



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|------------------------------------|---|----------------|----------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| 01.00 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 01.01 | Tapume em chapa de madeira compensada (6mm), estruturado com pontaletes e com pintura a cal - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 147,66 | 32,01 | 4.726,60 | SINAPI | 74220/001 |
| 01.02 | Canteiro de obras, com área de 18m ² - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 18,00 | 176,60 | 3.178,80 | SINAPI | 73805/001 |
| 01.03 | Limpeza mecanizada do terreno - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 2.830,00 | 0,45 | 1.273,50 | SINAPI | 73822/002 |
| 01.04 | Aterro apiloado em camadas de 0,20m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida, já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 2.830,00 | 29,51 | 83.513,30 | SINAPI | 00005719 |
| 01.05 | Carga, transporte e descarga mecânica de material para aterro - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 2.830,00 | 7,87 | 22.272,10 | SINAPI | 74140/002 |
| 01.06 | Ligação provisória elétrica de baixa tensão - incluindo todos os insumos e a execução. | un. | 1,00 | 920,27 | 920,27 | SINAPI | 73960/001 |
| 01.07 | Ligação provisória de água e esgoto - incluindo todos os insumos e a execução. | un. | 1,00 | 398,88 | 398,88 | SETOP-MG | IIO-LIG-015 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 116.283,45 | | |
| 02.00 FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 02.01 | Cravação de estaca pré-moldada de concreto armado Ø 420mm - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 2.610,00 | 157,49 | 411.048,90 | SETOP-MG | FUN-PRE-027 |
| 02.02 | Corte e preparo em cabeça de estaca - incluindo todos os insumos e a execução. | un. | 174,00 | 19,75 | 3.436,50 | SINAPI | 00072820 |
| 02.03 | Escavação de solo para blocos de fundações e vigas baldrames - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 277,68 | 3,54 | 982,99 | SINAPI | 73962/013 |
| 02.04 | Lastro de concreto magro para vigas baldrames e blocos de fundações, espessura 3,0cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 348,19 | 12,53 | 4.362,82 | SINAPI | 73907/006 |
| 02.05 | Formas para vigas baldrames e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 1.047,85 | 36,27 | 38.005,52 | SINAPI | 00005970 |
| 02.06 | Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 3.129,83 | 5,41 | 16.932,38 | SINAPI | 74254/002 |
| 02.07 | Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 2.279,38 | 4,72 | 10.758,67 | SINAPI | 74254/001 |
| 02.08 | Armadura para vigas baldrames e blocos de fundações, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 891,15 | 5,78 | 5.150,85 | SINAPI | 73942/002 |
| 02.09 | Concreto para vigas baldrames e blocos de fundações, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 150,73 | 309,44 | 46.641,89 | SINAPI | 73972/001 |
| 02.10 | Lançamento e adensamento do concreto nas vigas baldrames e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 150,73 | 55,39 | 8.348,93 | SINAPI | 74157/001 |
| 02.11 | Reaterro e compactação mecânica das laterais das vigas baldrames e blocos de fundações - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 126,95 | 6,52 | 827,71 | SINAPI | 76444/001 |
| 02.12 | Retirada de bota-fora - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 23,27 | 9,32 | 216,88 | SINAPI | 74140/003 |
| 02.13 | Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in-loco, 20MPa para muros externos - incluindo todos insumos e a execução. | m | 112,00 | 54,34 | 6.086,08 | SINAPI | 00072819 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|---|--|----------------|-----------|---------------------|-------------------|---------|-----------|
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 552.800,12 | | |
| 03.00 ESTRUTURA | | | | | | | |
| 03.01 | Formas para pilares - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 1.053,47 | 60,86 | 64.114,18 | SINAPI | 74075/002 |
| 03.02 | Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 5.665,94 | 5,41 | 30.652,74 | SINAPI | 74254/002 |
| 03.03 | Armadura para pilares, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 7.752,71 | 4,72 | 36.592,79 | SINAPI | 74254/001 |
| 03.04 | Armadura para pilares, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 1.769,55 | 5,78 | 10.228,00 | SINAPI | 73942/002 |
| 03.05 | Concreto para pilares, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 97,58 | 349,35 | 34.089,57 | SINAPI | 74137/004 |
| 03.06 | Formas para vigas - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 2.860,05 | 60,86 | 174.062,64 | SINAPI | 74075/002 |
| 03.07 | Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 6,3mm até 12,5mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 10.059,26 | 5,41 | 54.420,60 | SINAPI | 74254/002 |
| 03.08 | Armadura para vigas, CA-50, diâmetro de 16,0mm até 25,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 2.077,51 | 4,72 | 9.805,85 | SINAPI | 74254/001 |
| 03.09 | Armadura para vigas, CA-60, diâmetro de 3,4mm até 6,0mm - incluindo todos os insumos e a execução. | kg | 2.603,39 | 5,78 | 15.047,59 | SINAPI | 73942/002 |
| 03.10 | Concreto para vigas, fck=25MPa - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 287,91 | 349,35 | 100.581,36 | SINAPI | 74137/004 |
| 03.11 | Laje pré-moldada para piso, sobrecarga 350kg/m ² , vãos até 5,00m / e=15cm, com lajotas e capeamento com concreto fck=20MPa, com escoramento e ferragem negativa - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 4.048,67 | 70,55 | 285.633,67 | SINAPI | 74202/002 |
| 03.12 | Formas, armaduras CA-50 e CA60 e concreto fck=25MPa para vergas e contra vergas - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 30,58 | 985,75 | 30.144,24 | SINAPI | 00073499 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 845.373,23 | | |
| 04.00 FECHAMENTOS | | | | | | | |
| 04.01 | Avenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 10cm (com 15cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 12mm - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 1.146,17 | 26,43 | 30.293,27 | SINAPI | 73982/001 |
