



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------|--|--|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO | | | | | |
| 1.1 | Administração Técnica | | | | | 396.522,20 |
| 1.1.1 | CAB-2707 | Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra | mes | 12,00 | 5.393,85 | 64.726,20 |
| 1.1.2 | CAB-2707 B | Engenheiro eletricista/pleno | mes | 7,00 | 5.000,00 | 35.000,00 |
| 1.1.3 | CAB-4069 | Mestre de obras | mes | 12,00 | 10.619,40 | 127.432,80 |
| 1.1.4 | VIS-CAD-020-SETOP | Técnico de nível médio - segurança do trabalho | h | 2.640,00 | 22,00 | 58.080,00 |
| 1.1.5 | CAB-253 | Almoxarife | mes | 12,00 | 2.655,40 | 31.864,80 |
| 1.1.6 | CAB-2350 | Auxiliar de escritorio | mes | 12,00 | 2.347,40 | 28.168,80 |
| 1.1.7 | CAB-6122X | Apontador ou apropriador | mes | 12,00 | 2.670,80 | 32.049,60 |
| 1.1.8 | CAB-10508 | Vigia | mes | 12,00 | 1.600,00 | 19.200,00 |
| 1.2 | Administração Geral | | | | | 115.395,66 |
| 1.2.1 | CAB-010022 | Elaboração do pcmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn° do ministério do trabalho | un | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 1.2.2 | CAB-010023 | Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7 | mes | 12,00 | 208,24 | 2.498,88 |
| 1.2.3 | CAB-M010024 | Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida. | kit | 2,00 | 209,52 | 419,04 |
| 1.2.4 | CAB-M010001 | Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme | kit | 105,00 | 76,86 | 8.070,30 |
| 1.2.5 | CAB-M010018 | Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014 | un | 420,00 | 70,00 | 29.400,00 |
| 1.2.6 | CAB-M010008 | Vale transporte | un | 1.400,00 | 1,50 | 2.100,00 |
| 1.2.7 | CAB-M010009 | Aquecedor de marmita (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmitas simultaneamente | un | 1,00 | 815,00 | 815,00 |
| 1.2.8 | CAB-M010010 | Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz | un | 70,00 | 280,00 | 19.600,00 |
| 1.2.9 | CAB-M010011 | Cintos de segurança | un | 10,00 | 42,00 | 420,00 |
| 1.2.10 | CAB-M010012 | Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm. | un | 70,00 | 7,20 | 504,00 |
| 1.2.11 | CAB-M010029 | Cópias e reproduções | mes | 12,00 | 255,00 | 3.060,00 |
| 1.2.12 | CAB-M010030 | Consumo material de escritório | mes | 12,00 | 267,98 | 3.215,76 |
| 1.2.13 | CAB-M010031 | Consumo material de limpeza | mes | 12,00 | 69,19 | 830,28 |
| 1.2.14 | CAB-M010028 | Consumo de telefone – plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem. | mes | 12,00 | 491,40 | 5.896,80 |
| 1.2.15 | CAB-6111 | Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra | mes | 12,00 | 3.088,80 | 37.065,60 |
| 1.3 | Canteiro, Instalações E Ligações | | | | | 73.746,88 |
| 1.3.1 | 73822/002 | Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal | m2 | 2.106,00 | 0,49 | 1.031,94 |
| 1.3.2 | 72897 | Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3 | m3 | 394,88 | 13,01 | 5.137,39 |
| 1.3.3 | 72881 | Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km | m3xkm | 11.846,40 | 0,95 | 11.254,08 |
| 1.3.4 | IIO-TAP-005-SETOP | Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m | m | 188,00 | 101,59 | 19.098,92 |
| 1.3.5 | 74209/001 | Placa de obra em chapa de aco galvanizado | m² | 27,43 | 170,00 | 4.663,10 |
| 1.3.6 | 73805/001 | Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes eletricas e esquadrias | m2 | 35,72 | 193,85 | 6.924,32 |
| 1.3.7 | 73752/001 | Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens | un | 2,00 | 2.610,37 | 5.220,74 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|--|---|-----|----------|-------------------|-------------------|
| 1.3.8 | 74210/001 | Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia) | m2 | 53,58 | 261,33 | 14.002,06 |
| 1.3.9 | 73992/001 | Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento | m2 | 811,94 | 7,90 | 6.414,33 |
| 1.4 | Equipamentos | | | | | 33.949,04 |
| 1.4.1 | 73618 | Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem (6 meses) | m2 | 4.908,00 | 6,00 | 29.448,00 |
| 1.4.2 | CAB-M010013 | Carrinho de mão | un | 26,00 | 72,04 | 1.873,04 |
| 1.4.3 | CAB-M010014 | Disco makita | un | 60,00 | 30,00 | 1.800,00 |
| 1.4.4 | CAB-M010015 | Disco serra | un | 12,00 | 69,00 | 828,00 |
| 1.5 | Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras | | | | | 6.064,09 |
| 1.5.1 | MOBILIZAÇÃO | | | | | 4.009,68 |
| 1.5.1.1 | 73585 | Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora | chp | 7,28 | 104,86 | 762,86 |
| 1.5.1.2 | 5961 | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno | chi | 5,82 | 32,41 | 188,63 |
| 1.5.1.3 | CAB-2707C | Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra | h | 16,00 | 98,07 | 1.569,12 |
| 1.5.1.4 | CAB-4069B | Ajuda de custo de mestre de obras | h | 24,00 | 48,27 | 1.158,48 |
| 1.5.1.5 | CAB-10512 | Ajuda de custo motorista | h | 6,55 | 9,68 | 63,38 |
| 1.5.1.6 | 7012 | Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre | chp | 4,16 | 64,28 | 267,22 |
| 1.5.2 | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 2.054,40 |
| 1.5.2.1 | 73585 | Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora | chp | 7,28 | 104,86 | 762,86 |
| 1.5.2.2 | 5961 | Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno | chi | 5,82 | 32,41 | 188,63 |
| 1.5.2.3 | CAB-4069B | Ajuda de custo de mestre de obras | h | 16,00 | 48,27 | 772,32 |
| 1.5.2.4 | CAB-10512 | Ajuda de custo motorista | h | 6,55 | 9,68 | 63,38 |
| 1.5.2.5 | 7012 | Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre | chp | 4,16 | 64,28 | 267,22 |
| Custo Total do Item 1 | | | | | | 625.677,87 |
| BDI dos serviços do Item 1 | | | | | 24,10% | 150.788,37 |
| Custo Total dos serviços do Item 1 com BDI | | | | | | 776.466,23 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--|-------|----------|----------|------------------|
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | |
| 2.1 | Fundações | | | | | 83.883,90 |
| 2.1.1 | Fundações Profundas (Estacas) | | | | | 66.355,13 |
| 2.1.1.1 | FUN-PRE-006-SETOP | Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km | un | 1,00 | 4.700,00 | 4.700,00 |
| 2.1.1.2 | FUN_PRE_040 SETOP | Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t | m | 639,00 | 79,55 | 50.832,45 |
| 2.1.1.3 | FUN-PRE-060-SETOP | Emenda de estaca pré-moldada até 65t | un | 108,00 | 80,00 | 8.640,00 |
| 2.1.1.4 | 72820 | Corte e reparo em cabeca de estaca | un | 108,00 | 20,21 | 2.182,68 |
