



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA NO SETOR POPULAR
LOCAL: 7ª AVENIDA, SETOR POPULAR, 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 SETOR POPULAR			
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 do Terreno (762,23 M²)	762,23	M2
1.2.3.	008	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE PRAÇA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VESES	=Área do Terreno (762,23 M²)	762,23	M2
1.2.4.	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	=762,23-61,46-70,51-63,79-76,03	490,44	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	=Área do Terreno - àrea dos Canteiros (=762,23-61,46-70,51-63,79-76,03)	490,44	M2
1.4.		CANTEIRO			
1.4.1.	013	PREPARAÇÃO DO TERRENO COM TERRA VEGETAL	=Grama(61,46+70,51+63,79+76,03)	271,79	M2
1.4.2.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	=Grama(61,46+70,51+63,79+76,03)	271,79	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	=4	4,00	UN
1.5.2.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	=Comprimento da vala(47,18+4+(3*3))*Largurada Vala (0,20)* Profundidade (0,3)	3,61	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	=5	5,00	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 (103,30)	103,30	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 (4,00)	4,00	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)*4)	132,00	M
1.5.8.	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	=Projeto (198,00)	198,00	M



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADA NO SETOR POPULAR
LOCAL: 7ª AVENIDA, SETOR POPULAR, BERNARDO SAYÃO - TO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

Item	Código	Descrição	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	Quantidade	Unidade
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	=8	8,00	UN
1.5.13.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	=Escavação das valas	3,61	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 (24)	24,00	UN

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