



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | | |
|--|---------|----------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA | |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% | |
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL | |
| CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 1 | SEINFRA | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID. | 1,00 | R\$ 1.404,18 | R\$ 1.471,02 | R\$ 1.828,62 | R\$ 1.828,62 | |
| 2 | SEINFRA | ED-50155 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | MÊS | 4,00 | R\$ 836,40 | R\$ 876,21 | R\$ 1.089,22 | R\$ 4.356,88 | |
| 3 | SEINFRA | ED-50137 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | UNID. | 2,00 | R\$ 1.524,28 | R\$ 1.596,84 | R\$ 1.985,03 | R\$ 3.970,06 | |
| 4 | SEINFRA | ED-16351 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 | R\$ 721,25 | R\$ 755,58 | R\$ 939,26 | R\$ 3.757,04 | |
| 5 | SEINFRA | ED-16359 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351) | UNID. | 1,00 | R\$ 305,91 | R\$ 320,47 | R\$ 398,38 | R\$ 398,38 | |
| 6 | SEINFRA | ED-16355 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 8, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM OITO (8) BANCOS E CINCO (5) ARMÁRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS | 4,00 | R\$ 767,28 | R\$ 803,80 | R\$ 999,20 | R\$ 3.996,80 | |
| 7 | SEINFRA | ED-16363 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 8 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16355) | UNID. | 1,00 | R\$ 305,91 | R\$ 320,47 | R\$ 398,38 | R\$ 398,38 | |
| | | | | | | | | | Total do Item | R\$ 18.706,16 |
| TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
| 8 | SICRO | 4915613 | REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO | m² | 22.407,00 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 | R\$ 0,21 | R\$ 4.705,47 | |
| 9 | SEINFRA | RO-40152 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 800 A 1.000 M | m³ | 4.097,50 | R\$ 8,26 | R\$ 8,65 | R\$ 10,75 | R\$ 44.048,12 | |
| 10 | SEINFRA | RO-40170 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A 1.800 M | m³ | 584,10 | R\$ 13,47 | R\$ 14,11 | R\$ 17,54 | R\$ 10.245,11 | |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--------|-------|----------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA | |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% | |

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL | |
|---------------------|---------|----------|--|-------|-----------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 11 | SEINFRA | RO-32575 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - EXECUTADO COM CARREGADEIRA DE 2,50 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 1.600 A 1.800 M | m³ | 1.168,20 | R\$ 48,36 | R\$ 50,66 | R\$ 62,98 | R\$ 73.573,24 | |
| 12 | SEINFRA | ED-29189 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATORIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO | m³ | 17.296,44 | R\$ 5,49 | R\$ 5,75 | R\$ 7,15 | R\$ 123.669,55 | |
| | | | | | | | | | Total do Item | R\$ 256.241,49 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 13 | SEINFRA | RO-41081 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL) | m² | 19.162,00 | R\$ 1,19 | R\$ 1,25 | R\$ 1,55 | R\$ 29.701,10 | |
| 14 | - | COMP 01 | SUB-BASE, COM MISTURA NA PISTA, 33% DE ARGILA E 67% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) | m³ | 2.874,30 | R\$ 124,34 | R\$ 130,26 | R\$ 161,93 | R\$ 465.435,40 | |

COMPOSIÇÃO 01

Sub-Base, com mistura na pista, 33% de argila e 67% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umidecimento, homogenização e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais)

m3

| Código | (A) Equipamento | Util. Produtiva | Util. Improd. | Vi. H. Prod. | Vi. H. Imp. | Consumo | Custo Horário |
|-------------------|---|-----------------|---------------|--------------|-------------|---------|---------------------|
| EQRO30037 | Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros | 0,6000 | 0,4000 | R\$ 228,72 | R\$ 56,54 | 2,00 | R\$ 319,70 |
| EQRO30660 | Grade de Discos capacidade > 2700 Kg | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 9,73 | R\$ 6,52 | 1,00 | R\$ 8,82 |
| EQRO30093 | Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 268,89 | R\$ 105,42 | 1,00 | R\$ 260,72 |
| EQRO30631 | Rolo Comp Pneumatico Autopropelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI | 0,8000 | 0,2000 | R\$ 238,28 | R\$ 93,26 | 1,00 | R\$ 209,28 |
| EQRO30693 | Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 156,05 | R\$ 57,95 | 1,00 | R\$ 156,05 |
| EQRO30873 | Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 130,50 | R\$ 37,16 | 1,00 | R\$ 104,36 |
| (A) Total: | | | | | | | R\$ 1.058,93 |