| 2.1.2 | Fundações Superficiais (Blocos) | | | | | 14.416,74 |
| 2.1.2.1 | 78018 | Escavacao manual a ceu aberto em material de 1a categoria, em profundidade ate 0,50m | m3 | 118,92 | 16,83 | 2.001,42 |
| 2.1.2.2 | 79483 | Apiloamento com maco de 30kg | m2 | 79,56 | 10,52 | 836,97 |
| 2.1.2.3 | 73907/003 | Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e=5cm, preparo com betoneira | m2 | 3,98 | 18,92 | 75,30 |
| 2.1.2.4 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 54,84 | 25,27 | 1.385,81 |
| 2.1.2.5 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 364,60 | 5,70 | 2.078,22 |
| 2.1.2.6 | 73972/002 | Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 7,04 | 310,44 | 2.185,50 |
| 2.1.2.7 | 74157/004 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes | m3 | 7,04 | 49,44 | 348,06 |
| 2.1.2.8 | 83441 | Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.) | m3 | 83,15 | 24,55 | 2.041,33 |
| 2.1.2.9 | 72897 | Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3 | m3 | 83,35 | 13,01 | 1.084,38 |
| 2.1.2.10 | 72881 | Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km | m3xkm | 2.505,00 | 0,95 | 2.379,75 |
| 2.1.3 | Esperas Dos Pilares | | | | | 3.112,03 |
| 2.1.3.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 263,60 | 5,70 | 1.502,52 |
| 2.1.3.2 | CAB-050024 | Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 36,40 | 5,27 | 191,83 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|-------------------|--|----|----------|-------------------|-------------------|
| 2.1.3.3 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 40,30 | 5,50 | 221,65 |
| 2.1.3.4 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 47,33 | 25,27 | 1.196,03 |
| 2.2 | | Estrutura | | | | 281.937,79 |
| 2.2.1 | | Vigas Baldrame | | | | 27.443,82 |
| 2.2.1.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.039,70 | 5,70 | 5.926,29 |
| 2.2.1.2 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 311,10 | 5,50 | 1.711,05 |
| 2.2.1.3 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 24,76 | 319,99 | 7.922,95 |
| 2.2.1.4 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 24,76 | 49,44 | 1.224,13 |
| 2.2.1.5 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 421,82 | 25,27 | 10.659,39 |
| 2.2.2 | | Vigas Segundo Pavimento | | | | 40.715,81 |
| 2.2.2.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.911,30 | 5,70 | 10.894,41 |
| 2.2.2.2 | CAB-050024 | Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 365,60 | 5,27 | 1.926,71 |
| 2.2.2.3 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 335,70 | 5,50 | 1.846,35 |
| 2.2.2.4 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 33,91 | 319,99 | 10.850,86 |
| 2.2.2.5 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 33,91 | 49,44 | 1.676,51 |
| 2.2.2.6 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 535,06 | 25,27 | 13.520,97 |
| 2.2.3 | | Vigas Cobertura | | | | 36.937,95 |
| 2.2.3.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 1.905,70 | 5,70 | 10.862,49 |
| 2.2.3.2 | CAB-050024 | Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 119,00 | 5,27 | 627,13 |
| 2.2.3.3 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 366,20 | 5,50 | 2.014,10 |
| 2.2.3.4 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 39,76 | 319,99 | 12.722,80 |
| 2.2.3.5 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 39,76 | 49,44 | 1.965,73 |
| 2.2.3.6 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 346,09 | 25,27 | 8.745,69 |
| 2.2.4 | | Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento | | | | 16.414,53 |
| 2.2.4.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 756,60 | 5,70 | 4.312,62 |
| 2.2.4.2 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 256,00 | 5,50 | 1.408,00 |
| 2.2.4.3 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 13,67 | 319,99 | 4.374,26 |
| 2.2.4.4 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 13,67 | 49,44 | 675,84 |
| 2.2.4.5 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 223,34 | 25,27 | 5.643,80 |
| 2.2.5 | | Pilares Que Suportam A Cobertura | | | | 15.850,83 |
| 2.2.5.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 718,70 | 5,70 | 4.096,59 |
| 2.2.5.2 | 73942/002 | Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 249,60 | 5,50 | 1.372,80 |
| 2.2.5.3 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 13,29 | 319,99 | 4.252,67 |
| 2.2.5.4 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 13,29 | 49,44 | 657,06 |
| 2.2.5.5 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 216,53 | 25,27 | 5.471,71 |
| 2.2.6 | | Lajes Segundo Pavimento | | | | 75.364,39 |
| 2.2.6.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 405,90 | 5,70 | 2.313,63 |
| 2.2.6.2 | CAB-051000 | Armacao em tela soldada q-196 (aco ca-60 5mm c/10cm) | m2 | 561,21 | 17,42 | 9.776,28 |
| 2.2.6.3 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 31,72 | 319,99 | 10.150,08 |
| 2.2.6.4 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 31,72 | 49,44 | 1.568,24 |
| 2.2.6.5 | CAB-M050005 | Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2 | m² | 345,75 | 91,91 | 31.777,88 |
| 2.2.6.6 | CAB-M050005 | Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2 | m² | 185,39 | 91,91 | 17.039,19 |
| 2.2.6.7 | LAI_ESC_005_SETOP | Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada | m2 | 560,14 | 4,89 | 2.739,08 |
| 2.2.7 | | Lajes Cobertura | | | | 59.598,69 |
| 2.2.7.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 182,90 | 5,70 | 1.042,53 |
| 2.2.7.2 | 73994/001 | Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm) | kg | 1.273,36 | 5,96 | 7.589,23 |
| 2.2.7.3 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 35,53 | 319,99 | 11.369,24 |
| 2.2.7.4 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 35,53 | 49,44 | 1.756,60 |
| 2.2.7.5 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 3,68 | 25,27 | 92,99 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------------------|--|----|--------|-------------------|-------------------|
| 2.2.7.6 | CAB-M050005 | Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2 | m² | 12,63 | 91,91 | 1.160,82 |
| 2.2.7.7 | CAB-M050005 | Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2 | m² | 25,16 | 91,91 | 2.312,46 |
| 2.2.7.8 | LAJ_REV_025_SETOP | Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 4,00 m | m2 | 17,79 | 62,29 | 1.108,14 |
