

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO -TO
PODER EXECUTIVO

CONSTRUÇÃO DE PONTE 5m

| LOCAL: | SÃO BENTO DO TOCANTINS | | |
|-----------------------|--|--|-----------------------|
| 1.0 | BUEIROS E PONTES | | |
| | DESCRIÇÃO | CALCULO | QUANT. UNIDADE |
| 1.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA | DIMENÇÃO DA PLACA (1,20 X 2,40) | 2,88 m ² |
| 1.1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO 1 | VER P.O | |
| 1.1.3 | Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) | Largura total (3,00m) x (20,00m) x espessura (1,5m) | 90,00 m ³ |
| 1.1.4 | Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW) | Volume Escavado (10m ³) x Peso Específico do Cascalho (1,50t/m ³) x D.M.T (2,50km) | 37,50 TxKM |
| 1.1.5 | Ensecadeira de madeira com parede simples | Composição 08 vide projeto | 35,00 m ² |
| 1.1.6 | Corpo de BSTC d=1,00m CA1 areia, brita e pedra de mão comerciais | Extensão= 6m | 6,00 und |
| 1.1.7 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | Área comprimento superior (4+1+1)+Comp inferior (4m) x h=1,5x 3m x 2un | 90,00 |
| 1.2 | (Administração de obra) | | |
| 1.2.1 | Administração de obra | Duração total da Obra = 2,00 meses | 2,00 mês |
| 1.6 | Ponte 5m | 1 UNIDADE | 1,00 UNID. |
| INFRAESTRUTURA | | | |
| 1.6.1 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | Concreto fck 25MPa p/ fundações (4,92X0,68 +2X2,50X1,00)X2X1,50prof | 17,54 m ³ |
| 1.6.2 | Esgotamento moto-bomba autoescovante | Esgotamento com bomba 3" 4DIAS X 8 HS = 32,00HS | 32,00 h |
| 1.6.3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m | Escavação manual 1a. Cat. Até 1,0 m p/ Fundações (4,40X0,95+2X2,50X0,50) X2X1,50 | 17,54 m ³ |
| 1.6.4 | Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação | Aço CA-60 bloco de fundação | 47,97 kg |
| 1.6.5 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | Aço CA-50 bloco de fundação | 183,25 kg |
| 1.6.6 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Vide projeto | 57,00 m ² |
| 1.6.7 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). | Estacas pré moldada concreto armado 20t. Inclusive cravação p/ fundações com 4,00m comp. = (5*2)*4,00M | 40,00 m |
| MESOESTRUTURA | | | |
| 1.6.8 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | Concreto fck=25 Mpa estruturas (4,40*0,68)*2*3,00 pegão lateral +(2*2,50 *0,50/2saiais aterro)*2*3,00 | 25,45 m ³ |
| 1.6.9 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | Aço CA-50 bloco MESOESTRUTURA (vide projeto-10%) | 921,92 kg |
| 1.6.10 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Vide projeto | 166,00 m ² |
| SUPRAESTRUTURA | | | |
| 1.6.11 | 2un Viga modelo PI 5,00x2,00m pré moldadas, incluso transporte e instalação com guindaste 70 toneladas. | Transporte de araguaina/local da obra (São Bento) ,2 un viga 5x2m, guincho capacidade 70 toneladas | 1 unid |
| 1.6.12 | Aparelho de apoio neoprene para apoio das vigas pré-moldadas no pegão | Neoprene 35 dm ³ =((0,28m x 4,00mx 0,01m)x1000)x2 lados do pegão | 22,40 dm ³ |
| 1.6.13 | Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais | Vide projeto laje | 2,3 m ³ |
| 1.6.14 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Vide projeto laje | 38,40 m ² |
| 1.6.15 | Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação | Aço CA-50 laje | 846,76 kg |
| 1.6.16 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (CABECEIRAS) | Área comprimento superior (4+1+1)+Comp inferior (5m) x h=1,5x 3m x 2un | 70,75 m ³ |