



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA NO PA UNIÃO
LOCAL: PA UNIÃO, BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

| Item | Código | Descrição | MEDIDAS E QUANTITATIVOS | Quantidade | Unidade |
|-------------|---------------|--|---|------------|---------|
| | SINAPI | | | | |
| 1. | nov-19 | CONSTRUÇÃO DE CALÇADA NO PA UNIÃO | | | |
| 1.1. | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1.1. | 007 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | =1,00 | 1,00 | H |
| 1.2. | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.2.1. | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | =1,25*2,00 | 2,50 | M2 |
| 1.2.2. | 73859/2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | =Área Terreno (1.180,78 m²) | 1180,78 | M2 |
| 1.2.3. | 008 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES | =Área Terreno (1.180,78 m²) | 1180,78 | M2 |
| 1.2.4. | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | =Terreno(1180,78)-Areia(273,13)-Gramas(174,02+63,27+42,30+134,70) | 493,36 | M2 |
| 1.3. | | PAVIMENTAÇÃO | | | |
| 1.3.1. | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | =Regularização e Compactação | 493,36 | M2 |
| 1.4. | | CANTEIRO | | | |
| 1.4.1. | 368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | =Área_de_Areia(273,13)*Espessura_da_Camada(0,15m) | 40,97 | M3 |
| 1.4.2. | 013 | PREPARAÇÃO DO TERRENO COM TERRA VEGETAL | =Gramas(174,02+63,27+42,30+134,70) | 414,29 | M2 |
| 1.4.3. | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | =Gramas(174,02+63,27+42,30+134,70) | 414,29 | M2 |
| 1.5. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 1.5.1. | 100623 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | =3 | 3,00 | UN |
| 1.5.2. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | =Comprimento da vala(33,37)*Largurada Vala (0,20)* Profundidade (0,3) | 2,00 | M3 |
| 1.5.3. | 83399 | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | =1 | 1,00 | UN |
| 1.5.4. | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 | =4 | 4,00 | UN |
| 1.5.5. | 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | =Comprimento do eletrodutos projeto (33,37) | 33,37 | M |
| 1.5.6. | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | =Projeto (5,00) | 5,00 | M |
| 1.5.7. | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | =Projeto (11,00*3)*5 | 165,00 | M |



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA NO PA UNIÃO
LOCAL: PA UNIÃO, BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

| Item | Código | Descrição | MEDIDAS E QUANTITATIVOS | Quantidade | Unidade |
|-------------|---------|--|-----------------------------|------------|---------|
| 1.5.8. | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | =Projeto (59,85) | 59,85 | M |
| 1.5.9. | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | =Projeto (7,00*4) | 28,00 | M |
| 1.5.10. | 74131/1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | =1,00 | 1,00 | UN |
| 1.5.11. | 009 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. | =1,00 | 1,00 | UN |
| 1.5.12. | 73831/2 | LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | =10 | 10,00 | UN |
| 1.5.13. | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | =Escavação das valas | 2,00 | M3 |
| 1.5.14. | 011 | CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | =Projeto (3,00*3)+4,00 | 13,00 | M |
| 1.5.15. | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | =3 | 3,00 | UN |
| 1.6. | | DIVERSOS | | | |
| 1.6.1. | 012 | BANCO DE CONCRETO ARMADO (COMP=1,50M X LARG=0,45M X ALTURA=0,45M), ACABAMENTO LISO, FORNECIMENTO E INSTALADO | =Quantidade dos bancos (10) | 10,00 | UN |

MARCIONE NUNES COELHO
ENG. CIVIL CREA-GO 5096/D