| 2.2.7.9 | CAB-050007 | Laje pre-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 6,00m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa | m² | 601,37 | 49,81 | 29.954,24 |
| 2.2.7.10 | LAJ_ESC_005_SETOP | Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada | m2 | 656,94 | 4,89 | 3.212,44 |
| 2.2.8 | | Escadas | | | | 4.451,01 |
| 2.2.8.1 | 74254/002 | Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) À 12,5mm(1/2) -fornecimento/corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg | 192,90 | 5,70 | 1.099,53 |
| 2.2.8.2 | 73972/001 | Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento | m3 | 5,42 | 319,99 | 1.734,35 |
| 2.2.8.3 | 74157/003 | Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas | m3 | 5,42 | 49,44 | 267,96 |
| 2.2.8.4 | 5651 | Forma de madeira comum para fundacoes | m2 | 53,39 | 25,27 | 1.349,17 |
| 2.2.9 | | Cimbramento E Ensaios | | | | 5.160,77 |
| 2.2.9.1 | 73685 | Cimbramento de madeira | m3 | 122,21 | 23,66 | 2.891,49 |
| 2.2.9.2 | 74022/058 | Ensaio de abatimento do tronco de cone | un | 26,00 | 25,86 | 672,36 |
| 2.2.9.3 | 74022/030 | Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto | un | 26,00 | 61,42 | 1.596,92 |
| Custo Total do Item 2 | | | | | | 365.821,69 |
| BDI dos serviços do Item 2 | | | | | 24,10% | 88.163,03 |
| Custo Total dos serviços do Item 2 com BDI | | | | | | 453.984,72 |

| | | | | | | |
|------------|---|--|----|----------|----------|-------------------|
| 3 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | | | |
| 3.1 | Vedação | | | | | 99.931,21 |
| 3.1.1 | 73935/002 | Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm | m2 | 295,00 | 47,31 | 13.956,45 |
| 3.1.2 | 73982/001 | Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm | m2 | 2.319,70 | 26,00 | 60.312,20 |
| 3.1.3 | DIV_PED_010_SETOP | Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado | m2 | 14,18 | 205,88 | 2.919,38 |
| 3.1.4 | CIN-VER-005-SETOP | Vergas retas concreto armado fck = 15 mpa | m3 | 16,35 | 1.391,02 | 22.743,18 |
| 3.2 | Serralheria | | | | | 2.168,90 |
| 3.2.1 | 74072/003 | Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira | m | 41,00 | 52,90 | 2.168,90 |
| 3.3 | Esquadrias / Ferragens / Vidros | | | | | 240.544,64 |
| 3.3.1 | 73910/006 | P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel | un | 41,00 | 334,54 | 13.716,14 |
| 3.3.2 | CAB-M081000 | P02 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, p/ pne com barra horizontal 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel | un | 11,00 | 445,13 | 4.896,43 |
| 3.3.3 | 74071/002 | P03 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes | m2 | 7,68 | 277,81 | 2.133,58 |
| 3.3.4 | 73910/011 | P04 - porta de madeira compensada lisa para pintura, 1,60x2,10m, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica | un | 1,00 | 322,64 | 322,64 |
| 3.3.5 | CAB-081001 | P05 - porta de madeira compensada lisa para pintura de correr, 0,80x2,10m, incluso ferragens | un | 2,00 | 330,22 | 660,44 |
| 3.3.6 | VID_TEM_015_SETOP | E01 - vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm | m2 | 19,32 | 289,79 | 5.598,74 |
| 3.3.7 | 74071/002A | E02 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes | m2 | 6,72 | 277,81 | 1.866,88 |
| 3.3.8 | 68052 | J01 - janela aluminio, basculante, serie 25 | m2 | 164,16 | 415,00 | 68.126,40 |
| 3.3.9 | 68052C | J02 - janela aluminio, basculante, serie 25 | m2 | 17,51 | 415,00 | 7.266,65 |
| 3.3.10 | 74067/002 | J03 - janela aluminio de correr, 2 folhas para vidro, com bandeira, linha 25 | m2 | 7,21 | 530,97 | 3.828,29 |
| 3.3.11 | 68052E | J04 - janela aluminio, basculante, serie 25 | m2 | 16,60 | 423,31 | 7.026,95 |
| 3.3.12 | 72118 | Vs01 - visor em vidro temperado incolor, espessura 6mm | m2 | 10,00 | 117,25 | 1.172,50 |
| 3.3.13 | 74067/004 | Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 15,45 | 450,00 | 6.952,50 |
| 3.3.14 | 74067004A | Vn02 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 74,88 | 450,00 | 33.696,00 |
| 3.3.15 | 74067004B | Vn03 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 64,96 | 450,00 | 29.232,00 |
| 3.3.16 | 74067004C | Vn04 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 25,84 | 450,00 | 11.628,00 |
| 3.3.17 | 74067004D | Vn05 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 4,21 | 450,00 | 1.894,50 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------|-------------------|---|----|-----------|-------------------|-------------------|
| 3.3.18 | 74067004E | Vn06 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25 | m2 | 26,88 | 450,00 | 12.096,00 |
| 3.3.19 | 74068/004 | Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, padrao de acabamento popular | un | 1,00 | 148,38 | 148,38 |
| 3.3.20 | 74070/003 | Fechadura de embutir completa, para portas, padrao de acabamento popular | un | 65,00 | 51,64 | 3.356,60 |
| 3.3.21 | 74047/001 | Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis | un | 192,00 | 8,11 | 1.557,12 |
| 3.3.22 | 74046/002 | Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro | un | 8,00 | 25,26 | 202,08 |
| 3.3.23 | CAB-080020 | Vidro liso comum transparente, espessura 6mm | m2 | 205,48 | 112,74 | 23.165,82 |
| 3.4 | | Cobertura | | | | 227.971,05 |
| 3.4.1 | EST-MET-005-SETOP | Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados | kg | 15.708,00 | 11,00 | 172.788,00 |
| 3.4.2 | 73938/001 | Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia) | m² | 880,00 | 49,45 | 43.516,00 |
| 3.4.3 | 6058 | Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia) | m | 25,00 | 13,71 | 342,75 |
| 3.4.4 | PLU_CAL_090-SETOP | Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm | m | 197,15 | 57,44 | 11.324,30 |
| 3.5 | | Impermeabilização | | | | 6.582,81 |
| 3.5.1 | 74106/001 | Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos | m2 | 193,99 | 5,42 | 1.051,43 |
| 3.5.2 | 83738 | Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm | m2 | 80,88 | 53,08 | 4.293,11 |
| 3.5.3 | 83746 | Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm | m2 | 80,88 | 15,31 | 1.238,27 |
| 3.6 | | Forros | | | | 22.314,60 |
| 3.6.1 | CAB-121000 | Estrutura metálica para fixação de forro | m2 | 318,78 | 40,00 | 12.751,20 |
| 3.6.2 | FOR-PVC-005-SETOP | Forro em pvc branco de l = 10 cm | m2 | 318,78 | 30,00 | 9.563,40 |
| 3.7 | | Revestimento Parede / Forro | | | | 219.933,93 |
