



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
BIGUAÇU/SC
PONTE SÃO MATEUS
R00**

**CURVA ABC
CURVA ABC DE SERVIÇOS
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
COMPOSIÇÕES SINAPI
COMPOSIÇÕES
COTAÇÕES
BDI
PLANILHA DE QUANTIDADES**

118-21

jan/2022

CURVA ABC



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU | | BDI | |
|--|-------------------------|------------|---------|
| Obra : PONTE SÃO MATEUS | | CONSTRUÇÃO | 21,54% |
| Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC | | | |
| Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado | | jan/2022 | |
| ITEM Nº | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | CUSTO R\$ | % |
| 1 | Obra : PONTE SÃO MATEUS | 282.702,50 | 100,00% |
| 1.1 | MOSOESTRUTURA | 92.187,82 | 32,61% |
| 1.2 | INFRAESTRUTURA | 86.610,24 | 30,64% |
| 1.3 | SERVIÇOS INICIAIS | 45.657,81 | 16,15% |
| 1.4 | SUPERESTRUTURA | 37.612,79 | 13,30% |
| 1.5 | ACABAMENTOS | 16.063,20 | 5,68% |
| 1.6 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 3.538,96 | 1,25% |
| 1.7 | SERVIÇOS FINAIS | 1.031,68 | 0,36% |
| VALOR GLOBAL (com BDI) | | 282.702,50 | 100,00% |

CURVA ABC DE SERVIÇOS

**CURVA ABC DE SERVIÇOS**

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU | | | | | | | | | |
|--|---------|--------------------|--|-------|----------|----------------|-------------|---------|--|
| Obra : PONTE SÃO MATEUS | | | | | | BDI | | 21,540% | |
| Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC | | | | | | | | | |
| Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado | | | | | | jan/2022 | | | |
| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | |
| 1 | 102476 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | 77,02 | 462,08 | 43.255,19 | 15,301% | |
| 2 | 92779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 1.636,10 | 13,31 | 26.455,72 | 9,358% | |
| 3 | 96542 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | 210,40 | 99,38 | 25.412,11 | 8,989% | |
| 4 | 6387 | CPU | Escadeira Dupla (OAE) | m² | 28,00 | 710,57 | 24.181,36 | 8,554% | |
| 5 | 90780 | Sinapi / ND_Dez_21 | Mestre de obras com encargos complementares | h | 360,00 | 50,07 | 21.906,00 | 7,749% | |
| 6 | 92873 | Sinapi / ND_Dez_21 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | 77,02 | 216,14 | 20.232,37 | 7,157% | |
| 7 | 100657 | Sinapi / ND_Dez_21 | Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 | m | 160,00 | 92,91 | 18.067,20 | 6,391% | |
| 8 | 6388 | CPU | Guarda corpo Ponte São Mateus | m | 46,00 | 287,32 | 16.063,20 | 5,682% | |
| 9 | 96531 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017 | m2 | 96,00 | 123,47 | 14.405,76 | 5,096% | |
| 10 | 92778 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 677,40 | 15,88 | 13.073,82 | 4,625% | |
| 11 | 307731 | SICRO / Janeiro_21 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | dm3 | 101,76 | 93,05 | 11.508,03 | 4,071% | |
| 12 | 92776 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 385,80 | 19,33 | 9.062,44 | 3,206% | |
| 13 | 90779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares | h | 40,00 | 152,54 | 7.415,60 | 2,623% | |
| 14 | 3806410 | SICRO / Janeiro_21 | Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. | m2 | 100,00 | 42,10 | 5.116,00 | 1,810% | |
| 15 | 99059 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018 | m | 75,00 | 55,66 | 5.073,00 | 1,794% | |
| 16 | 92777 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 143,00 | 17,92 | 3.113,11 | 1,101% | |
| 17 | 92781 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | 183,70 | 13,84 | 3.089,83 | 1,093% | |
| 18 | 98524 | Sinapi / ND_Dez_21 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m2 | 608,00 | 3,35 | 2.474,56 | 0,875% | |
| 19 | 3346 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual | h | 120,00 | 15,75 | 2.296,80 | 0,812% | |
| 20 | 96521 | Sinapi / ND_Dez_21 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017 | m3 | 45,00 | 40,64 | 2.222,55 | 0,786% | |
| 21 | 10775 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas | mes | 2,00 | 700,00 | 1.701,56 | 0,602% | |
| 22 | 5693 | Sinapi / ND_Dez_21 | Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. Af_06/2014 | h | 60,00 | 22,42 | 1.634,40 | 0,578% | |
| 23 | 97915 | Sinapi / ND_Dez_21 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 | m3xkm | 1.240,00 | 0,95 | 1.426,00 | 0,504% | |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

| PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------------|---|-----|--------|----------------|-------------------|-----------------|--|--|
| Obra : PONTE SÃO MATEUS | | | | | | BDI | | 21,540% | | |
| Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC | | | | | | | | | | |
| Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado | | | | | | jan/2022 | | | | |
| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | | |
| 24 | 100973 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m ³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m ³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | m3 | 124,00 | 7,33 | 1.103,60 | 0,390% | | |
| 25 | 2228 | CPU | Limpeza final da obra | m2 | 248,00 | 3,43 | 1.031,68 | 0,365% | | |
| 26 | 4813 | Sinapi / ND_Dez_21 | Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixação) | m2 | 2,50 | 225,00 | 683,65 | 0,242% | | |
| 27 | 95601 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021 | un | 24,00 | 15,71 | 458,16 | 0,162% | | |
| 28 | 99058 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018 | un | 24,00 | 8,19 | 238,80 | 0,084% | | |
| TOTAL | | | | | | | 282.702,50 | 100,000% | | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