| Código | (B) Mão-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário |
|-------------------|--|--------------|-----------|--------------|---------|------------------|
| MORO20022 | ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | 4,10 | R\$ 55,27 | 124,68 | 0,10 | R\$ 5,52 |
| MORO20023 | SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | 1,35 | R\$ 18,19 | 124,68 | 3,00 | R\$ 54,57 |
| (B) Total: | | | | | | R\$ 60,09 |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--------|------|----------|--|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA | | |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% | | |

| ITEM | FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------|-------|--------|-----------|-------|--------|---|------------------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Custo Horário de Execução (A) + (B) | | R\$ 1.119,02 | |
| | | | | | | (C) Produção da Equipe | | 80,00 | |
| | | | | | | (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C): | | R\$ 13,99 | |

| Código | (E) Materiais | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Geral |
|-------------|------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| MATRO10368 | Bica Corrida Comercial | m3 | 0,966221212 | R\$ 86,78 | R\$ 83,85 |
| SINAPI 6077 | AQUISIÇÃO DE ARGILA | m3 | 0,4759 | R\$ 37,35 | R\$ 17,77 |
| | | | | (E) Total: | R\$ 101,62 |

| Código | (F) Serviços | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Geral |
|---------|--|-------|---------|-------------------------------------|-------------|
| RO41087 | Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento) | m3 | 0,9233 | R\$ 9,46 | R\$ 8,73 |
| | | | | (F) Total: | R\$ 8,73 |
| | | | | Custo Direto Total (D) + (E) + (F): | R\$ 124,34 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|----------|--|-------|-----------|------------|------------|------------|----------------|
| 15 | SEINFRA | RO-41337 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (BICA CORRIDA E ARGILA) | M3xKM | 10.695,35 | R\$ 2,01 | R\$ 2,11 | R\$ 2,62 | R\$ 28.021,82 |
| 16 | - | COMP 02 | BASE, COM MISTURA NA PISTA, 15% DE ARGILA E 85% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS) | m³ | 2.874,30 | R\$ 133,08 | R\$ 139,41 | R\$ 173,30 | R\$ 498.116,19 |

| COMPOSIÇÃO 02 | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Base, com mistura na pista, 15% de argila e 85% de bica corrida, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da bica corrida, escavação e carga do material de jazida, espalhamento, umidecimento, homogenização e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais) | | | | | | | | | m3 |