| 3.7.1 | 73928/001 | Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa | m2 | 6.052,55 | 3,38 | 20.457,62 |
| 3.7.2 | 5990 | Emboco traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo mecanico da argamassa | m2 | 6.052,55 | 16,73 | 101.259,16 |
| 3.7.3 | CAB-131000 | Requadro de portas e janelas | m | 1.650,00 | 9,68 | 15.972,00 |
| 3.7.4 | CAB-M131001 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi branco gelo cod 1090 ou equivalente técnico | m2 | 257,76 | 300,00 | 77.328,00 |
| 3.7.5 | 73912/001 | Ceramica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrao medio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco | m2 | 26,55 | 27,27 | 724,02 |
| 3.7.6 | CAB-M131002 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor verde cod 1060 ou equivalente técnico | m2 | 7,54 | 112,27 | 846,52 |
| 3.7.7 | CAB-M131003 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor agua cod 1140 ou equivalente técnico | m2 | 7,54 | 112,27 | 846,52 |
| 3.7.8 | CAB-M131004 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor guindo cod 1110 ou equivalente técnico | m2 | 3,40 | 112,27 | 381,72 |
| 3.7.9 | CAB-M131005 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor cataño claro cod 1190 ou equivalente técnico | m2 | 3,40 | 112,27 | 381,72 |
| 3.7.10 | CAB-M131006 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor parati cod 1220 ou equivalente técnico | m2 | 3,40 | 112,27 | 381,72 |
| 3.7.11 | CAB-M131007 | Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor céu cod 1160 ou equivalente técnico | m2 | 3,40 | 112,27 | 381,72 |
| 3.7.12 | 74087/001 | Peitoril em ardosa, largura 15cm | m | 371,46 | 2,62 | 973,23 |
| 3.8 | | Revestimento De Piso | | | | 88.062,35 |
| 3.8.1 | 5622 | Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete | m2 | 615,75 | 2,31 | 1.422,38 |
| 3.8.2 | 6042 | Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc... | m3 | 61,58 | 238,72 | 14.700,38 |
| 3.8.3 | 73920/006 | Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual | m2 | 1.174,85 | 22,00 | 25.846,70 |
| 3.8.4 | 74108/001 | Piso ceramico gres 1a pei-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum | m2 | 1.120,19 | 35,00 | 39.206,65 |
| 3.8.5 | PIS_CER_015-SETOP | Piso cerâmico pei-5 antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento | m2 | 54,66 | 45,00 | 2.459,70 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|-------------------|--|----|----------|-------------------|---------------------|
| 3.8.6 | CAB-141000 | Filete em ardósia polida esp 5 cm c/ friso antiderrapante | m | 65,28 | 3,89 | 253,94 |
| 3.8.7 | 40904 | Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco | ml | 894,53 | 4,18 | 3.739,14 |
| 3.8.8 | 74159/001 | Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia | m | 47,20 | 7,61 | 359,19 |
| 3.8.9 | PIS_LAD_035_SETOP | Piso podotátil de alerta, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo | m2 | 1,25 | 59,42 | 74,28 |
| 3.9 | | Pintura | | | | 124.637,31 |
| 3.9.1 | 73751/001 | Fundo selador pva ambientes internos, uma demao | m2 | 4.440,17 | 2,69 | 11.944,06 |
| 3.9.2 | 74233/001 | Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demao | m2 | 1.113,10 | 2,55 | 2.838,41 |
| 3.9.3 | 73955/002 | Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demaos | m2 | 4.440,17 | 6,50 | 28.861,11 |
| 3.9.4 | 74134/002 | Emassamento com massa acrílica para ambientes externos, duas demaos | m2 | 1.113,10 | 12,00 | 13.357,20 |
| 3.9.5 | CAB-M151000 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico | m2 | 102,54 | 9,00 | 922,86 |
| 3.9.6 | CAB-M151001 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: tempestade de areia - ref.: tinta coral cod.: 40yy 83/086 - ou equivalente técnico | m2 | 46,10 | 16,50 | 760,65 |
| 3.9.7 | CAB-M151002 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: neblina - ref.: tinta coral cod.: iobb 73/026 - ou equivalente técnico | m2 | 46,10 | 16,52 | 761,57 |
| 3.9.8 | CAB-M151003 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: areia - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico | m2 | 354,39 | 14,06 | 4.982,72 |
| 3.9.9 | 73954/001 | Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, tres demaos | m2 | 4.203,64 | 8,00 | 33.629,12 |
| 3.9.10 | CAB-M151004 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: vermelho telha - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico | m2 | 354,39 | 19,71 | 6.985,03 |
| 3.9.11 | CAB-M151005 | Pintura latex acrílica fosca, tres demaos cor: pérola - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico | m2 | 41,77 | 14,19 | 592,72 |
| 3.9.12 | 74065/002 | Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco | m2 | 181,44 | 17,13 | 3.108,07 |
| 3.9.13 | 73924/002 | Pintura esmalte acetinado, duas demaos, para ferro | m2 | 0,26 | 15,87 | 4,13 |
| 3.9.14 | 74145/001 | Pintura em esmalte sintético em pecas metalicas utilizando revolver/compressor, duas demaos, incluso uma demao fundo oxido de ferro/zarcao | m2 | 156,94 | 13,83 | 2.170,48 |
| 3.9.15 | PIN-ESM-035-SETOP | Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica | m2 | 880,00 | 15,59 | 13.719,20 |
| Custo Total do Item 3 | | | | | | 1.032.146,79 |
| BDI dos serviços do Item 3 | | | | | 24,10% | 248.747,38 |
| Custo Total dos serviços do Item 3 com BDI | | | | | | 1.280.894,17 |

| | | | | | | |
|--------------|--|---|----|-------|--------|-------------------|
| 4 | INSTALAÇÕES | | | | | |
| 4.1 | Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais | | | | | 180.331,70 |
| 4.1.1 | Aparelhos Sanitários | | | | | 24.182,15 |
| 4.1.1.1 | CAB-M171000 | Vaso sanitario com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. Deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente técnico | un | 8,00 | 846,77 | 6.774,16 |
| 4.1.1.2 | CAB-M171001 | Vaso sanitario pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico | un | 11,00 | 376,01 | 4.136,11 |
| 4.1.1.3 | CAB-171002 | Lavatorio louca br embutir(cuba) medio luxo s/ladrao 52x39cm ferragens em metal cromado sifao 1680 1"x1.1/4" s/ torneira de pressao 1193 de 1/2" e valvula de escoamento 1600 rabicho em pvc fornecimento | un | 16,00 | 213,34 | 3.413,44 |
| 4.1.1.4 | CAB-171003 | Lavatorio louca br c/ladrao med 55x45 rabicho cromado de 1/2", c/coluna incl acessorios de fixacao.ferragens em metal cromado sifao 1680 de 1"x1.1/4" rabicho em pvc. Forn | un | 9,00 | 238,76 | 2.148,84 |