jan/2022

| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | BDI | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | % TOTAL |
|--|---------|--------------------|---|-------|-------|----------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU | | | | | | | | | | | |
| 1 Obra : PONTE SÃO MATEUS | | | | | | | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 90779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares | h | BDI 1 | 40,00 | 152,54 | 185,39 | 7.415,60 | 16,24% | 2,62% |
| 1.1.2 | 90780 | Sinapi / ND_Dez_21 | Mestre de obras com encargos complementares | h | BDI 1 | 360,00 | 50,07 | 60,85 | 21.906,00 | 47,98% | 7,75% |
| 1.1.3 | 10775 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas | mes | BDI 1 | 2,00 | 700,00 | 850,78 | 1.701,56 | 3,73% | 0,60% |
| 1.1.4 | 3346 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual | h | BDI 1 | 120,00 | 15,75 | 19,14 | 2.296,80 | 5,03% | 0,81% |
| 1.1.5 | 98524 | Sinapi / ND_Dez_21 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m2 | BDI 1 | 360,00 | 3,35 | 4,07 | 1.465,20 | 3,21% | 0,52% |
| 1.1.6 | 99059 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018 | m | BDI 1 | 75,00 | 55,66 | 67,64 | 5.073,00 | 11,11% | 1,79% |
| 1.1.7 | 3806410 | SICRO / Janeiro_21 | Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | BDI 1 | 100,00 | 42,10 | 51,16 | 5.116,00 | 11,21% | 1,81% |
| 1.1.8 | 4813 | Sinapi / ND_Dez_21 | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | m2 | BDI 1 | 2,50 | 225,00 | 273,46 | 683,65 | 1,50% | 0,24% |
| Total serviços iniciais | | | | | | | | | 45.657,81 | 100,00% | 16,15% |
| 1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 98524 | Sinapi / ND_Dez_21 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m2 | BDI 1 | 248,00 | 3,35 | 4,07 | 1.009,36 | 28,52% | 0,36% |
| 1.2.2 | 100973 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | m3 | BDI 1 | 124,00 | 7,33 | 8,90 | 1.103,60 | 31,18% | 0,39% |
| 1.2.3 | 97915 | Sinapi / ND_Dez_21 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 | m3xkm | BDI 1 | 1.240,00 | 0,95 | 1,15 | 1.426,00 | 40,29% | 0,50% |
| Total demolições e retiradas | | | | | | | | | 3.538,96 | 100,00% | 1,25% |
| 1.3 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 96521 | Sinapi / ND_Dez_21 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017 | m3 | BDI 1 | 45,00 | 40,64 | 49,39 | 2.222,55 | 7,93% | 0,79% |
| 1.3.1.2 | 5693 | Sinapi / ND_Dez_21 | Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. Af_06/2014 | h | BDI 1 | 60,00 | 22,42 | 27,24 | 1.634,40 | 5,83% | 0,58% |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

jan/2022

| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | BDI | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | % TOTAL |
|------------------------------------|--------|--------------------|--|-----|-------|----------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|
| 1.3.1.3 | 6387 | CPU | Escadadeira Dupla (OAE) | m² | BDI 1 | 28,00 | 710,57 | 863,62 | 24.181,36 | 86,24% | 8,55% |
| Total movimentação de terra | | | | | | | | | 28.038,31 | 100,00% | 9,92% |
| 1.3.2 FUNDAÇÃO – ESTACAS | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 99058 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018 | un | BDI 1 | 24,00 | 8,19 | 9,95 | 238,80 | 1,27% | 0,08% |
| 1.3.2.2 | 100657 | Sinapi / ND_Dez_21 | Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 | m | BDI 1 | 160,00 | 92,91 | 112,92 | 18.067,20 | 96,29% | 6,39% |
| 1.3.2.3 | 95601 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. Af_05/2021 | un | BDI 1 | 24,00 | 15,71 | 19,09 | 458,16 | 2,44% | 0,16% |
| Total fundação – estacas | | | | | | | | | 18.764,16 | 100,00% | 6,64% |
| 1.3.3 BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | 96531 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 96,00 | 123,47 | 150,06 | 14.405,76 | 36,19% | 5,10% |
| 1.3.3.2 | 92779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 156,40 | 13,31 | 16,17 | 2.528,98 | 6,35% | 0,89% |
| 1.3.3.3 | 92781 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 183,70 | 13,84 | 16,82 | 3.089,83 | 7,76% | 1,09% |
| 1.3.3.4 | 102476 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 24,00 | 462,08 | 561,61 | 13.478,64 | 33,86% | 4,77% |
| 1.3.3.5 | 92873 | Sinapi / ND_Dez_21 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 24,00 | 216,14 | 262,69 | 6.304,56 | 15,84% | 2,23% |
| Total blocos de coroamento | | | | | | | | | 39.807,77 | 100,00% | 14,08% |
| Total infraestrutura | | | | | | | | | 86.610,24 | 100,00% | 30,64% |
| 1.4 MOSOESTRUTURA | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 PILARES | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | 96542 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 88,00 | 99,38 | 120,78 | 10.628,64 | 16,52% | 3,76% |
| 1.4.1.2 | 92776 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 299,00 | 19,33 | 23,49 | 7.023,51 | 10,92% | 2,48% |
| 1.4.1.3 | 92779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 1.254,90 | 13,31 | 16,17 | 20.291,73 | 31,55% | 7,18% |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