| 04.02 | Avenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm espessura 20cm (com 25cm acabada), assentada com argamassa traço 1:2:8 e juntas de 10mm - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 2.676,21 | 53,11 | 142.133,51 | SINAPI | 73987/001 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 172.426,78 | | |
| 05.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 05.01 | Caixa d'água de fibrocimento, capacidade 5.000l, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 6,00 | 1.050,00 | 6.300,00 | MERCADO | n/a |
| 05.02 | Torneira de boia vazão total 3/4" com balão plástico - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 6,00 | 40,15 | 240,90 | SINAPI | 74058/002 |
| 05.03 | Tube de PVC soldável para água fria DN 25mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 217,12 | 10,46 | 2.271,08 | SINAPI | 75030/001 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|-------|--|-------|--------|----------------|----------------|---------|-----------|
| 05.04 | Tubo de PVC soldável para água fria DN 32mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 80,00 | 15,03 | 1.202,40 | SINAPI | 75030/002 |
| 05.05 | Tubo de PVC soldável para água fria DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 18,04 | 18,43 | 332,48 | SINAPI | 75030/003 |
| 05.06 | Tubo de PVC soldável para água fria DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 67,83 | 21,14 | 1.433,93 | SINAPI | 75030/004 |
| 05.07 | Tubo de PVC soldável para água fria DN 60mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 287,08 | 31,76 | 9.117,66 | SINAPI | 75030/005 |
| 05.08 | Registro de gaveta 3/4" com canopla, acabamento cromado - fornecimento e instalação. | un | 24,00 | 56,55 | 1.357,20 | SINAPI | 74176/001 |
| 05.09 | Registro de gaveta 1" bruto de latão - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 37,45 | 37,45 | SINAPI | 74184/001 |
| 05.10 | Registro de gaveta 1.1/2" com canopla, acabamento cromado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 10,00 | 104,29 | 1.042,90 | SINAPI | 74182/001 |
| 05.11 | Registro de esfera em bronze Ø 1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 6,00 | 34,04 | 204,24 | SINAPI | 73870/001 |
| 05.12 | Registro de esfera em bronze Ø 1.1/4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 7,00 | 68,26 | 477,82 | SINAPI | 73870/004 |
| 05.13 | Registro de esfera em bronze Ø 2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 4,00 | 120,59 | 482,36 | SINAPI | 73870/006 |
| 05.14 | Válvula de descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 22,00 | 166,01 | 3.652,22 | SINAPI | 00040729 |
| 05.15 | Tubo de PVC para esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 71,90 | 15,16 | 1.090,00 | SINAPI | 74165/001 |
| 05.16 | Tubo de PVC para esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 45,90 | 20,78 | 953,80 | SINAPI | 74165/002 |
| 05.17 | Tubo de PVC para esgoto predial, DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 207,45 | 28,27 | 5.864,61 | SINAPI | 74165/003 |
| 05.18 | Tubo de PVC para esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 112,10 | 30,29 | 3.395,51 | SINAPI | 74165/004 |
| 05.19 | Tubo de PVC para esgoto predial, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 9,00 | 47,65 | 428,85 | SINAPI | 74168/001 |
| 05.20 | Raio seco de PVC 100X100mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 9,00 | 13,27 | 119,43 | SINAPI | 00072684 |
| 05.21 | Caixa sifonada em PVC 150X185X75mm simples - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 48,00 | 26,67 | 1.280,16 | SINAPI | 00040777 |
| 05.22 | Vaso sanitário sifonado com caixa de descarga acoplada, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 13,00 | 268,94 | 3.496,22 | SINAPI | 74193/001 |
| 05.23 | Vaso sanitário sifonado simples, com conjunto para fixação, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 21,00 | 144,18 | 3.027,78 | SINAPI | 00006021 |
| 05.24 | Bancada em granito polido, e=2,5cm, para lavatório - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 34,40 | 111,58 | 3.838,35 | SINAPI | 74126/001 |
| 05.25 | Cuba de embutir redonda de louça 35,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 16,00 | 42,12 | 673,92 | SINAPI | 00010429 |
| 05.26 | Cuba de embutir oval louça 35,0 X 50,0cm ou equivalente, sem ladrão, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 18,00 | 51,20 | 921,60 | SINAPI | 00020269 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|-------|--|-------|--------|----------------|----------------|----------|-------------|
| 05.27 | Válvula em metal cromado 1" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 9,67 | 328,78 | SINAPI | 74014/002 |
| 05.28 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/4" para lavatório, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 96,57 | 3.283,38 | SINAPI | 74128/003 |
| 05.29 | Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório tipo bica móvel, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 114,25 | 3.884,50 | SINAPI | 73949/005 |
| 05.30 | Ducha higiênica de metal com mangueira e registro para controle de fluxo de água 1/2", padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 49,84 | 1.694,56 | SINAPI | 00001370 |
| 05.31 | Papeleira de metal, cromada, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 44,60 | 1.516,40 | SETOP-MG | ACE-PAP-015 |
| 05.32 | Saboneteira para sabonete líquido, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 38,16 | 1.297,44 | SETOP-MG | ACE-SAB-025 |
| 05.33 | Porta toalha de papel, em PVC, 2 ou 3 dobras, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 40,64 | 1.381,76 | SETOP-MG | ACE-PAP-020 |
| 05.34 | Assento para vaso sanitário, em plástico, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 27,19 | 924,46 | SETOP-MG | ACE-ASS-005 |
| 05.35 | Espelho de cristal 0,60 x 0,80cm, espessura 4,0mm, fixado com parafusos, com moldura de madeira - incluindo todos os insumos e a instalação. | m² | 34,00 | 174,79 | 5.942,86 | SINAPI | 74125/001 |
| 05.36 | Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 80cm (lavatório) - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 16,00 | 227,10 | 3.633,60 | SETOP-MG | ACE-BAR-005 |