| 4.1.1.5 | CAB-M171004 | Lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico. Com sifao plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao | un | 11,00 | 670,99 | 7.380,89 |
| 4.1.1.6 | CAB-170401 | Pia aco inoxidavel 200x60cm com 2 cubas - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 328,71 | 328,71 |
| 4.1.2 | Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários | | | | | 2.793,40 |
| 4.1.2.1 | 40729 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | un | 11,00 | 183,67 | 2.020,37 |
| 4.1.2.2 | MET_TUB_015 SETOP | Tubo para valvula de descarga | un | 11,00 | 21,08 | 231,88 |
| 4.1.2.3 | CAB-171005 | Conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla) | un | 11,00 | 19,49 | 214,39 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|--|----|--------|-------------------|------------------|
| 4.1.2.4 | 86879 | Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af 12/2013 | un | 38,00 | 3,70 | 140,60 |
| 4.1.2.5 | 86881 | Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af 12/2013 | un | 2,00 | 93,08 | 186,16 |
| 4.1.3 | Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos | | | | | 64.768,13 |
| 4.1.3.1 | 74182/001 | Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 69,43 | 69,43 |
| 4.1.3.2 | 74179/001 | Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 326,23 | 978,69 |
| 4.1.3.3 | 74177/001 | Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao | un | 22,00 | 61,79 | 1.359,38 |
| 4.1.3.4 | 74176/001 | Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao | un | 9,00 | 62,75 | 564,75 |
| 4.1.3.5 | 74169/001 | Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 134,75 | 673,75 |
| 4.1.3.6 | 73795/014 | Válvula de retenção horizontal ø 80mm (3") - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 231,63 | 231,63 |
| 4.1.3.7 | CAB-M171006 | Junta de expansão, modelo jebau 3" dinatécnica ou similar | un | 1,00 | 350,81 | 350,81 |
| 4.1.3.8 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af 12/2013 | un | 25,00 | 28,69 | 717,25 |
| 4.1.3.9 | CAB-M171007 | Torneira de mesa para lavatório pne, com sensor, ref. Docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente técnico | un | 11,00 | 951,57 | 10.467,27 |
| 4.1.3.10 | 86910 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af 12/2013 | un | 2,00 | 99,66 | 199,32 |
| 4.1.3.11 | 74058/002 | Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 44,60 | 89,20 |
| 4.1.3.12 | CAB-M171008 | Caixa d'água em fibra de vidro cap 2000 l | un | 4,00 | 698,30 | 2.793,20 |
| 4.1.3.13 | CAB-M171009 | Caixa d'água em fibra de vidro cap 7500 l | un | 2,00 | 2.913,81 | 5.827,62 |
| 4.1.3.14 | 74102/001 | Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 214,82 | 214,82 |
| 4.1.3.15 | CAB-171010 | Tampa de ferro fundido | un | 1,00 | 231,01 | 231,01 |
| 4.1.3.16 | CAB-171011 | Casa de bombas do sistema de hidrantes - (estimativa com base no projeto hidraulico) | un | 1,00 | 40.000,00 | 40.000,00 |
| 4.1.4 | Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios | | | | | 5.905,10 |
| 4.1.4.1 | CAB-171012 | Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 817,21 | 3.268,84 |
| 4.1.4.2 | CAB-171013 | Caixa de alvenaria subterrânea para hidrante de passeio, dimensões 0,68 x 0,58 x 0,50 m, com tampa de ferro fundido dimensões 0,70 x 0,60 m | un | 1,00 | 384,19 | 384,19 |
| 4.1.4.3 | 73775/001 | Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao | un | 4,00 | 97,25 | 389,00 |
| 4.1.4.4 | 72554 | Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 364,21 | 1.092,63 |
| 4.1.4.5 | 73775/002 | Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao | un | 2,00 | 110,27 | 220,54 |
| 4.1.4.6 | 73916/001 | Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12X18cm | un | 13,00 | 42,30 | 549,90 |
| 4.1.5 | Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água | | | | | 11.061,44 |
| 4.1.5.1 | CAB-171014 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm | m | 111,00 | 10,47 | 1.162,17 |
| 4.1.5.2 | 75030/001 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm | m | 198,00 | 11,54 | 2.284,92 |
| 4.1.5.3 | 75030/002 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm | m | 12,00 | 17,03 | 204,36 |
| 4.1.5.4 | 75030/003 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm | m | 9,00 | 21,08 | 189,72 |
| 4.1.5.5 | 75030/004 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm | m | 90,00 | 24,09 | 2.168,10 |
| 4.1.5.6 | 75030/005 | Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm | m | 54,00 | 36,93 | 1.994,22 |
| 4.1.5.7 | CAB-171015 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" | un | 44,00 | 5,04 | 221,76 |
| 4.1.5.8 | CAB-171016 | Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2" | un | 18,00 | 5,17 | 93,06 |
| 4.1.5.9 | 72784 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4"- fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 11,33 | 22,66 |
| 4.1.5.10 | 72785 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 18,43 | 73,72 |
| 4.1.5.11 | 72786 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 24,38 | 24,38 |
| 4.1.5.12 | 72787 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 25,23 | 50,46 |
| 4.1.5.13 | 72788 | Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2" - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 38,22 | 191,10 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|------------|--|----|-------|----------------------|------------------|
| 4.1.5.14 | 72643 | Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao | un | 8,00 | 2,54 | 20,32 |
| 4.1.5.15 | 72647 | Luva pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 13,27 | 13,27 |
| 4.1.5.16 | CAB-171017 | Reducao de pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao | un | 14,00 | 2,11 | 29,54 |
| 4.1.5.17 | CAB-171018 | Reducao de pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 6,54 | 6,54 |
| 4.1.5.18 | 72708 | Reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 16,58 | 33,16 |
| 4.1.5.19 | 72702 | Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 5,45 | 21,80 |
| 4.1.5.20 | 72704 | Reducao de pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 6,82 | 20,46 |
| 4.1.5.21 | 72571 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 20mm - fornecimento e instalacao | un | 50,00 | 3,62 | 181,00 |
| 4.1.5.22 | 72573 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao | un | 56,00 | 3,94 | 220,64 |