jan/2022

| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | BDI | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | % TOTAL | |
|---------------------------------|--------|--------------------|--|-----|-------|--------|----------------|----------------|---------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 1.4.1.4 | 102476 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 32,00 | 462,08 | 561,61 | 17.971,52 | 27,94% | 6,36% | |
| 1.4.1.5 | 92873 | Sinapi / ND_Dez_21 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 32,00 | 216,14 | 262,69 | 8.406,08 | 13,07% | 2,97% | |
| | | | | | | | | | Total pilares | 64.321,48 | 100,00% | 22,75% |
| 1.4.2 CORTINAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2.1 | 96542 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 58,00 | 99,38 | 120,78 | 7.005,24 | 25,14% | 2,48% | |
| 1.4.2.2 | 92776 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 86,80 | 19,33 | 23,49 | 2.038,93 | 7,32% | 0,72% | |
| 1.4.2.3 | 92777 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 143,00 | 17,92 | 21,77 | 3.113,11 | 11,17% | 1,10% | |
| 1.4.2.4 | 92778 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 225,40 | 15,88 | 19,30 | 4.350,22 | 15,61% | 1,54% | |
| 1.4.2.5 | 102476 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 13,78 | 462,08 | 561,61 | 7.738,98 | 27,77% | 2,74% | |
| 1.4.2.6 | 92873 | Sinapi / ND_Dez_21 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 13,78 | 216,14 | 262,69 | 3.619,86 | 12,99% | 1,28% | |
| | | | | | | | | | Total cortinas | 27.866,34 | 100,00% | 9,86% |
| | | | | | | | | | Total mosoestrutura | 92.187,82 | 100,00% | #DIV/0! |
| 1.5 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 APARELHOS DE APOIO | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | 307731 | SICRO / Janeiro_21 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | dm3 | BDI 1 | 101,76 | 93,05 | 113,09 | 11.508,03 | 100,00% | #DIV/0! | |
| | | | | | | | | | Total aparelhos de apoio | 11.508,03 | 100,00% | 4,07% |
| 1.5.2 ALAS DE RETORNO | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1 | 96542 | Sinapi / ND_Dez_21 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 64,40 | 99,38 | 120,78 | 7.778,23 | 29,80% | 2,75% | |
| 1.5.2.2 | 92778 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 452,00 | 15,88 | 19,30 | 8.723,60 | 33,42% | 3,09% | |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

jan/2022

| ITEM Nº | CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | BDI | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | % TOTAL | |
|--------------|--------|--------------------|--|-----|-------|--------|----------------|----------------|------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 1.5.2.3 | 92779 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 224,80 | 13,31 | 16,17 | 3.635,01 | 13,92% | 1,29% | |
| 1.5.2.4 | 102476 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 7,24 | 462,08 | 561,61 | 4.066,05 | 15,58% | 1,44% | |
| 1.5.2.5 | 92873 | Sinapi / ND_Dez_21 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 7,24 | 216,14 | 262,69 | 1.901,87 | 7,29% | 0,67% | |
| | | | | | | | | | Total alas de retorno | 26.104,76 | 100,00% | 9,23% |
| | | | | | | | | | Total superestrutura | 37.612,79 | 100,00% | #DIV/0! |
| 1.6 | | | ACABAMENTOS | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | | | GUARDA CORPO | | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | 6388 | CPU | Guarda corpo Ponte São Mateus | m | BDI 1 | 46,00 | 287,32 | 349,20 | 16.063,20 | 100,00% | 5,68% | |
| | | | | | | | | | Total guarda corpo | 16.063,20 | 100,00% | 5,68% |
| | | | | | | | | | Total acabamentos | 16.063,20 | 100,00% | 1556,99% |
| 1.7 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 1.7.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 1.7.1.1 | 2228 | CPU | Limpeza final da obra | m2 | BDI 1 | 248,00 | 3,43 | 4,16 | 1.031,68 | 100,00% | 0,36% | |
| | | | | | | | | | Total limpeza final | 1.031,68 | 100,00% | 0,36% |
| | | | | | | | | | Total serviços finais | 1.031,68 | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | TOTAL CONSTRUÇÃO | 282.702,50 | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | | TOTAL GERAL | 282.702,50 | 100,00% | 100,00% |

