



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

LOCAL: 3ª AVENIDA, S/N, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP.: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Extensão = 80,00 m

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
	MURO DE FECHAMENTO			
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
	COMPRIMENTO DO MURO	= $(25,00+30,00+25,00)$	80,00	m
1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	=Comprimento do muro x largura(1,00)	80,00	m ²
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA (EDIFÍCIOS) C/GABARITO TABUA CONTINUA 15CM E PONTALETE	=Comprimento do muro x largura(0,15)	12,00	m ²
1.3	AQUISIÇÃO DE PLACA PRONTA E ASSENTAMENTO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= $1,25*2,00$	2,50	m ²
2.	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATE 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE	=Comprimento das Valas x Largura(0,30) x Profundidade(0,30)	3,20	m ³
	LARGURA E PROFUNDIDADE	= $0,20*0,20$	0,04	m ²
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	=Comprimento das Valas x 0,20	16,00	m ²
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	=Comprimento das Valas x 0,10 x 0,20	1,60	m ³
3.	FUNDAÇÕES			
3.1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=13,5MPA+20KG AÇO/M3 MOLD.IN-LOCO	=Comprimento / 3,00	32,00	m
3.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	=Comprimento das Valas x 0,20	16,00	m ²
3.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X10X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:8 (CIMENTO E AREIA)	=Comprimento das Valas x 0,20	16,00	m ²
3.4	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇOES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 5X)	=Comprimento das Valas x 0,15 X 2	24,00	m ²
3.5	ARMAÇÃO FINA P/FUNDAÇÃO TIPO BALDRAME	VB = $4,00m$ Ferro $\varnothing 6.3$ x $0,25kg/m$ + $6,6$ Ferro $\varnothing 4.20mm$ x $0,48m$ x $0,108kg/m$ = $1,342 kg/m$ x comprimento	107,36	kg
3.6	CONCRETO FCK=20,0MPA, CONTROLE "C", PREPARO MECÂNICO NA OBRA, INCL. LANÇAMENTO (EM FUNDAÇÃO) -NÃO INCLUI FORMAS E AÇO	=Comprimento das Valas x 0,10 x 0,15	1,20	m ³
4.	ESTRUTURA			
4.1	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO ESTRUTURAL COM TÁBUA 3ª, REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	Pilares= $32*2,20*0,20*2$	28,16	m ²
4.2	ARMADURA CA-60B e CA-50A PARA CONCRETO ARMADO	Pilares= $(32x2,20)x(4ferro\varnothing 8.0mmx0,38kg/m)$ $x(6,6x0,48x0,15kg/m)$	140,46	kg
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	Pilares= $(32*2,20)*(0,20*0,10)$	1,41	m ³
4.4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	=Concreto Estrutural	1,41	m ³
5.	VEDAÇÃO			
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	=Comprimento x Altura(2,20)	176,00	m ²
6.	ESQUADRIAS COM FERRAGENS			
6.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	= $3,20*2,20$	7,04	m ²



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDO SAYÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DA UNIDADE BASICA DE SAUDE

LOCAL: 3ª AVENIDA, S/N, CENTRO, BERNARDO SAYÃO - TO

PROP.: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BERNARDO SAYÃO

Extensão = 80,00 m

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	MEDIDAS E QUANTITATIVOS	QUANT.	UNID.
7.	REVESTIMENTO			
7.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	=Comprimento x 2 x 2,20	352,00	m ²
7.2	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	=Chapisco	352,00	m ²
8.	PINTURA			
8.1	PINTURA LÁTEX PVA 2 DEMÃOS + 1 SELADOR, EM PAREDES -NÃO INCL EMASSAM	=REBOCO	352,00	m ²
8.2	PINTURA C/TINTA ESMALTE 2 DEMÃOS SOBRE 1 DEMÃO ZARCÃO P/ESQUADRIA FE (UTILIZANDO PINCEL OU TRINCHA)	=3,20*2,20*2	14,08	m ²

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