| 4.1.5.23 | 72575 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao | un | 6,00 | 4,74 | 28,44 |
| 4.1.5.24 | 72577 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 7,43 | 14,86 |
| 4.1.5.25 | 72579 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao | un | 14,00 | 8,05 | 112,70 |
| 4.1.5.26 | 72581 | Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao | un | 6,00 | 21,10 | 126,60 |
| 4.1.5.27 | 72574 | Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 4,43 | 4,43 |
| 4.1.5.28 | 72580 | Joelho pvc soldavel 45º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 9,16 | 9,16 |
| 4.1.5.29 | 72439 | Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao | un | 7,00 | 4,51 | 31,57 |
| 4.1.5.30 | 72440 | Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 6,47 | 12,94 |
| 4.1.5.31 | 72441 | Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 11,36 | 11,36 |
| 4.1.5.32 | 72442 | Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao | un | 10,00 | 12,62 | 126,20 |
| 4.1.5.33 | 72443 | Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 32,98 | 131,92 |
| 4.1.5.34 | 72450 | Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao | un | 10,00 | 5,68 | 56,80 |
| 4.1.5.35 | 72452 | Te redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 10,31 | 10,31 |
| 4.1.5.36 | 72453 | Te redução pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao | un | 7,00 | 13,09 | 91,63 |
| 4.1.5.37 | CAB-171019 | Te redução pvc soldavel agua fria 60x25mm - fornecimento e instalacao | un | 9,00 | 14,39 | 129,51 |
| 4.1.5.38 | CAB-171020 | Te redução pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 29,20 | 146,00 |
| 4.1.5.39 | 73640 | Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao | un | 38,00 | 6,95 | 264,10 |
| 4.1.5.40 | 73641 | Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 5,05 | 5,05 |
| 4.1.5.41 | 72808 | Te pvc soldavel com rosca agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 5,53 | 22,12 |
| 4.1.5.42 | CAB-171021 | Valvula de esfera soldavel 32 mm (1") | un | 4,00 | 30,77 | 123,08 |
| 4.1.5.43 | CAB-171022 | Valvula de esfera soldavel 50 mm (1.1/2") | un | 2,00 | 44,77 | 89,54 |
| 4.1.5.44 | CAB-171023 | Valvula de esfera soldavel 60 mm (2") | un | 4,00 | 71,44 | 285,76 |
| 4.1.6 | | Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado | | | | 10.912,65 |
| 4.1.6.1 | CAB-170413 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação | m | 2,50 | 35,62 | 89,05 |
| 4.1.6.2 | CAB-170411 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação | m | 77,50 | 61,60 | 4.774,00 |
| 4.1.6.3 | CAB-170414 | Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação | m | 22,50 | 69,16 | 1.556,10 |
| 4.1.6.4 | CAB-171024 | Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2" | un | 1,00 | 30,23 | 30,23 |
| 4.1.6.5 | CAB-171025 | Cotovelo 45° de aço galvanizado 3" | un | 2,00 | 71,59 | 143,18 |
| 4.1.6.6 | 72297 | Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2" | un | 1,00 | 28,22 | 28,22 |
| 4.1.6.7 | 72302 | Cotovelo 90° de aço galvanizado 2.1/2" | un | 9,00 | 62,56 | 563,04 |
| 4.1.6.8 | 72304 | Cotovelo 90° de aço galvanizado 3" | un | 6,00 | 81,02 | 486,12 |
| 4.1.6.9 | 72715 | Te de aco galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 74,64 | 223,92 |
| 4.1.6.10 | 72717 | Te de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 93,25 | 186,50 |
| 4.1.6.11 | CAB-171026 | Te de reducao em aco galvanizado 3" x 1.1/2" | un | 1,00 | 93,26 | 93,26 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|---|--|----|--------|-------------------|-------------------|
| 4.1.6.12 | 72474 | Uniao de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 47,99 | 47,99 |
| 4.1.6.13 | 72480 | Uniao de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 140,25 | 561,00 |
| 4.1.6.14 | CAB-171027 | Flange sextavado ferro galv rosca 1 1/2" | un | 2,00 | 23,08 | 46,16 |
| 4.1.6.15 | CAB-171028 | Flange sextavado ferro galv rosca 3" | un | 4,00 | 58,45 | 233,80 |
| 4.1.6.16 | CAB-M171029 | Niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2" | un | 3,00 | 15,13 | 45,39 |
| 4.1.6.17 | CAB-M171030 | Niple duplo de ferro galvanizado de 2" | un | 1,00 | 19,46 | 19,46 |
| 4.1.6.18 | CAB-M171031 | Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2" | un | 4,00 | 29,94 | 119,76 |
| 4.1.6.19 | CAB-M171032 | Niple duplo de ferro galvanizado de 3" | un | 10,00 | 40,97 | 409,70 |
| 4.1.6.20 | CAB-M171033 | Niple longo de fg, diametro x comprimento 1" x 30cm | un | 1,00 | 93,37 | 93,37 |
| 4.1.6.21 | CAB-M171034 | Niple longo de fg, diametro x comprimento 3" x 30cm | un | 2,00 | 140,07 | 280,14 |
| 4.1.6.22 | 72664 | Luva reducao aco galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 66,11 | 66,11 |
| 4.1.6.23 | 72666 | Luva reducao aco galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 66,50 | 66,50 |
| 4.1.6.24 | 72665 | Luva reducao aco galvanizado 3x2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 67,07 | 134,14 |
| 4.1.6.25 | 72611 | Luva de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 17,63 | 17,63 |
| 4.1.6.26 | 72615 | Luva de aco galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 9,00 | 40,84 | 367,56 |
| 4.1.6.27 | 72617 | Luva de aco galvanizado 3" - fornecimento e instalacao | un | 4,00 | 57,58 | 230,32 |
| 4.1.7 | Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais | | | | | 39.773,66 |
| 4.1.7.1 | 74165/001 | Tubo pvc esgoto predial dn 40mm | m | 48,00 | 16,21 | 778,08 |
| 4.1.7.2 | 74165/002 | Tubo pvc esgoto predial dn 50mm | m | 180,00 | 22,29 | 4.012,20 |
| 4.1.7.3 | 74165/003 | Tubo pvc esgoto predial dn 75mm | m | 6,00 | 30,31 | 181,86 |
| 4.1.7.4 | 74165/004 | Tubo pvc esgoto predial dn 100mm | m | 282,00 | 32,55 | 9.179,10 |
| 4.1.7.5 | 74168/001 | Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm | m | 243,00 | 45,00 | 10.935,00 |
| 4.1.7.6 | 72541 | Curva pvc curta 90º esgoto 100mm | un | 45,00 | 21,42 | 963,90 |
| 4.1.7.7 | 72559 | Joelho pvc 45º esgoto 40mm | un | 74,00 | 6,18 | 457,32 |
| 4.1.7.8 | 72561 | Joelho pvc 45º esgoto 50mm | un | 26,00 | 7,58 | 197,08 |
| 4.1.7.9 | 72557 | Joelho pvc 45º esgoto 100mm | un | 6,00 | 14,58 | 87,48 |
| 4.1.7.10 | 72558 | Joelho pvc 90º esgoto 40mm | un | 70,00 | 6,00 | 420,00 |
| 4.1.7.11 | 72560 | Joelho pvc 90º esgoto 50mm | un | 97,00 | 7,14 | 692,58 |
| 4.1.7.12 | 72562 | Joelho pvc 90º esgoto 75mm | un | 1,00 | 11,44 | 11,44 |