| 05.37 | Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 100cm (parede) - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 16,00 | 238,10 | 3.809,60 | SETOP-MG | ACE-BAR-010 |
| 05.38 | Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 90cm (vaso sanitário) - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 16,00 | 232,10 | 3.713,60 | SETOP-MG | ACE-BAR-015 |
| 05.39 | Barra de apoio em aço inox para P.N.E., largura = 40cm (porta) - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 16,00 | 167,10 | 2.673,60 | SETOP-MG | ACE-BAR-020 |
| 05.40 | Bebedouro geminado de pressão, com refrigeração, rendimento de 8 litros/h, gabinete em chapa de aço galvanizado e reservatório de inox - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 1.063,84 | 3.191,52 | SETOP-MG | ACE-BEB-010 |
| 05.41 | Bancada em granito polido, largura=55cm, e=2,5cm, para pia de cozinha - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 11,00 | 122,73 | 1.350,03 | SINAPI | 74126/001 |
| 05.42 | Cuba de aço inoxidável 46,5X30,0X11,5cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 65,20 | 326,00 | SINAPI | 74129/001 |
| 05.43 | Torneira cromada com tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão médio, com engate flexível em metal cromado 1/2"x30cm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 94,56 | 472,80 | SINAPI | 73949/007 |
| 05.44 | Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30,0cm, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 18,00 | 16,98 | 305,64 | SINAPI | 00011683 |
| 05.45 | Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 73,69 | 368,45 | SINAPI | 74128/002 |
| 05.46 | Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" X 1.1/2" para pia de cozinha, padrão médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 29,87 | 149,35 | SINAPI | 00006157 |
| 05.47 | Tanque de louça c/ coluna, 56X48cm, incl. acess. fixação, ferr. metal cromado, torneira pressão 1/2", válv. escoam. e sifão 1.1/4"x1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 282,60 | 1.413,00 | SINAPI | 73947/003 |
| 05.48 | Tube de PVC para águas pluviais, série R DN 75mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 120,00 | 28,27 | 3.392,40 | SINAPI | 74165/003 |
| 05.49 | Tube de PVC para águas pluviais, série R DN 100mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 57,00 | 30,29 | 1.726,53 | SINAPI | 74165/004 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|----------------------|---|-------|--------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| 05.50 | Tube de PVC para águas pluviais, série R DN 150mm com anel de borracha - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 317,30 | 47,65 | 15.119,35 | SINAPI | 74168/001 |
| 05.51 | Caixa alvenaria tijolo maciço 40X40X40cm, revest. intern. c/ barra lisa (traço 1:4) e=2cm, tampa pré-moldada concr. e fundo de concr. 15MPa - incluindo todos os insumos, a escavação e a execução. | un | 21,00 | 29,85 | 626,85 | SINAPI | 74104/001 |
| 05.52 | Caixa alvenaria tijolo maciço 60X60X60cm, revest. intern. c/ barra lisa (traço 1:4) e=2cm, tampa pré-moldada concr. e fundo de concr. 15MPa - incluindo todos os insumos, a escavação e a execução. | un | 24,00 | 99,50 | 2.388,00 | SINAPI | 74104/001 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 118.157,33 | | |
| 06.00 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS | | | | | | |
| 06.01 | Abrigo para hidrante, 90X60X17cm, com registro globo angular 45º 2.1/2", adaptadpr storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2"x1.1/2" esguicho em latão 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 9,00 | 803,57 | 7.232,13 | SINAPI | 00072284 |
| 06.02 | Tube de aço galvanizado com costura 2.1/2" (65mm), inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 108,15 | 100,08 | 10.823,65 | SINAPI | 73976/008 |
| 06.03 | Eletrobomba motor de 4,0cv, com capacidade de vazão de 250l/min. a 12,5m.c.a. de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 806,96 | 806,96 | SETOP-MG | INC-BOM-005 |
| 06.04 | Cilindro de pressão de diâmetro 150mm, comprimento de 1,2m com garras para fixação na parede - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 214,95 | 214,95 | SETOP-MG | INC-BOM-025 |
| 06.05 | Manômetro Willy, mod. 2 1/2", escala de leitura de 0 a 150psi - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 29,68 | 29,68 | SETOP-MG | INC-MAN-020 |
| 06.06 | Pressostato, regulagem de 15 a 120psi - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 522,29 | 522,29 | SETOP-MG | INC-BOM-015 |
| 06.07 | Quadro de força para motor de 4,0cv, com dispositivo de partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 323,31 | 323,31 | SETOP-MG | INC-BOM-010 |
| 06.08 | Registro de gaveta em bronze Ø 63mm (2.1/2") - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2,00 | 188,32 | 376,64 | SINAPI | 73797/001 |
| 06.09 | Registro globo em bronze Ø 1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2,00 | 34,04 | 68,08 | SINAPI | 73870/001 |
| 06.10 | Válvula de retenção em bronze 2.1/2" 200PSI - extremidades com rosca - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2,00 | 177,31 | 354,62 | SINAPI | 74091/001 |
| 06.11 | Tube de aço galvanizado com costura 1/2" (15mm), inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 12,00 | 12,69 | 152,28 | SINAPI | 73976/002 |
| 06.12 | União de aço galvanizado 2.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2,00 | 96,92 | 193,84 | SINAPI | 00072478 |
| 06.13 | Hidrante de recalque completo inclusive tampa de ferro fundido e caixa de alvenaria - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 373,44 | 373,44 | SETOP-MG | INC-HID-005 |
| 06.14 | Extintor de incêndio tipo pó químico ABC, capacidade 6kg - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 24,00 | 116,30 | 2.791,20 | SETOP-MG | INC-EXT-016 |
| 06.15 | Luminária de emergência autônoma com lâmpada, conforme NBR10898 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 64,91 | 2.206,94 | SETOP-MG | INC-LUM-005 |
| 06.16 | Central de alarme de incêndio, com baterias - incluindo todos os insumos e a instalação. | cj | 1,00 | 493,88 | 493,88 | MERCADO | n/a |