CRONOGRAMA



C R O N O G R A M A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | TOTAL | 01 MÊS | | 02 MÊS | | 03 MÊS | | 04 MÊS | | 05 MÊS | | 06 MÊS | | 07 MÊS | | 08 MÊS | |
|------|------------------------|------------|---------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|
| | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | CONSTRUÇÃO | 282.702,50 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS INICIAIS | 45.657,81 | 100,00% | 45.657,81 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 3.538,96 | 100,00% | 3.538,96 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 1.4 | INFRAESTRUTURA | 86.610,24 | | 0,00 | 35,00% | 30.313,58 | 35,00% | 30.313,58 | 30,00% | 25.983,07 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| 1.5 | MOSOESTRUTURA | 92.187,82 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 20,00% | 18.437,56 | 20,00% | 18.437,56 | 20,00% | 18.437,56 | 30,00% | 27.656,35 | 10,00% | 0,00 |
| 1.6 | SUPERESTRUTURA | 37.612,79 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 20,00% | 7.522,56 | 20,00% | 7.522,56 | 20,00% | 7.522,56 | 30,00% | 11.283,84 | 10,00% | 0,00 |
| 1.7 | ACABAMENTOS | 16.063,20 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 50,00% | 8.031,60 | 50,00% | 8.031,60 |
| 1.8 | SERVIÇOS FINAIS | 1.031,68 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 | 12,50% | 128,96 |
| | Total Global | 269.722,44 | 18,29% | 49.325,73 | 11,29% | 30.442,54 | 11,29% | 30.442,54 | 19,31% | 52.072,15 | 9,67% | 26.089,08 | 9,67% | 26.089,08 | 17,46% | 47.100,74 | 3,03% | 8.160,56 |
| | Totais Acumulados | 269.722,44 | 18,29% | 49.325,73 | 29,57% | 79.768,27 | 40,86% | 110.210,82 | 60,17% | 162.282,97 | 69,84% | 188.372,05 | 79,51% | 214.461,14 | 96,97% | 261.561,88 | 100,00% | 269.722,44 |