| 4.1.7.13 | CAB-171035 | Joelho pvc 90º esgoto 150mm | un | 40,00 | 80,32 | 3.212,80 |
| 4.1.7.14 | 72604 | Juncao pvc esgoto 50x50mm | un | 7,00 | 9,74 | 68,18 |
| 4.1.7.15 | 72774 | Juncao pvc esgoto 100x50mm | un | 12,00 | 21,70 | 260,40 |
| 4.1.7.16 | 72603 | Juncao pvc esgoto 100x100mm | un | 10,00 | 22,45 | 224,50 |
| 4.1.7.17 | 72630 | Luva pvc esgoto 50mm | un | 116,00 | 5,05 | 585,80 |
| 4.1.7.18 | 72631 | Luva pvc esgoto 75mm | un | 1,00 | 7,41 | 7,41 |
| 4.1.7.19 | 72628 | Luva pvc esgoto 100mm | un | 82,00 | 9,75 | 799,50 |
| 4.1.7.20 | CAB-171036 | Luva pvc esgoto 150mm | un | 67,00 | 31,63 | 2.119,21 |
| 4.1.7.21 | 72463 | Te sanitario 50x50mm | un | 22,00 | 11,47 | 252,34 |
| 4.1.7.22 | 72461 | Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao | un | 5,00 | 24,41 | 122,05 |
| 4.1.7.23 | CAB-171037 | Bucha de reducao longa 50x40mm | un | 2,00 | 5,81 | 11,62 |
| 4.1.7.24 | CAB-M171038 | Caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm | un | 31,00 | 22,04 | 683,24 |
| 4.1.7.25 | CAB-171039 | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia | m | 21,00 | 167,17 | 3.510,57 |
| 4.1.8 | Acessorios Sanitarios | | | | | 17.702,13 |
| 4.1.8.1 | CAB-M171040 | Dispenser para papel higienico | un | 19,00 | 40,35 | 766,65 |
| 4.1.8.2 | CAB-M171041 | Dispenser para toalha de papel | un | 19,00 | 46,25 | 878,75 |
| 4.1.8.3 | CAB-M171042 | Dispenser para sabonete liquido | un | 19,00 | 49,25 | 935,75 |
| 4.1.8.4 | ACE_BAR_015 SETOP | Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050 | un | 22,00 | 256,82 | 5.650,04 |
| 4.1.8.5 | ACE_BAR_035 SETOP | Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. D=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050 | un | 22,00 | 312,44 | 6.873,68 |
| 4.1.8.6 | 74125/002 | Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado | m2 | 11,40 | 227,83 | 2.597,26 |
| 4.1.9 | Bancadas | | | | | 3.233,03 |
| 4.1.9.1 | BAN_ARD_010 SETOP | Bancada em ardósia e=3cm, apoiada em console de metalon | m2 | 18,90 | 171,06 | 3.233,03 |
| 4.2 | Instalações Elétricas | | | | | 135.903,10 |



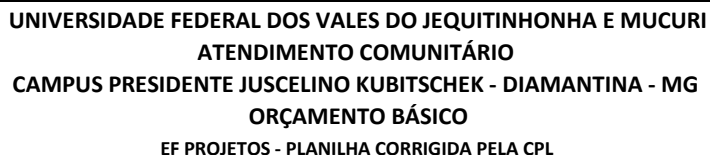
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|---------------------|--|----|-----------|-------------------|------------------|
| 4.2.1 | | Spda | | | | 9.677,43 |
| 4.2.1.1 | CAB-185000 | Parafuso, arruela e bucha de nylon | un | 135,00 | 0,66 | 89,10 |
| 4.2.1.2 | CAB-185001 | Barra de ferro galvanizado d= 3/8" | m | 343,40 | 7,55 | 2.592,67 |
| 4.2.1.3 | 72253 | Cabo de cobre nu 35 mm2 | m | 200,00 | 16,53 | 3.306,00 |
| 4.2.1.4 | 72254 | Cabo de cobre nu 50 mm2 | m | 6,00 | 22,23 | 133,38 |
| 4.2.1.5 | ELE_CAB_100_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível | m | 20,00 | 5,66 | 113,20 |
| 4.2.1.6 | ELE_CAB_105_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível | m | 2,00 | 7,53 | 15,06 |
| 4.2.1.7 | SPDA_CXS_005_SETOP | Caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais | un | 1,00 | 199,49 | 199,49 |
| 4.2.1.8 | SPDA_CLIP_005_SETOP | Clipe galvanizado 3/8" | un | 305,00 | 5,05 | 1.540,25 |
| 4.2.1.9 | SPDA_FIX_005_SETOP | Fixador universal de spda estanhado | un | 15,00 | 11,35 | 170,25 |
| 4.2.1.10 | CAB-185002 | Poliuretano para vedação em bisnaga | un | 2,00 | 45,91 | 91,82 |
| 4.2.1.11 | 73613 | Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao | m | 15,00 | 8,02 | 120,30 |
| 4.2.1.12 | 72261 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 9,51 | 9,51 |
| 4.2.1.13 | 72262 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao | un | 135,00 | 9,51 | 1.283,85 |
| 4.2.1.14 | 72264 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 12,55 | 12,55 |
| 4.2.2 | | Eletrocalhas | | | | 8.945,40 |
| 4.2.2.1 | ELE_CAL_045_SETOP | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa, inclusive conexão | m | 69,00 | 45,26 | 3.122,94 |
| 4.2.2.2 | ELE_CAL_055_SETOP | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200 x 50 mm com tampa, inclusive conexão | m | 69,00 | 67,99 | 4.691,31 |
| 4.2.2.3 | CAB-M185003 | Curva de inversao com tampa para eletrocalha100x50mm | un | 1,00 | 14,92 | 14,92 |
| 4.2.2.4 | CAB-M185004 | Curva de inversao com tampa para eletrocalha 200x100mm | un | 2,00 | 24,56 | 49,12 |
| 4.2.2.5 | CAB-M185005 | Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha100x50mm | un | 4,00 | 20,86 | 83,44 |
| 4.2.2.6 | CAB-M185006 | Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha 200x100mm | un | 4,00 | 20,86 | 83,44 |
| 4.2.2.7 | CAB-M185007 | Derivacao em t horizontal com tampa para eletrocalha 200x100mm | un | 3,00 | 19,55 | 58,65 |
| 4.2.2.8 | CAB-M185008 | Derivacao em t horizontal com tampa para eletrocalha 100x50mm | un | 2,00 | 10,85 | 21,70 |
| 4.2.2.9 | CAB-M185009 | Derivacao em t vertical com tampa para eletrocalha 100x50mm | un | 1,00 | 26,70 | 26,70 |
| 4.2.2.10 | CAB-M185010 | Derivacao em t vertical com tampa para eletrocalha 200x100mm | un | 1,00 | 48,70 | 48,70 |
| 4.2.2.11 | CAB-M185011 | Flange de acabamento para eletrocalha 100x50 | un | 2,00 | 7,50 | 15,00 |
| 4.2.2.12 | CAB-M185012 | Flange de acabamento para eletrocalha 200x100 | un | 3,00 | 15,00 | 45,00 |
| 4.2.2.13 | CAB-M185013 | Suporte tipo omega para eletrocalha 100x50mm | un | 46,00 | 7,44 | 342,24 |
| 4.2.2.14 | CAB-M185014 | Suporte tipo omega para eletrocalha 200x100mm | un | 46,00 | 7,44 | 342,24 |
| 4.2.3 | | Cabos | | | | 34.873,35 |
| 4.2.3.1 | 72254 | Cabo de cobre nu 50 mm2 | m | 6,00 | 22,23 | 133,38 |
| 4.2.3.2 | ELE_CAB_100_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível | m | 80,00 | 5,66 | 452,80 |
| 4.2.3.3 | ELE_CAB_105_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível | m | 168,00 | 7,53 | 1.265,04 |
| 4.2.3.4 | ELE_CAB_110_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível | m | 180,00 | 10,20 | 1.836,00 |
| 4.2.3.5 | ELE_CAB_115_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 35 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível | m | 56,00 | 13,69 | 766,64 |
| 4.2.3.6 | ELE_CAB_130_SETOP | Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 95 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível | m | 208,00 | 33,71 | 7.011,68 |
| 4.2.3.7 | 73860/008 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao | m | 10.500,00 | 1,85 | 19.425,00 |
| 4.2.3.8 | 73860/009 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao | m | 500,00 | 2,72 | 1.360,00 |