| 06.17 | Avisador sonoro tipo sirene - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 40,04 | 120,12 | SETOP-MG | INC-BOM-030 |
| 06.18 | Acionador manual do sistema de alarme - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 14,00 | 29,00 | 406,00 | MERCADO | n/a |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|----------------------|---|-------|----------|---------------------|------------------|----------|-------------|
| 06.19 | Placa de sinalização de orientação e salvamento, códigos: S1, S2, S3, S6, S7, S8, S14 e S17 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 53,00 | 19,85 | 1.052,05 | SETOP-MG | INC-PLA-020 |
| 06.20 | Placa de sinalização de equipamento de combate a incêndio e alarme, códigos: E1, E2, E3, E5, E9 e E12 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 59,00 | 16,94 | 999,46 | SETOP-MG | INC-PLA-005 |
| 06.21 | Placa de mensagem escrita, código: M1 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 89,33 | 89,33 | SETOP-MG | INC-PLA-020 |
| 06.22 | Placa de mensagem escrita, código: M4 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 6,00 | 89,33 | 535,98 | SETOP-MG | INC-PLA-020 |
| 06.23 | Placa de sinalização de proibição, código: P4 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 16,94 | 50,82 | SETOP-MG | INC-PLA-005 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 30.217,65 | | |
| 07.00 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 07.01 | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 200mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 405,00 | 62,84 | 25.450,20 | SETOP-MG | ELE-CAL-055 |
| 07.02 | Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 287,00 | 8,98 | 2.577,26 | MERCADO | n/a |
| 07.03 | Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 101,00 | 15,54 | 1.569,54 | SETOP-MG | ELE-PER-030 |
| 07.04 | Suporte em chapa de aço para perfilado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 67,00 | 4,66 | 312,22 | SETOP-MG | ELE-PER-070 |
| 07.05 | Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - incluindo todos os insumos e a instalação. | cj | 2.970,00 | 2,85 | 8.464,50 | SETOP-MG | ELE-PER-080 |
| 07.06 | Conjunto de parafuso com cabeça lenticular, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação. | cj | 1.150,00 | 0,54 | 621,00 | MERCADO | n/a |
| 07.07 | Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 3.286,00 | 19,20 | 63.091,20 | SETOP-MG | ELE-ELE-100 |
| 07.08 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3/4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 1.314,00 | 4,84 | 6.359,76 | SINAPI | 00073613 |
| 07.09 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 9,00 | 14,91 | 134,19 | SINAPI | 00055865 |
| 07.10 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1.1/2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 9,00 | 15,91 | 143,19 | SINAPI | 00055865 |
| 07.11 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 3" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 58,00 | 35,26 | 2.045,08 | SINAPI | 00055867 |
| 07.12 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 22,00 | 48,11 | 1.058,42 | SINAPI | 00055868 |
| 07.13 | Caixa de PVC 4" X 2" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 969,00 | 1,76 | 1.705,44 | SINAPI | 00001872 |
| 07.14 | Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - fornecimento e instalação. | un | 342,00 | 2,79 | 954,18 | SINAPI | 00001873 |
| 07.15 | Abraçadeira tipo D Ø 3/4", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2.536,00 | 0,35 | 887,60 | SINAPI | 00000400 |
| 07.16 | Condulete Ø 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "B" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 226,00 | 7,65 | 1.728,90 | SINAPI | 73861/002 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|-------|---|-------|-----------|----------------|----------------|----------|-------------|
| 07.17 | Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 2,5 mm ² - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 17.814,00 | 1,72 | 30.640,08 | SINAPI | 73860/008 |
| 07.18 | Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 4,0 mm ² - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 4.392,00 | 2,51 | 11.023,92 | SINAPI | 73860/009 |
| 07.19 | Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 35,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 2.410,00 | 13,08 | 31.522,80 | SINAPI | 73860/022 |
| 07.20 | Cabo de cobre isolado anti-chama 0,6/1KV 240,0mm ² (1 condutor), tipo Sintenax Pirelli ou equivalente - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 480,00 | 68,38 | 32.822,40 | SINAPI | 73860/020 |
| 07.21 | Interruptor com uma tecla simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 66,00 | 8,35 | 551,10 | SETOP-MG | ELE-INT-015 |
| 07.22 | Interruptor com duas teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - fornecimento e instalação. | un | 43,00 | 13,98 | 601,14 | SETOP-MG | ELE-INT-026 |
| 07.23 | Interruptor com três teclas simples 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 19,81 | 19,81 | SETOP-MG | ELE-INT-125 |
| 07.24 | Interruptor com uma tecla paralela 10 A - 250V, com placa 4" x 2" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 32,00 | 18,39 | 588,48 | SETOP-MG | ELE-INT-035 |
| 07.25 | Conjunto de dois interruptores com uma tecla paralelo 10 A - 250V, com placa 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 10,00 | 27,62 | 276,20 | SETOP-MG | ELE-INT-026 |
| 07.26 | Tomada simples - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 53,00 | 14,24 | 754,72 | SETOP-MG | ELE-TOM-015 |
| 07.27 | Tomada dupla - 2P + T - 20A, com placa - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 319,00 | 18,67 | 5.955,73 | SETOP-MG | ELE-TOM-025 |
| 07.28 | Tomada para ar condicionado bifásico 220V em caixa de embutir com interruptor diferencial (bipolar 40A X 30mA) - incluindo todos insumos e a instalação. | un | 76,00 | 14,24 | 1.082,24 | SETOP-MG | ELE-TOM-015 |
| 07.29 | Caixa PVC PVC 4X2" para eletroduto - fornecimento e instalação. | un | 1.224,00 | 1,76 | 2.154,24 | SINAPI | 00001872 |
| 07.30 | Caixa PVC PVC 4X4" para eletroduto - fornecimento e instalação. | un | 87,00 | 2,79 | 242,73 | SINAPI | 00001873 |