| Código | (A) Equipamento | Util. Produtiva | Util. Improd. | Vi. H. Prod. | Vi. H. Imp. | Consumo | Custo Horário |
|-----------|---|-----------------|---------------|--------------|-------------|---------|---------------|
| EQRO30037 | Caminhão Distribuidor de Água capacidade de 10000 litros | 0,6000 | 0,4000 | R\$ 228,72 | R\$ 56,54 | 2,00 | R\$ 319,70 |
| EQRO30660 | Grade de Discos capacidade > 2700 Kg | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 9,73 | R\$ 6,52 | 1,00 | R\$ 8,82 |
| EQRO30093 | Motoniveladora Articulada capacidade de 100 a 145 HP | 0,9500 | 0,0500 | R\$ 268,89 | R\$ 105,42 | 1,00 | R\$ 260,72 |
| EQRO30631 | Rolo Comp Pneumatico Autopropelido capacidade de 21,0 a 26,5 ton MULLER AP - 26 NICAMAQUI | 0,8000 | 0,2000 | R\$ 238,28 | R\$ 93,26 | 1,00 | R\$ 209,28 |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | |
|--|--|----------|--|--------------|-------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% |
| ITEM | FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| EQRO30693 | | | Rolo Compactador Pé-de-Carneiro Auto-propelido sem tração no cilindro IMPAC. DIN. 15,1 a 25,0 ton | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 156,05 | R\$ 57,95 | 1,00 | R\$ 156,05 |
| EQRO30873 | | | Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP | 0,7200 | 0,2800 | R\$ 130,50 | R\$ 37,16 | 1,00 | R\$ 104,36 |
| (A) Total: R\$ 1.058,93 | | | | | | | | | |
| Código | (B) Mão-de-obra | | | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário | |
| MORO20022 | ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | | | 4,10 | R\$ 55,27 | 124,68 | 0,10 | R\$ 5,52 | |
| MORO20023 | SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros) | | | 1,35 | R\$ 18,19 | 124,68 | 3,00 | R\$ 54,57 | |
| (B) Total: | | | | | | | | R\$ 60,09 | |
| Custo Horário de Execução (A) + (B) | | | | | | | R\$ 1.119,02 | | |
| (C) Produção da Equipe | | | | | | | 80,00 | | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C): | | | | | | | R\$ 13,99 | | |
| Código | (E) Materiais | | | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral | |
| MATRO10368 | Bica Corrida Comercial | | | m3 | 1,22580303 | R\$ 86,78 | | R\$ 106,38 | |
| SINAPI 6077 | AQUISIÇÃO DE ARGILA | | | m3 | 0,106544776 | R\$ 37,35 | | R\$ 3,98 | |
| (E) Total: | | | | | | | R\$ 110,36 | | |
| Código | (F) Serviços | | | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral | |
| RO41087 | Escavação e carga de material de jazida (inclusive expurgo e capeamento) | | | m3 | 0,9233 | R\$ 9,46 | | R\$ 8,73 | |
| (F) Total: | | | | | | | R\$ 8,73 | | |
| Custo Direto Total (D) + (E) + (F): | | | | | | | R\$ 133,08 | | |
| 17 | SEINFRA | RO-41337 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (BICA CORRIDA E ARGILA) | M3xKM | 11.851,46 | R\$ 2,01 | R\$ 2,11 | R\$ 2,62 | R\$ 31.050,83 |
| 18 | SEINFRA | RO-51228 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m² | 21.350,00 | R\$ 3,57 | R\$ 3,74 | R\$ 4,65 | R\$ 99.277,50 |
| 19 | SEINFRA | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM | TxKM | 2.100,84 | R\$ 0,76 | R\$ 0,80 | R\$ 0,99 | R\$ 2.079,83 |
| 20 | SEINFRA | RO-51229 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | m² | 2.924,00 | R\$ 1,91 | R\$ 2,00 | R\$ 2,49 | R\$ 7.280,76 |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-------------------|--------|------|----------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% |

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------|---------|----------|--|-------|----------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
| 21 | SEINFRA | RO-41376 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM | TxKM | 119,88 | R\$ 0,76 | R\$ 0,80 | R\$ 0,99 | R\$ 118,68 |
| 22 | - | COMP 03 | REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) MODIFICADO POR BORRACHA COM ESPESSURA DE 7,5CM, DUAS CAMADAS. FAIXA "B" COM ESPESSURA DE 4,0CM E FAIXA "C" COM ESPESSURA DE 3,5CM. (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS ATÉ A USINA E DO MATERIAL BETUMINOSO; EXCLUI O TRANSPORTE DA USINA ATÉ A PISTA) | m³ | 1.261,35 | R\$ 2.278,40 | | R\$ 2.832,28 | R\$ 3.572.496,38 |