COMPOSIÇÕES SINAPI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| CÓDIGO | Tabela base | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | ÍNDICE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------|--------------------|---|-------|-----------|----------------|---------------|
| 5693 | | Motobomba Centrífuga, Motor A Gasolina, Potência 5,42 Hp, Bocais 1 1/2" X 1", Diâmetro Rotor 143 Mm Hm/Q = 6 Mca / 16,8 M3/H A 38 Mca / 6,6 M3/H - Materiais Na Operação. Af_06/2014 | | h | Total | 22,42 |
| 4222 | Sinapi / ND_Dez_21 | Gasolina Comum | l | 3,44 | 6,52 | 22,42 |
| 95601 | | Arrasamento Mecânico De Estaca De Concreto Armado, Diametros De Até 40 Cm. Af_05/2021 | | un | Total | 15,71 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 0,36 | 20,40 | 7,40 |
| 102274 | Sinapi / ND_Dez_21 | Martelo Demolidor Elétrico, Com Potência De 2.000 W, 1.000 Impactos Por Minuto, Peso De 30 Kg - Chi Diurno. Af_01/2021 | chi | 0,20 | 22,03 | 4,41 |
| 102275 | Sinapi / ND_Dez_21 | Martelo Demolidor Elétrico, Com Potência De 2.000 W, 1.000 Impactos Por Minuto, Peso De 30 Kg - Chp Diurno. Af_01/2021 | chp | 0,16 | 23,98 | 3,90 |
| 100657 | | Estaca Pré-Moldada De Concreto Seção Quadrada, Capacidade De 50 Toneladas, Incluso Emenda (Exclusive Mobilização E Desmobilização). Af_12/2019 | | m | Total | 92,91 |
| 10997 | Sinapi / ND_Dez_21 | Eletrodo Revestido Aws - E7018, Diâmetro Igual A 4,00 Mm | kg | 0,05 | 34,70 | 1,89 |
| 38539 | Sinapi / ND_Dez_21 | Estaca Pré-Moldada Maciça De Concreto Vibrado Armado, Para Carga De 50 T, Secao Quadrada, Com Anel Metalico Incorporado A Peca (Somente Fornecimento) | m | 1,10 | 61,05 | 67,09 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 0,14 | 20,40 | 2,87 |
| 88317 | Sinapi / ND_Dez_21 | Soldador Com Encargos Complementares | h | 0,14 | 27,01 | 3,80 |
| 89218 | Sinapi / ND_Dez_21 | Bate-Estacas Por Gravidade, Potência De 160 Hp, Peso Do Martelo Até 3 Toneladas - Chi Diurno. Af_11/2014 | chi | 0,09 | 75,59 | 7,10 |
| 89843 | Sinapi / ND_Dez_21 | Bate-Estacas Por Gravidade, Potência De 160 Hp, Peso Do Martelo Até 3 Toneladas - Chp Diurno. Af_11/2014 | chp | 0,05 | 181,01 | 8,50 |
| 90776 | Sinapi / ND_Dez_21 | Encarregado Geral Com Encargos Complementares | h | 0,02 | 33,69 | 0,79 |
| 90778 | Sinapi / ND_Dez_21 | Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares | h | 0,01 | 111,98 | 0,87 |
| 96531 | | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Bloco De Coroamento, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 2 Utilizações. Af_06/2017 | | m2 | Total | 123,47 |
| 2692 | Sinapi / ND_Dez_21 | Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua | l | 0,02 | 6,71 | 0,11 |
| 4491 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 1,21 | 6,05 | 7,29 |
| 4517 | Sinapi / ND_Dez_21 | Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 1,78 | 2,12 | 3,77 |
| 5074 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13) | kg | 0,02 | 24,33 | 0,53 |
| 6189 | Sinapi / ND_Dez_21 | Tabua Nao Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 2,04 | 25,26 | 51,55 |
| 40304 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,04 | 26,81 | 1,17 |
| 88239 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares | h | 0,62 | 22,61 | 13,99 |
| 88262 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares | h | 1,56 | 27,79 | 43,43 |
| 91692 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015 | chp | 0,04 | 26,51 | 0,92 |
| 91693 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015 | chi | 0,03 | 25,47 | 0,71 |
| 96542 | | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017 | | m2 | Total | 99,38 |
| 1358 | Sinapi / ND_Dez_21 | Chapa/Painel De Madeira Compensada Resinada (Madeirite Resinado Rosa) Para Forma De Concreto, De 2200 X 1100 Mm, E = 17 Mm | m2 | 0,32 | 74,85 | 23,57 |
| 2692 | Sinapi / ND_Dez_21 | Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Agua | l | 0,01 | 6,71 | 0,06 |
| 4491 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pontaletes *7,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 1,22 | 6,05 | 7,36 |
| 4517 | Sinapi / ND_Dez_21 | Sarrafo *2,5 X 7,5* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 0,72 | 2,12 | 1,53 |
| 5073 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 24 (2 1/4 X 11) | kg | 0,02 | 22,14 | 0,42 |
| 20247 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13) | kg | 0,00 | 24,05 | 0,09 |
| 40304 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça Dupla 17 X 27 (2 1/2 X 11) | kg | 0,01 | 26,81 | 0,26 |
| 88239 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares | h | 0,73 | 22,61 | 16,39 |
| 88262 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares | h | 1,75 | 27,79 | 48,60 |
| 91692 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015 | chp | 0,01 | 26,51 | 0,37 |
| 91693 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015 | chi | 0,03 | 25,47 | 0,73 |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| CÓDIGO | Tabela base | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | ÍNDICE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------|---|--|-------|-----------|----------------|---------------|
| 92776 | Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015 | | | kg | Total | 19,33 |
| 39017 | Sinapi / ND_Dez_21 | Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm | un | 0,97 | 0,14 | 0,13 |
| 43132 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arame Recoizado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M) | kg | 0,03 | 23,76 | 0,59 |
| 88238 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Armador Com Encargos Complementares | h | 0,03 | 20,01 | 0,56 |
| 88245 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armador Com Encargos Complementares | h | 0,17 | 27,24 | 4,66 |
| 92792 | Sinapi / ND_Dez_21 | Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 6,3 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015 | kg | 1,00 | 13,39 | 13,39 |
| 92777 | Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/2015 | | | kg | Total | 17,92 |
| 39017 | Sinapi / ND_Dez_21 | Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm | un | 0,74 | 0,14 | 0,10 |
| 43132 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arame Recoizado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M) | kg | 0,03 | 23,76 | 0,59 |
| 88238 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Armador Com Encargos Complementares | h | 0,02 | 20,01 | 0,41 |
| 88245 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armador Com Encargos Complementares | h | 0,13 | 27,24 | 3,48 |
| 92793 | Sinapi / ND_Dez_21 | Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 8,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015 | kg | 1,00 | 13,34 | 13,34 |
| 92778 | Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015 | | | kg | Total | 15,88 |
| 39017 | Sinapi / ND_Dez_21 | Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm | un | 0,54 | 0,14 | 0,07 |
| 43132 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arame Recoizado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M) | kg | 0,03 | 23,76 | 0,59 |
| 88238 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Armador Com Encargos Complementares | h | 0,02 | 20,01 | 0,31 |