| 4.2.3.9 | 73860/010 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao | m | 70,00 | 3,70 | 259,00 |
| 4.2.3.10 | 73860/011 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao | m | 24,00 | 5,71 | 137,04 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO
EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|-------------------|---|----|----------|-------------------|------------------|
| 4.2.3.11 | 73860/012 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao | m | 88,00 | 6,57 | 578,16 |
| 4.2.3.12 | 73860/013 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao | m | 14,00 | 9,55 | 133,70 |
| 4.2.3.13 | 73860/014 | Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 50 mm2 fornecimento e instalacao | m | 52,00 | 17,48 | 908,96 |
| 4.2.3.14 | 83483 | Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes | un | 3,00 | 37,25 | 111,75 |
| 4.2.3.15 | 72259 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao | un | 10,00 | 7,96 | 79,60 |
| 4.2.3.16 | 72260 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao | un | 12,00 | 8,54 | 102,48 |
| 4.2.3.17 | 72261 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao | un | 10,00 | 9,51 | 95,10 |
| 4.2.3.18 | 72262 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao | un | 8,00 | 9,51 | 76,08 |
| 4.2.3.19 | 72263 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 12,55 | 25,10 |
| 4.2.3.20 | 72265 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao | un | 8,00 | 14,48 | 115,84 |
| 4.2.4 | | Eletrodutos | | | | 19.516,28 |
| 4.2.4.1 | 72308 | Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 50,00 | 14,29 | 714,50 |
| 4.2.4.2 | 72309 | Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 1.100,00 | 15,15 | 16.665,00 |
| 4.2.4.3 | 72310 | Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 6,00 | 25,92 | 155,52 |
| 4.2.4.4 | 72311 | Eletroduto de aco galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao | m | 3,00 | 29,36 | 88,08 |
| 4.2.4.5 | 83408 | Eletroduto de pvc rigido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao | m | 51,00 | 28,48 | 1.452,48 |
| 4.2.4.6 | CAB-185015 | Bucha e arruela de aluminio para eletroduto 1.1/2" | un | 2,00 | 8,38 | 16,76 |
| 4.2.4.7 | CAB-185016 | Bucha e arruela de aluminio para eletroduto 2" | un | 2,00 | 8,76 | 17,52 |
| 4.2.4.8 | 72611 | Luva de aco galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 17,63 | 35,26 |
| 4.2.4.9 | 72616 | Luva de aco galvanizado 2" - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 24,03 | 24,03 |
| 4.2.4.10 | CAB-185017 | Luva para eletroduto de pvc rigido roscavel, d=75mm (2 1/2") | un | 19,00 | 18,27 | 347,13 |
| 4.2.5 | | Luminárias | | | | 19.591,86 |
| 4.2.5.1 | CAB-M185018 | Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w. Completa. | un | 48,00 | 88,78 | 4.261,44 |
| 4.2.5.2 | ELE_LUM_011 SETOP | Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2 x 16 w ou 2 x 20 w, completa | un | 29,00 | 102,74 | 2.979,46 |
| 4.2.5.3 | ELE_LUM_025 SETOP | Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2 x 32 w ou 2 x 40 w | un | 160,00 | 48,50 | 7.760,00 |
| 4.2.5.4 | CAB-M185019 | Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente, com uma lâmpada de v. Metálico 70w. Ref. BI7 tecnowatt ou equivalente | un | 4,00 | 1.083,61 | 4.334,44 |
| 4.2.5.5 | ELE_LUM_053 SETOP | Luminária tipo tartaruga blindada para lâmpada incandescente de 60 w, completa | un | 4,00 | 64,13 | 256,52 |
| 4.2.6 | | Tomadas E Interruptores | | | | 4.092,79 |
| 4.2.6.1 | 72333 | Interruptor simples bipolar - 1 tecla - fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 30,89 | 30,89 |
| 4.2.6.2 | 83465 | Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao | un | 3,00 | 32,58 | 97,74 |
| 4.2.6.3 | 72334 | Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao | un | 16,00 | 10,79 | 172,64 |
| 4.2.6.4 | 72331 | Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalacao | un | 68,00 | 8,59 | 584,12 |
| 4.2.6.5 | 83540 | Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao | un | 290,00 | 11,06 | 3.207,40 |
| 4.2.7 | | Quadro De Distribuição | | | | 13.812,04 |
| 4.2.7.1 | 74131/005 | Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 321,29 | 321,29 |
| 4.2.7.2 | 74131/006 | Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | un | 2,00 | 480,60 | 961,20 |
| 4.2.7.3 | 74131/008 | Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao | un | 1,00 | 765,30 | 765,30 |



| 5 | EQUIPAMENTOS | | | | | 50.083,80 |
|--------------------------------|--------------|--|----|------|-----------|-----------|
| 5.1 | CAB-M261000 | Elevador convencional elétrico, para 9 passageiros (675kg), painéis da cabina em laminado texturizado, porta de pavimento, teto, rodapé frontal e porta de cabina em aço inoxidável escovado, corrimão ebony (modelo tubular reto exclusivo para cabine de pne), piso da cabina modelo reto exclusivo para o acabamento azul monte claro para cabina de pne. Marca atlas schindler, modelo schindler 3300, linha mediterraneé ou equivalente | un | 1,00 | 48.000,00 | 48.000,00 |
| 5.2 | CAB-M171043 | Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-160, com motor elétrico trifásico de 5,00 cv a 3.500 rpm, rotor de 161 mm, fornecendo: $q=25.00 \text{ m}^3/\text{h}$ a $h_m= 37.92 \text{ m.c.a.}$ | un | 1,00 | 2.083,80 | 2.083,80 |
| Custo Total do Item 5 | | | | | | 50.083,80 |
| BDI dos equipamentos do Item 5 | | | | | 10,00% | 5.008,38 |
| Custo Total do Item 5 com BDI | | | | | | 55.092,18 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

EF PROJETOS - PLANILHA CORRIGIDA PELA CPL

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|--------|--|----|----------|----------------------|----------------|
| 6,00 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 1.546,67 |
| 6.1 | 9537 | Limpeza final da obra | m2 | 1.299,72 | 1,19 | 1.546,67 |
| | | Custo Total do Item 6 | | | | 1.546,67 |
| | | BDI dos serviços do Item 6 | | | 24,10% | 372,75 |
| | | Custo Total dos serviços do Item 6 com BDI | | | | 1.919,41 |
| | | VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI | | | | 2.391.511,61 |
| | | VALOR TOTAL BDI DOS SERVIÇOS | | | 24,10% | 564.284,10 |
| | | VALOR TOTAL BDI DOS EQUIPAMENTOS | | | 10,00% | 5.008,38 |
| | | VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI | | | | 2.960.804,10 |

Engº Rodrigo Alves de Novaes

CREA-PR 32643/D

AS BUILT PROJETOS