| 07.31 | Plug e tomada, tipo steck, de embutir, 220V, 2P+T(F+F+T), 32A - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 46,75 | 140,25 | MERCADO | n/a |
| 07.32 | Luminária para sinalizador de entrada/saída de veículos, em caixa estampada 2x4" no muro duas lâmpadas 60w/127V - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 324,93 | 324,93 | SINAPI | 00072941 |
| 07.33 | Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes de 32w, c/ refletor de alumínio espelhado, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, reator eletrônico, alto fator, 127V, 60Hz, partida rápida - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 553,00 | 63,92 | 35.347,76 | SINAPI | 73953/002 |
| 07.34 | Luminária circular de embutir, Ø 25cm, para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, eletrônica, c/ refletor de alumínio anodizado multifacetado de alto brilho, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó, 127V, 60Hz - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 38,00 | 33,37 | 1.268,06 | SINAPI | 74041/001 |
| 07.35 | Luminária decorativa externa para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado, modelo Tecnowatt referência Hydra RXU ou similar, montada em poste reto escalonado h=5,00m, modelo Ilumel ou similar - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 780,00 | 2.340,00 | MERCADO | n/a |
| 07.36 | Arandela decorativa de parede para lâmpada de vapor metálico de 70w/220V, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 10,00 | 60,00 | 600,00 | MERCADO | n/a |
| 07.37 | Arandela decorativa de parede para uma lâmpada fluorescente compacta de 26w, em alumínio anodizado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 19,00 | 35,00 | 665,00 | MERCADO | n/a |
| 07.38 | Poste de aço zincado, padrão Cemig, tipo PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 1.036,73 | 1.036,73 | SETOP-MG | ELE-PAD-115 |
| 07.39 | Tampão para poste PA6 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 7,41 | 7,41 | SETOP-MG | ELE-PAD-105 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|--------------|---|-------|----------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| 07.40 | Caixa de medição, tipo CM-4, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 176,80 | 176,80 | SETOP-MG | ELE-CXS-240 |
| 07.41 | Disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 205,20 | 205,20 | SETOP-MG | ELE-DIS-049 |
| 07.42 | Cabeçote de alumínio 4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 21,20 | 21,20 | MERCADO | n/a |
| 07.43 | Caixa de aterramento com tampa, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 93,77 | 468,85 | SETOP-MG | ELE-ATE-015 |
| 07.44 | Haste de aterramento, cantoneira de aço zincado, 25x25x5x2400mm, padrão Cemig - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 5,00 | 56,69 | 283,45 | SETOP-MG | ELE-ATE-005 |
| 07.45 | Caixa plástica arstop, marca Pial ou equivalente, de embutir, montada com um DR-25, bipolar, 220V (F+F) e uma tomada, padrão brasileiro, 20A, 2P+T - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 76,00 | 43,92 | 3.337,92 | MERCADO | n/a |
| 07.46 | Caixa de passagem subterrânea, padrão Cemig, tipo ZC, com tampa de ferro fundido - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 654,00 | 1.962,00 | MERCADO | n/a |
| 07.47 | Caixa de proteção, padrão Cemig, tipo CM-9, 600x1000x400mm, com disjuntor padrão Cemig, 10KA, tripolar 250A - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 840,00 | 840,00 | MERCADO | n/a |
| 07.48 | Caixa de passagem metálica 600x400x400mm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 58,00 | 58,00 | MERCADO | n/a |
| 07.49 | Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-G), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 11,00 | 269,38 | 2.963,18 | MERCADO | n/a |
| 07.50 | Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-AC), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 11,00 | 269,38 | 2.963,18 | MERCADO | n/a |
| 07.51 | Quadro de distribuição de circuitos 36 módulos (QDC-EST), padrão RST Mont. ou equiv., barramento 100A, trifásico (3F+N+T), linha premium, montado conforme diagrama trifilar do projeto elétrico - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 269,38 | 269,38 | MERCADO | n/a |
| 07.52 | Quadro geral de distribuição (QGBT), montado em caixa metálica padrão 600X800X400mm, com barramento 500A, trifásico (3F+N+T), com 23 disjuntores tripolares 90A, e um geral de 500A - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 8.740,00 | 8.740,00 | MERCADO | n/a |
| 07.53 | Execução de subestação, abrigada, de 300 a 500kVA, em conformidade com o projeto executivo - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 1,00 | 57.000,00 | 57.000,00 | MERCADO | n/a |
| | TOTAL DO ITEM | | | S/ BDI (R\$) | 356.357,57 | | |
| 08.00 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
| 08.01 | Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica, chapa 14, largura 150mm e aba 75mm, comprimento 3000mm, com tampa, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 251,90 | 58,97 | 14.854,54 | SETOP-MG | ELE-CAL-050 |
| 08.02 | Suporte em chapa de aço para eletrocalha com largura 150mm e aba 75mm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 178,00 | 8,98 | 1.598,44 | MERCADO | n/a |
| 08.03 | Perfildado perfurado em chapa de aço galvanizada a fogo, dimensões 38x38mm, inclusive conexões - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 63,00 | 15,54 | 979,02 | SETOP-MG | ELE-PER-030 |
| 08.04 | Suporte em chapa de aço para perfildado - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 42,00 | 4,66 | 195,72 | SETOP-MG | ELE-PER-070 |
| 08.05 | Conjunto de vergalhão galvanizado c/ rosca total, Ø 1/4", 03 porcas sextavadas, 03 arruelas lisas, 03 arruelas de pressão e 01 chumbador de expansão c/ rosca interna - incluindo todos os insumos e a instalação. | cj | 1.848,00 | 2,85 | 5.266,80 | SETOP-MG | ELE-PER-080 |
| 08.06 | Conjunto de parafuso com cabeça lenticulada, Ø 1/4", galvanizado, porca sextavada, uma arruela lisa e uma arruela de pressão - incluindo todos os insumos e a instalação. | cj | 716,00 | 0,54 | 386,64 | MERCADO | n/a |