| 88245 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armador Com Encargos Complementares | h | 0,10 | 27,24 | 2,60 |
| 92794 | Sinapi / ND_Dez_21 | Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 10,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015 | kg | 1,00 | 12,31 | 12,31 |
| 92779 | Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015 | | | kg | Total | 13,31 |
| 39017 | Sinapi / ND_Dez_21 | Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm | un | 0,37 | 0,14 | 0,05 |
| 43132 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arame Recoizado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M) | kg | 0,03 | 23,76 | 0,59 |
| 88238 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Armador Com Encargos Complementares | h | 0,01 | 20,01 | 0,22 |
| 88245 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armador Com Encargos Complementares | h | 0,07 | 27,24 | 1,90 |
| 92795 | Sinapi / ND_Dez_21 | Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 12,5 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015 | kg | 1,00 | 10,55 | 10,55 |
| 92781 | Armação De Pilar Ou Viga De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 20,0 Mm - Montagem. Af_12/2015 | | | kg | Total | 13,84 |
| 39017 | Sinapi / ND_Dez_21 | Espacador / Distanciador Circular Com Entrada Lateral, Em Plastico, Para Vergalhao *4,2 A 12,5* Mm, Cobrimento 20 Mm | un | 0,11 | 0,14 | 0,01 |
| 43132 | Sinapi / ND_Dez_21 | Arame Recoizado 16 Bwg, D = 1,65 Mm (0,016 Kg/M) Ou 18 Bwg, D = 1,25 Mm (0,01 Kg/M) | kg | 0,03 | 23,76 | 0,59 |
| 88238 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Armador Com Encargos Complementares | h | 0,01 | 20,01 | 0,10 |
| 88245 | Sinapi / ND_Dez_21 | Armador Com Encargos Complementares | h | 0,03 | 27,24 | 0,84 |
| 92797 | Sinapi / ND_Dez_21 | Corte E Dobra De Aço Ca-50, Diâmetro De 20,0 Mm, Utilizado Em Estruturas Diversas, Exceto Lajes. Af_12/2015 | kg | 1,00 | 12,30 | 12,30 |
| 92873 | Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015 | | | m3 | Total | 216,14 |
| 88262 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares | h | 1,85 | 27,79 | 51,30 |
| 88309 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pedreiro Com Encargos Complementares | h | 1,85 | 27,42 | 50,61 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 5,54 | 20,40 | 112,97 |
| 90586 | Sinapi / ND_Dez_21 | Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015 | chp | 0,67 | 1,12 | 0,75 |
| 90587 | Sinapi / ND_Dez_21 | Vibrador De Imersão, Diâmetro De Ponteira 45Mm, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv - Chi Diurno. Af_06/2015 | chi | 1,17 | 0,44 | 0,51 |
| 102476 | Concreto Fck = 25Mpa, Traço 1:2,2:2,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Seixo Rolado) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021 | | | m3 | Total | 462,08 |
| 370 | Sinapi / ND_Dez_21 | Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte) | m3 | 0,73 | 89,55 | 65,16 |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| CÓDIGO | Tabela base | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | ÍNDICE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------|--|---|-------|--------------|----------------|--------------|
| 1379 | Sinapi / ND_Dez_21 | Cimento Portland Composto Cp li-32 | kg | 381,68 | 0,68 | 259,54 |
| 4734 | Sinapi / ND_Dez_21 | Seixo Rolado Para Aplicacao Em Concreto (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete) | m3 | 0,59 | 104,92 | 61,79 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 2,25 | 20,40 | 45,86 |
| 88377 | Sinapi / ND_Dez_21 | Operador De Betoneira Estacionária/Misturador Com Encargos Complementares | h | 1,42 | 19,98 | 28,41 |
| 88830 | Sinapi / ND_Dez_21 | Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chp Diurno. Af_10/2014 | chp | 0,73 | 1,53 | 1,11 |
| 88831 | Sinapi / ND_Dez_21 | Betoneira Capacidade Nominal De 400 L, Capacidade De Mistura 280 L, Motor Elétrico Trifásico Potência De 2 Cv, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_10/2014 | chi | 0,69 | 0,31 | 0,21 |
| 96521 | Escavação Mecanizada Para Bloco De Coroamento Ou Sapata Com Retroescavadeira (Incluindo Escavação Para Colocação De Fôrmas). Af_06/2017 | | | m3 | Total | 40,64 |
| 5678 | Sinapi / ND_Dez_21 | Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014 | chp | 0,21 | 128,04 | 26,63 |
| 5679 | Sinapi / ND_Dez_21 | Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4X4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chi Diurno. Af_06/2014 | chi | 0,09 | 53,80 | 4,57 |
| 88309 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pedreiro Com Encargos Complementares | h | 0,23 | 27,42 | 6,16 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 0,16 | 20,40 | 3,28 |
| 99058 | Locação De Ponto Para Referência Topográfica. Af_10/2018 | | | un | Total | 8,19 |
| 32 | Sinapi / ND_Dez_21 | Aco Ca-50, 6,3 Mm, Vergalhao | kg | 0,07 | 11,35 | 0,83 |
| 7247 | Sinapi / ND_Dez_21 | Locacao De Teodolito Eletronico, Preciso Angular De 5 A 7 Segundos, Incluindo Tripe | h | 0,18 | 2,25 | 0,39 |
| 88253 | Sinapi / ND_Dez_21 | Auxiliar De Topógrafo Com Encargos Complementares | h | 0,12 | 10,84 | 1,27 |
| 90781 | Sinapi / ND_Dez_21 | Topografo Com Encargos Complementares | h | 0,23 | 24,34 | 5,70 |
| 99059 | Locacao Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018 | | | m | Total | 55,66 |
| 4417 | Sinapi / ND_Dez_21 | Sarrafo Nao Aparelhado *2,5 X 7* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 0,74 | 6,66 | 4,95 |
| 4433 | Sinapi / ND_Dez_21 | Caibro Nao Aparelhado *7,5 X 7,5* Cm, Em Macaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 0,41 | 23,95 | 9,87 |
| 5068 | Sinapi / ND_Dez_21 | Prego De Aco Polido Com Cabeça 17 X 21 (2 X 11) | kg | 0,11 | 21,72 | 2,41 |
| 7356 | Sinapi / ND_Dez_21 | Tinta Latex Acrilica Premium, Cor Branco Fosco | l | 0,03 | 22,34 | 0,57 |
| 10567 | Sinapi / ND_Dez_21 | Tabua *2,5 X 23* Cm Em Pinus, Mista Ou Equivalente Da Regiao - Bruta | m | 0,55 | 6,84 | 3,76 |
| 88239 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares | h | 0,36 | 22,61 | 8,05 |
| 88262 | Sinapi / ND_Dez_21 | Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares | h | 0,71 | 27,79 | 19,80 |
| 91692 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chp Diurno. Af_08/2015 | chp | 0,00 | 26,51 | 0,10 |
| 91693 | Sinapi / ND_Dez_21 | Serra Circular De Bancada Com Motor Elétrico Potência De 5Hp, Com Coifa Para Disco 10" - Chi Diurno. Af_08/2015 | chi | 0,02 | 25,47 | 0,42 |
| 94974 | Sinapi / ND_Dez_21 | Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af_05/2021 | m3 | 0,00 | 402,25 | 1,85 |
| 99062 | Sinapi / ND_Dez_21 | Marcação De Pontos Em Gabarito Ou Cavalete. Af_10/2018 | un | 1,50 | 2,59 | 3,88 |
| 97915 | Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Adicional Para Dmt Excedente A 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020 | | | m3xkm | Total | 0,95 |
| 67826 | Sinapi / ND_Dez_21 | Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014 | chp | 0,01 | 150,04 | 0,84 |
| 67827 | Sinapi / ND_Dez_21 | Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014 | chi | 0,00 | 45,89 | 0,11 |
| 100973 | Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020 | | | m3 | Total | 7,33 |
| 5940 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014 | chp | 0,01 | 166,87 | 1,38 |