COMPOSIÇÃO 03

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|------|
| Revestimento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) modificado por borracha com espessura de 7,5cm, duas camadas. Faixa "B" com espessura de 4,0cm e faixa "C" com espessura de 3,5cm. (Execução, incluindo usinagem, aplicação, espalhamento e compactação, fornecimento e transporte dos agregados até a usina e do material betuminoso; exclui o transporte da usina até a pista) | | | | | | | | m3 |
| Código | (A) Equipamento | Util. Produtiva | Util. Improd. | VI. H. Prod. | VI. H. Imp. | Consumo | Custo Horário | |
| | | | | | | | (A) Total: | 0,00 |
| Código | (B) Mão-de-obra | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário | | |
| | | | | | | (B) Total: | 0,00 | |
| Custo Horário de Execução (A) + (B) | | | | | | | 0,00 | |
| (C) Produção da Equipe | | | | | | | 0,00 | |
| (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C): | | | | | | | 0,00 | |
| Código | (E) Materiais | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Geral | | | |
| MATRO-10362 | AREIA COMERCIAL | m3 | 0,2328 | R\$ 136,49 | R\$ 31,77 | | | |
| MATRO-10318 | BRITA COMERCIAL | m3 | 1,3224 | R\$ 188,75 | R\$ 249,60 | | | |
| MATRO-27667 | CIMENTO ASFALTICO MODIFICADO POR BORRACHA TIPO AB-8 COM ICMS 18% | T | 0,1440 | R\$ 9.549,69 | R\$ 1.375,16 | | | |
| | | | | | (E) Total: | R\$ 1.656,53 | | |
| Código | (F) Serviços | Unid. | Consumo | Custo Unitário | Custo Geral | | | |
| RO-40225 | Aplicação do Concreto Betuminoso Usinado a Quente - CAP e Polímero | T | 2,40 | R\$ 218,62 | R\$ 524,69 | | | |
| | | | | | (F) Total: | R\$ 524,69 | | |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--------|-------|----------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% |

| ITEM | FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---------|-----------|---|--------------------------------|--------------|--|------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Código | | | | (G) Itens de Transporte | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral |
| | | ITRO-1155 | Transporte Areia CBUQ | m3 | 0,2328000 | R\$ 41,56 | | | R\$ 9,68 |
| | | ITRO-1154 | Transporte Brita CBUQ | m3 | 1,3224000 | R\$ 41,56 | | | R\$ 54,96 |
| | | ITRO-1156 | Transporte Mat. Bet. CBUQ - TB | T | 0,1440000 | R\$ 225,96 | | | R\$ 32,54 |
| | | | | | | (G) Total: | | | R\$ 97,18 |
| | | | | | | Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G): | | | R\$ 2.278,40 |
| 23 | SEINFRA | RO-14036 | TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO) (ADOTADO 35KM) | M3xKM | 44.147,25 | R\$ 1,96 | R\$ 2,05 | R\$ 2,55 | R\$ 112.575,49 |
| | | | | | | | | | Total do Item R\$ 4.846.153,98 |
| DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 24 | SEINFRA | RO-40270 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERCO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | m | 23,00 | R\$ 494,21 | R\$ 517,73 | R\$ 643,59 | R\$ 14.802,57 |
| 25 | SEINFRA | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | m³ | 34,50 | R\$ 67,39 | R\$ 70,60 | R\$ 87,76 | R\$ 3.027,72 |
| 26 | SEINFRA | ED-51094 | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m² | 23,00 | R\$ 12,63 | R\$ 13,23 | R\$ 16,45 | R\$ 378,35 |
| 27 | SEINFRA | ED-29712 | ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA. REAPROVEITAMENTO (3X). EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | M | 23,00 | R\$ 108,68 | R\$ 113,85 | R\$ 141,53 | R\$ 3.255,19 |
| 28 | SEINFRA | ED-51121 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA | m³ | 25,65 | R\$ 40,84 | R\$ 42,78 | R\$ 53,18 | R\$ 1.364,07 |
| 29 | - | COMP 04 | CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO - CCC-01 -1,50 m < H < 2,00 M | UNID. | 1,00 | R\$ 3.297,98 | R\$ 3.454,96 | R\$ 4.294,86 | R\$ 4.294,86 |