| 08.07 | Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 720,00 | 24,68 | 17.769,60 | SETOP-MG | ELE-ELE-105 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|----------------------|--|----------------|-----------|---------------------|-------------------|----------|---------------|
| 08.08 | Eletroduto de PVC rígido pesado inclusive conexões Ø 1" - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 720,00 | 5,76 | 4.147,20 | SINAPI | 00073613 |
| 08.10 | Caixa de PVC 4" X 4" para eletroduto - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 276,00 | 2,79 | 770,04 | SINAPI | 00001873 |
| 08.11 | Abraçadeira tipo D Ø 1", galvanizada, com parafuso - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 864,00 | 0,47 | 406,08 | SINAPI | 00000393 |
| 08.12 | Conector RJ 45 fêmea, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 828,00 | 17,30 | 14.324,40 | SETOP-MG | CAB-CON-005 |
| 08.13 | Espelho plástico, 4" x 4" - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 276,00 | 3,99 | 1.101,24 | SINAPI | 00072336 |
| 08.15 | Cabo UTP 4 pares, categoria 6, com revestimento externo não propagante a chama - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 28.480,00 | 3,97 | 113.065,60 | SETOP-MG | CAB-CAB-015 |
| 08.16 | Caixa de passagem 15x15x10cm de embutir - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 58,00 | 32,16 | 1.865,28 | SINAPI | 73918/001 |
| 08.17 | Rack metálico 44, completo, em estrutura parafusada em aço carbono, com espessura de 1,2mm, fechamento traseiro e laterais e tetos removíveis - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 4,00 | 2.076,00 | 8.304,00 | SETOP-MG | CAB-RACK-005 |
| 08.18 | Patch panel 24 portas, categoria 6, com guia traseiro - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 42,00 | 774,80 | 32.541,60 | SETOP-MG | CAB-PATCH-015 |
| 08.19 | Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos, categoria 6 - incluindo todos os insumos e a execução. | un | 828,00 | 8,00 | 6.624,00 | SETOP-MG | CAB-CER-005 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 224.200,20 | | |
| 09.00 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 09.01 | Impermeabilização de laje com tinta asfática (semi flexível) - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 12,80 | 5,82 | 74,50 | SINAPI | 00072075 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 74,50 | | |
| 10.00 | COBERTURA | | | | | | |
| 10.01 | Estrutura de madeira apoiada sobre a laje para telha em fibrocimento 8mm - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 1.286,86 | 30,32 | 39.017,60 | SINAPI | 73931/001 |
| 10.02 | Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 8mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação (a telha será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução. | m ² | 1.286,86 | 4,73 | 6.086,85 | SINAPI | 74088/001 |
| 10.03 | Caixas chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 100cm - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 94,50 | 69,02 | 6.522,39 | SINAPI | 00072105 |
| 10.04 | Chapim de granito sobre platibanda, com largura de 29cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 273,65 | 44,28 | 12.117,22 | SINAPI | 00072138 |
| 10.05 | Rufos em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50cm - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 312,50 | 29,55 | 9.234,38 | SINAPI | 00072109 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 72.978,44 | | |
| 11.00 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 11.01 | Contra-piso de concreto interno sobre laje, executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 2,5cm incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 3.346,94 | 17,94 | 60.044,10 | SINAPI | 73919/006 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|-------|--|-------|----------|----------------|----------------|----------|-------------|
| 11.02 | Piso de granito 50x50cm, incluindo apenas assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução. | m² | 3.346,94 | 11,85 | 39.661,24 | SINAPI | 00072138 |
| 11.03 | Roda-pé de granito, espessura 2,0cm e largura 10,0cm, incluindo o material, o assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 1.668,50 | 16,21 | 27.046,39 | SINAPI | 00072138 |
| 11.04 | Chapisco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 5.008,31 | 3,15 | 15.776,18 | SINAPI | 00005974 |
| 11.05 | Emboço em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 5.008,31 | 13,02 | 65.208,20 | SINAPI | 73927/003 |
| 11.06 | Reboco em paredes (superfícies internas), argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 4.172,38 | 10,05 | 41.932,42 | SINAPI | 00005995 |
| 11.07 | Emassamento em paredes (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 3.956,38 | 5,31 | 21.008,38 | SINAPI | 74134/001 |
| 11.08 | Pintura de paredes (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 4.172,38 | 11,28 | 47.064,45 | SINAPI | 73954/002 |
| 11.09 | Azelejo branco, 15x15cm, de 1ª qualidade, fixado com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 641,88 | 31,36 | 20.129,36 | SINAPI | 73925/002 |
| 11.10 | Faixa de granito polida nas faces, espessura 2,0cm e largura 10,0cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 271,05 | 16,21 | 4.393,72 | SINAPI | 00072138 |
| 11.11 | Revestimento parcial de parede com granito (barrado), espessura 2,0cm e altura 105,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução. | m² | 166,95 | 11,85 | 1.978,36 | SINAPI | 00072138 |
| 11.12 | Chapisco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 251,00 | 5,67 | 1.423,17 | SINAPI | 00005975 |
| 11.13 | Emboço em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:4 (cal e areia média), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 251,00 | 16,48 | 4.136,48 | SINAPI | 00005976 |
| 11.14 | Reboco em tetos (superfícies internas), argamassa traço 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 251,00 | 12,17 | 3.054,67 | SINAPI | 00005994 |
| 11.15 | Forro de gesso em placas acartonadas, tipo FGA - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 3.001,26 | 28,00 | 84.035,28 | SETOP-MG | FOR-GES-015 |