**ENGEPLANTI**

PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES – SINAPI

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| CÓDIGO | Tabela base | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | ÍNDICE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|---|--|-------|-----------|----------------|---------------|
| 5942 | Sinapi / ND_Dez_21 | Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014 | chi | 0,02 | 67,85 | 1,02 |
| 67826 | Sinapi / ND_Dez_21 | Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014 | chp | 0,03 | 150,04 | 4,00 |
| 67827 | Sinapi / ND_Dez_21 | Caminhão Basculante 6 M3 Toco, Peso Bruto Total 16.000 Kg, Carga Útil Máxima 11.130 Kg, Distância Entre Eixos 5,36 M, Potência 185 Cv, Inclusive Caçamba Metálica - Chi Diurno. Af_06/2014 | chi | 0,02 | 45,89 | 0,93 |
| 98524 | Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af_05/2018 | | | m2 | Total | 3,35 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente Com Encargos Complementares | h | 0,07 | 20,40 | 1,46 |
| 88441 | Sinapi / ND_Dez_21 | Jardineiro Com Encargos Complementares | h | 0,07 | 26,35 | 1,89 |
| 90779 | Engenheiro Civil De Obra Senior Com Encargos Complementares | | | h | Total | 152,54 |
| 2708 | Sinapi / ND_Dez_21 | Engenheiro Civil De Obra Senior | h | 1,00 | 149,21 | 149,21 |
| 37372 | Sinapi / ND_Dez_21 | Exames - Horista (Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,81 | 0,81 |
| 37373 | Sinapi / ND_Dez_21 | Seguro - Horista (Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| 43462 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ferramentas - Família Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,01 | 0,01 |
| 43486 | Sinapi / ND_Dez_21 | Epi - Família Engenheiro Civil - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,66 | 0,66 |
| 95404 | Sinapi / ND_Dez_21 | Curso De Capacitação Para Engenheiro Civil De Obra Sênior (Encargos Complementares) - Horista | h | 1,00 | 1,79 | 1,79 |
| 90780 | Mestre De Obras Com Encargos Complementares | | | h | Total | 50,07 |
| 4069 | Sinapi / ND_Dez_21 | Mestre De Obras | h | 1,00 | 47,21 | 47,21 |
| 37372 | Sinapi / ND_Dez_21 | Exames - Horista (Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,81 | 0,81 |
| 37373 | Sinapi / ND_Dez_21 | Seguro - Horista (Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,06 | 0,06 |
| 43463 | Sinapi / ND_Dez_21 | Ferramentas - Família Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa) | h | 1,00 | 0,10 | 0,10 |
| 43487 | Sinapi / ND_Dez_21 | Epi - Família Encarregado Geral - Horista (Encargos Complementares - Coletado Caixa) | h | 1,00 | 1,08 | 1,08 |
| 95405 | Sinapi / ND_Dez_21 | Curso De Capacitação Para Mestre De Obras (Encargos Complementares) - Horista | h | 1,00 | 0,81 | 0,81 |

COMPOSIÇÕES

**ENGEPLANTI**

PROJETOS E SUPERVISÃO

COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

jan/2022

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

| CÓDIGO | TABELA BASE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | ÍNDICE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------|--------------------|---|--------------|--------|----------------|---------------|
| CPU | 2228 | Limpeza final da obra | | | | m2 |
| 3 | Sinapi / ND_Dez_21 | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza | l | 0,050 | 11,7600 | 0,58 |
| 88316 | Sinapi / ND_Dez_21 | Servente com encargos complementares | h | 0,140 | 20,4000 | 2,85 |
| | | | Total | | | 3,43 |
| CPU | 6387 | Escadeira Dupla (OAE) | | | | m² |
| 90080 | SIE/SC | Escadeira Dupla (OAE) | m2 | 1,100 | 645,9800 | 710,57 |
| | | | Total | | | 710,57 |
| CPU | 6388 | Guarda corpo Ponte São Mateus | | | | m |
| 90590 | SIE/SC | Guarda corpo Ponte São Mateus | m | 1,100 | 261,2000 | 287,32 |
| | | | Total | | | 287,32 |

BDI



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Data Base: Dezembro/2021 – Não Desonerado

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) PARA CUSTOS UNITÁRIOS DE SERVIÇOS

BDI – CONSTRUÇÃO

| ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | %SOBRE CD |
|---|--------------------|---------------|
| AC – Administração Central | | 4,00% |
| DF – Despesas Financeiras | | 1,23% |
| R – Riscos | | 1,27% |
| SG – Seguro e Garantia | | 0,80% |
| | Sub-Total 1 | 7,30% |
| LUCRO | | |
| L – Lucro / Remuneração | | 6,80% |
| | Sub-total 2 | 6,80% |
| TRIBUTOS | | |
| ISS | | 2,00% |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| CPRB – Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta | | 0,00% |
| | Sub-total 3 | 5,65% |
| CÁLCULO DO VALOR DE BDI | | |
| De acordo com a equação: | | |
| $BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - TRIBUTOS)} - 1$ | | |
| VALOR TOTAL BDI | | 21,54% |