COMPOSIÇÃO 04

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| CAIXA COLETORA DE SARJETA EM CONCRETO - CCC-01 -1,50 m < H < 2,00 M | | | | | | | | m3 | | |
| Código | (A) Equipamento | | | | Util. Produtiva | Util. Improd. | Vi. H. Prod. | Vi. H. Imp. | Consumo | Custo Horário |
| | | | | | | | | | (A) Total: | 0,00 |
| Código | (B) Mão-de-obra | | | | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos (%) | Consumo | Custo Horário | |
| | | | | | | | | | (B) Total: | 0,00 |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | | |
|--|-------------------------|----------|--|-------|----------|--|------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA | |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL | |
| | | | | | | Custo Horário de Execução (A) + (B) | | | 0,00 | |
| | | | | | | (C) Produção da Equipe | | | 0,00 | |
| | | | | | | (D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C): | | | 0,00 | |
| Código | (E) Materiais | | | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral | | |
| | | | | | | (E) Total: | | 0,00 | | |
| Código | (F) Serviços | | | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral | | |
| | | | | | | (F) Total: | | 0,00 | | |
| Código | (G) Itens de Transporte | | | Unid. | Consumo | Custo Unitário | | Custo Geral | | |
| ED-51107 | SEINFRA | RO-40514 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | m3 | 12,93 | R\$ 67,39 | | | R\$ 871,35 | |
| ED-51094 | SEINFRA | RO-40666 | APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | m2 | 3,60 | R\$ 12,63 | | | R\$ 45,47 | |
| ED-49645 | SEINFRA | RO-40630 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m2 | 17,60 | R\$ 58,50 | | | R\$ 1.029,60 | |
| ED-49795 | SEINFRA | RO-40630 | FORNECIMENTO DE CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | m3 | 2,09 | R\$ 646,68 | | | R\$ 1.351,56 | |
| | | | | | | (G) Total: | | R\$ 3.297,98 | | |
| | | | | | | Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G): | | | R\$ 3.297,98 | |
| 30 | SEINFRA | RO-40514 | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO TIPO DR.VPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO) VPA 01 | m | 266,39 | R\$ 31,55 | R\$ 33,05 | R\$ 41,08 | R\$ 10.943,30 | |
| 31 | SEINFRA | RO-40666 | SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 90/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | m | 1.626,00 | R\$ 75,59 | R\$ 79,19 | R\$ 98,44 | R\$ 160.063,44 | |
| 32 | SEINFRA | RO-40630 | SARJETA DE CONCRETO EM ATERRO, TIPO DR.SCA-X/Y. LARGURA = 100 CM TIPO 70/10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | m | 1.098,00 | R\$ 63,58 | R\$ 66,61 | R\$ 82,80 | R\$ 90.914,40 | |



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS RETIFICADA

| PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA | | | | | | Nº FOLHAS: 08 | | | |
|--|---------|----------|---|-------|--------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ TRECHO MG-430 | | | | | | DATA: 31/03/2025 | | | |
| LOCAL: TRECHO NO MUNICÍPIO DE IGARATINGA DA RODOVIA MG-430, ESTACA 125 À ESTACA 198 | | | | | | FORMA DE EXECUÇÃO | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA/Região Central - Outubro/2023 - Sem Desoneração; SINAPI-MG - Dezembro/2024 - Não Desonerada; SICRO-MG - Outubro/2024 | | | | | | () | DIRETA | (X) | INDIRETA |
| COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO | | | | | | % ISS MUNICIPAL: | 5,00% | BDI: | 24,31% |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/ BDI | PREÇO UNITÁRIO C/ IPCA 4,76% | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
| 33 | SEINFRA | RO-42808 | DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, TIPO DR.DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS) - DPS-06 | m | 600,00 | R\$ 106,47 | R\$ 111,54 | R\$ 138,66 | R\$ 83.196,00 |
| | | | | | | | | Total do Item | R\$ 372.239,90 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 34 | SICRO | 5213401 | PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM | m² | 884,40 | R\$ 32,42 | R\$ 32,42 | R\$ 40,30 | R\$ 35.641,32 |
| 35 | SEINFRA | RO-41228 | TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓPTRICO EM DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | UNID. | 577,00 | R\$ 59,85 | R\$ 62,70 | R\$ 77,94 | R\$ 44.971,38 |
| | | | | | | | | Total do Item | R\$ 80.612,70 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | | | 5.573.954,23 |
| Flávio L. Greco S. Engenheiro Civil CREA-MG 64.880/D | | | | | | | | | |