| 11.16 | Emassamento em tetos (superfícies internas), com massa acrílica - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 3.324,26 | 5,31 | 17.651,82 | SINAPI | 74134/001 |
| 11.17 | Pintura de tetos (superfícies internas), tinta látex acrílica, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 3.324,26 | 11,28 | 37.497,65 | SINAPI | 73954/002 |
| 11.18 | Chapisco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm. | m² | 2.288,39 | 3,15 | 7.208,43 | SINAPI | 00005974 |
| 11.19 | Emboço em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 2.288,39 | 13,02 | 29.794,84 | SINAPI | 73927/003 |
| 11.20 | Reboco em paredes (superfícies externas), argamassa traço 1:3 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 1.257,97 | 10,19 | 12.818,71 | SINAPI | 00005995 |
| 11.21 | Pintura de paredes (superfícies externas), tinta látex acrílica, duas demãos. | m² | 166,46 | 11,28 | 1.877,67 | SINAPI | 73954/002 |
| 11.22 | Pintura de fachadas, com tinta texturizada acrílica - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 1.091,51 | 12,84 | 14.014,99 | SINAPI | 73746/001 |
| 11.23 | Revestimento de parede externa com mármore branco, espessura 2,0cm (o mármore branco será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução. | m² | 634,02 | 11,85 | 7.513,14 | SINAPI | 00072138 |
| 11.24 | Revestimento de parede externa com granito, espessura 2,0cm (o granito será fornecido pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a execução. | m² | 396,40 | 11,85 | 4.697,34 | SINAPI | 00072138 |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|----------------------|---|-------|--------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| 11.25 | Peitoril de granito, espessura 2cm, assentamento com argamassa colante com dupla colagem e o rejuntamento - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 215,00 | 17,56 | 3.775,40 | SINAPI | 74087/001 |
| 11.26 | Forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 72,00 | 24,00 | 1.728,00 | SINAPI | 00041602 |
| 11.27 | Suporte para forro de PVC em placas com largura de 10,0cm, espessura 8,0mm, comprimento de 6,0m, liso - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 72,00 | 6,70 | 482,40 | SETOP-MG | ELE-PER-005 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 575.952,79 | | |
| 12.00 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 12.01 | Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P1=60x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 18,00 | 330,89 | 5.956,02 | SINAPI | 73910/002 |
| 12.02 | Porta tipo corta-fogo, de 1ª qualidade, modelo P2=100x210x4cm, completa - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 4,00 | 532,39 | 2.129,56 | SINAPI | 00073632 |
| 12.03 | Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 66,00 | 341,53 | 22.540,98 | SINAPI | 73910/006 |
| 12.04 | Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x210cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 15,00 | 349,13 | 5.236,95 | SINAPI | 73910/006 |
| 12.05 | Porta de vidro temperado, de 1ª qualidade, modelo P4=160x250cm, espessura 10mm, completa, inclusive acessórios - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 2,00 | 2.742,50 | 5.485,00 | SINAPI | 73838/001 |
| 12.06 | Porta de madeira tipo prancheta, de 1ª qualidade, modelo P3=80x150cm com visor, completa, incluindo marco de 1ª qualidade, alizar de 1ª qualidade e dobradiça com anel - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 3,00 | 243,95 | 731,85 | SINAPI | 73910/006 |
| 12.07 | Porta de madeira para fechamento dos shafts, de 1ª qualidade, dimensões 60x250cm, completa, revestida externamente em laminado melânicos texturizado com espessura de 1,3mm. | un | 16,00 | 423,03 | 6.768,48 | SINAPI | 73910/002 |
| 12.08 | Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 34,00 | 90,06 | 3.062,04 | SINAPI | 74069/002 |
| 12.09 | Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 72,00 | 77,95 | 5.612,40 | SINAPI | 74070/004 |
| 12.10 | Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento médio - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 4,00 | 113,68 | 454,72 | SINAPI | 74068/003 |
| 12.11 | Janela metálica máximo-ar quadriculada, com grade, modelo J1=80x60cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a instalação. | un | 60,00 | 15,50 | 930,00 | SINAPI | 73961/001 |
| 12.12 | Janela metálica máximo-ar quadriculada, com grade, modelo J2=80x200cm (a esquadria será fornecida pelo Tribunal) - incluindo todos os demais insumos e a instalação. | un | 190,00 | 51,68 | 9.819,20 | SINAPI | 73961/001 |
| 12.13 | Janela máximo-ar em vidro temperado, modelo J3=100x100cm - incluindo todos os insumos e a instalação. | un | 15,00 | 140,35 | 2.105,25 | SINAPI | 00072120 |
| 12.14 | Caixa pré moldada para condicionador de ar, em concreto aparente, dimensões 45x67x67cm. | un | 64,00 | 70,82 | 4.532,48 | SINAPI | 00011638 |
| 12.15 | Vidro liso fume 4,00mm para esquadrias metálicas (pontilhado / mine boreal para banheiros) - incluindo todos os insumos e a instalação. | m² | 266,24 | 80,25 | 21.365,76 | SINAPI | 00072117 |
| 12.16 | Pintura em verniz de portas, marcos e alizares - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 324,72 | 10,95 | 3.555,68 | SINAPI | 00006082 |
| 12.17 | Pintura de esquadrias metálicas em esmalte sintético, duas demãos - incluindo todos os insumos e a execução. | m² | 665,60 | 11,25 | 7.488,00 | SINAPI | 74145/001 |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 107.774,37 | | |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|-----------------------|--|----------------|----------|---------------------|-------------------|----------|-------------|
| 13.00 DIVERSOS | | | | | | | |
| 13.01 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado para rampas, conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 271,52 | 215,13 | 58.412,10 | SINAPI | 00073631 |
| 13.02 | Corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira (com alturas de 70cm e 92cm) - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 682,32 | 50,24 | 34.279,76 | SINAPI | 74072/003 |
| 13.03 | Andaime metálico tipo fachadeiro - incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 2.098,35 | 5,88 | 12.338,30 | SINAPI | 00073618 |