PLANILHA DE QUANTIDADES



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

| ITEM Nº | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN. | BDI | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % ITEM | % TOTAL |
|--|---|-------|-------|----------|----------------|----------------|-------------|--------|---------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU | | | | | | | | | |
| 1 Obra : PONTE SÃO MATEUS | | | | | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares | h | BDI 1 | 40,00 | | | | | |
| 1.1.2 | Mestre de obras com encargos complementares | h | BDI 1 | 360,00 | | | | | |
| 1.1.3 | Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas | mes | BDI 1 | 2,00 | | | | | |
| 1.1.4 | Locacao de grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual | h | BDI 1 | 120,00 | | | | | |
| 1.1.5 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m2 | BDI 1 | 360,00 | | | | | |
| 1.1.6 | Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018 | m | BDI 1 | 75,00 | | | | | |
| 1.1.7 | Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada | m2 | BDI 1 | 100,00 | | | | | |
| 1.1.8 | Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao) | m2 | BDI 1 | 2,50 | | | | | |
| Total serviços iniciais | | | | | | | | | |
| 1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018 | m2 | BDI 1 | 248,00 | | | | | |
| 1.2.2 | Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | m3 | BDI 1 | 124,00 | | | | | |
| 1.2.3 | Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020 | m3xkm | BDI 1 | 1.240,00 | | | | | |
| Total demolições e retiradas | | | | | | | | | |
| 1.3 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 1.3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017 | m3 | BDI 1 | 45,00 | | | | | |
| 1.3.1.2 | Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m3/h a 38 mca / 6,6 m3/h - materiais na operação. Af_06/2014 | h | BDI 1 | 60,00 | | | | | |
| 1.3.1.3 | Escadeira Dupla (OAE) | m² | BDI 1 | 28,00 | | | | | |
| Total movimentação de terra | | | | | | | | | |
| 1.3.2 FUNDAÇÃO – ESTACAS | | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018 | un | BDI 1 | 24,00 | | | | | |
| 1.3.2.2 | Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). Af_12/2019 | m | BDI 1 | 160,00 | | | | | |
| 1.3.2.3 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. Af_05/2021 | un | BDI 1 | 24,00 | | | | | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

Total fundação – estacas

1.3.3 BLOCOS DE COROAMENTO

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1.3.3.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 96,00 | | | | | |
| 1.3.3.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 156,40 | | | | | |
| 1.3.3.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 183,70 | | | | | |
| 1.3.3.4 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 24,00 | | | | | |
| 1.3.3.5 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 24,00 | | | | | |
| | | | | Total blocos de coroamento | | | | | |
| | | | | Total infraestrutura | | | | | |

1.4 MOSOESTRUTURA

1.4.1 PILARES

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1.4.1.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 88,00 | | | | | |
| 1.4.1.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 299,00 | | | | | |
| 1.4.1.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 1.254,90 | | | | | |
| 1.4.1.4 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 32,00 | | | | | |
| 1.4.1.5 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 32,00 | | | | | |
| | | | | Total pilares | | | | | |

1.4.2 CORTINAS

| | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|-----------------------|--|--|--|--|--|
| 1.4.2.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 58,00 | | | | | |
| 1.4.2.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 86,80 | | | | | |
| 1.4.2.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 143,00 | | | | | |
| 1.4.2.4 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 225,40 | | | | | |
| 1.4.2.5 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 13,78 | | | | | |
| 1.4.2.6 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 13,78 | | | | | |
| | | | | Total cortinas | | | | | |



ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU

Obra : PONTE SÃO MATEUS

BDI 1

21,54%

Rua : ESTRADA GERAL SÃO MATEUS, SÃO MATEUS, BIGUAÇU/SC

| | | Total mosoestrutura | | | | | | | |
|--------------|--|--------------------------|-------|--------|--|--|--|--|--|
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| 1.5.1 | APARELHOS DE APOIO | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação | dm3 | BDI 1 | 101,76 | | | | | |
| | | Total aparelhos de apoio | | | | | | | |
| 1.5.2 | ALAS DE RETORNO | | | | | | | | |
| 1.5.2.1 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 4 utilizações. Af_06/2017 | m2 | BDI 1 | 64,40 | | | | | |
| 1.5.2.2 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 452,00 | | | | | |
| 1.5.2.3 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015 | kg | BDI 1 | 224,80 | | | | | |
| 1.5.2.4 | Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,2:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021 | m3 | BDI 1 | 7,24 | | | | | |
| 1.5.2.5 | Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015 | m3 | BDI 1 | 7,24 | | | | | |
| | | Total alas de retorno | | | | | | | |
| | | Total superestrutura | | | | | | | |
| 1.6 | ACABAMENTOS | | | | | | | | |
| 1.6.1 | GUARDA CORPO | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | Guarda corpo Ponte São Mateus | m | BDI 1 | 46,00 | | | | | |
| | | Total guarda corpo | | | | | | | |
| | | Total acabamentos | | | | | | | |
| 1.7 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 1.7.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 1.7.1.1 | Limpeza final da obra | m2 | BDI 1 | 248,00 | | | | | |
| | | Total limpeza final | | | | | | | |
| | | Total serviços finais | | | | | | | |
| | | TOTAL CONSTRUÇÃO | | | | | | | |
| | | TOTAL GERAL | | | | | | | |