| 13.04 | Piso intertravado de concreto com bloco tipo raquete e=8cm, 10 faces, fck=35MPa, assentado sobre colchão de areia, para estacionamento e rampas de acesso externo - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 1.892,79 | 46,72 | 88.431,15 | SINAPI | 73764/006 |
| 13.05 | Meio-fio de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm, assentado nos limites entre o piso intertravado e a grama, rejuntado com argamassa 1:4 - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 201,86 | 29,57 | 5.969,00 | SINAPI | 74223/001 |
| 13.06 | Sub-base para pavimentação externa, com brita corrida, inclusive compactação - incluindo todos os insumos e a execução. | m ³ | 189,28 | 77,82 | 14.729,77 | SINAPI | 00073711 |
| 13.07 | Grama tipo batatais em placas - incluindo todos os insumos, preparo do solo e plantio. | m ² | 291,61 | 7,76 | 2.262,89 | SINAPI | 74236/001 |
| 13.08 | Escada tipo marinho em tubo de aço galvanizado 1 1/2", conforme projeto - incluindo todos os insumos e a instalação. | m | 11,00 | 165,40 | 1.819,40 | SINAPI | 74194/001 |
| 13.09 | Gradil frontal, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8mm, com galvanização e pintura eletrostática- incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 125,40 | 143,95 | 18.051,33 | MERCADO | n/a |
| 13.10 | Portão principal, com duas folhas de abrir de 1,00m, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8 mm, com galvanização e pintura eletrostática- incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 4,40 | 450,91 | 1.984,00 | MERCADO | n/a |
| 13.11 | Portão de veículos, automatizado, com duas folhas de correr de 3,925m, com altura de 2,20m, em aço carbono SAE 1010/10/20, barra portante 25x3mm, barra secundária redonda de 5mm, malha 65x132mm e montantes 2520x76x8 mm, com galvanização e pintura eletrostática- incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 17,27 | 468,66 | 8.093,76 | MERCADO | n/a |
| 13.12 | Lastro de brita 25mm, espessura 3cm, incluso compactação manual - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 194,65 | 2,67 | 519,72 | SINAPI | 74249/001 |
| 13.13 | Contrapiso para calçada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 5cm - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 194,65 | 20,58 | 4.005,90 | SINAPI | 73919/002 |
| 13.14 | Calçada de piso em ladrilho hidráulico 20X20cm, assentado com argamassa colante - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 176,18 | 37,12 | 6.539,80 | SINAPI | 00073629 |
| 13.15 | Piso podotátil direcional e/ou de alerta, 40x40cm, vermelho / amarelo - incluindo todos os insumos e a instalação. | m ² | 18,47 | 54,64 | 1.009,20 | SETOP-MG | PIS-LAD-040 |
| 13.16 | Rebaixamento de guia de concreto - incluindo todos os insumos e a execução. | m | 7,20 | 14,43 | 103,90 | SINAPI | 00072196 |
| 13.17 | Pintura em borracha clorada, duas demãos, de detalhe indicativo de vaga de estacionamento exclusiva de deficiente físico - incluindo todos os insumos e a execução. | m ² | 6,78 | 16,59 | 112,48 | SINAPI | 00079465 |
| 13.18 | Encarregado de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais. | h | 4.080,00 | 10,48 | 42.758,40 | SINAPI | 00004083 |
| 13.19 | Engenheiro de obra - incluindo todos os insumos e encargos sociais. | h | 2.040,00 | 57,83 | 117.973,20 | SINAPI | 00002706 |
| 13.20 | Vigilância nos seguintes horários: de segunda a quinta-feira das 00:00h às 7:00h e das 17:00h às 24:00h, às sextas das 16:00h às 24:00h; sábados, domingos e feriados das 00:00h às 24:00h - incluindo todos os insumos e encargos sociais. | mês | 24,00 | 4.263,84 | 102.332,16 | SINAPI | 00010508 |
| 13.21 | Obtenção de "HABITE-SE" - incluindo todos os tributos. | un | 1,00 | 330,00 | 330,00 | PMMC | n/a |
| TOTAL DO ITEM | | | | S/ BDI (R\$) | 522.056,22 | | |



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 3ª REGIÃO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COM CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA JUSTIÇA DO TRABALHO DE MONTES CLAROS/MG.

LOCAL: AVENIDA MAJOR ALEXANDRE RODRIGUES, S/Nº - IBITURUNA - MONTES CLAROS/MG.

| ITEM | SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CST. UN. (R\$) | TTL. IT. (R\$) | SISTEMA | CÓDIGO |
|--------------|---|-------|----------|---------------------|---------------------|---------|-----------|
| 14.00 | PROJETOS | | | | | | |
| 14.01 | Mobilização, instalação e desmobilização de equipamento para execução de sondagens a percussão, tipo SPT, para reconhecimento das características do subsolo com vistas a subsidiar a elaboração do projeto executivo de estruturas e fundações. | un | 1,00 | 383,43 | 383,43 | SINAPI | 00072733 |
| 14.02 | Execução de sondagens a percussão, tipo SPT, para reconhecimento das características do subsolo com vistas a subsidiar a elaboração do projeto executivo de estruturas e fundações. | m | 160,00 | 48,79 | 7.806,40 | SINAPI | 74163/002 |
| 14.03 | Elaboração de projeto executivo de estruturas em concreto armado, incluindo fundações e contenções, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra. | m² | 3.672,00 | 7,15 | 26.254,80 | CREA-PR | n/a |
| 14.04 | Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias, envolvendo água fria, esgotos e águas pluviais, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para perfeita execução da obra. | m² | 3.672,00 | 2,72 | 9.987,84 | I.E.S.P | n/a |
| 14.05 | Elaboração de projeto executivo de instalações elétricas, envolvendo força e luz, spda, cabeamento estruturado, sonorização, cftv e alarme, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente para a perfeita execução da obra. | m² | 3.672,00 | 4,09 | 15.018,48 | I.E.S.P | n/a |
| 14.06 | Elaboração de projeto executivo de subestação, abrigada, de 300 a 500kVA, a partir do projeto básico, com nível de detalhamento necessário e suficiente a sua perfeita execução. | un | 1,00 | 3.978,01 | 3.978,01 | I.E.S.P | n/a |
| | TOTAL DO ITEM | | | S/ BDI (R\$) | 63.428,96 | | |
| | CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) | | | S/ BDI (R\$) | 3.758.081,61 | | |

Engº Hudson Luiz Guimarães
Diretor de Engenharia - CREA 44.795/D- MG