



EXECUÇÃO DE ESCADA HIDRÁULICA NO SISTEMA DE LAZER ENTRE A RUA URUGUAI E AVENIDA DAS NAÇÕES

MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE SINAPI 10/2018 (DESONERADO)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA			
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	3*1,50
2			ESCADA HIDRAULICA			
2.1	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	617,39	(12*1,30) + (15,00*19,38) + (15,50*20,07)
2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,20	ESCADA HIDRÁULICA (12,00*1,00*0,15) + TUBO DE ESGOTO (12*0,50*0,40)
2.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,90	ESCADA HIDRÁULICA (12,00*0,10*0,15) + TUBO DE ESGOTO (12*0,30*0,20)
2.4	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	30,00	30,00
2.5	SINAPI	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,48	(1,20+1,20+0,70)*0,90*12
2.6	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,64	(4*4*0,90)*12*0,395 + (1,20+1,20+0,70)*2*12*0,395
2.7	SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	M2	10,08	(1,20*0,70)*12
2.8	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	3,60	0,70*1,50*0,20*12 + 0,15*0,15*4*12
2.9	SINAPI	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	71,28	(1,20+1,20+0,90)*0,90*12*2
2.10	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.	2,00	R\$ 2,00
2.11	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,80	1,20*4
3			MURO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO			
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,20	(3,14*0,15^2)*1,50*22 + (27,07+1,30+19,38)*0,20*0,30
3.2	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	37,72	(27,07+1,30+19,38)*2*0,248
3.3	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,25	(3*1,5*0,154)*22
3.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,20	(3,14*0,15^2)*1,50*22 + (27,07+1,30+19,38)*0,20*0,30
3.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL(AI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	38,20	(0,30+0,20+0,30)*(27,07+1,30+19,38)
3.6	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28,65	(27,07+1,30+19,38)*0,60
3.7	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,30	(27,07+1,30+19,38)*0,60*2
3.8	SINAPI	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	57,30	(27,07+1,30+19,38)*0,60*2
3.9	SINAPI	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	76,40	(27,07+1,30+19,38)*1,60
4			MURO DE GABIÃO			
4.1	SINAPI	89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³/ 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	255,24	56,72*3,00*1,50
4.2	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	212,70	CAMADA INFERIOR (56,72*1,50*1,50) + CAMADA SUPERIOR (56,72*1*1,50)
4.3	SINAPI	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	198,52	CAMADA INFERIOR (56,72*1,50) + CAMADA SUPERIOR (56,72*1,50) + (56,72*0,50)
4.4	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	76,57	56,72*0,50*2,70
4.5	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	653,64	(15,50*24,69) + (13,50*20,07)
5			CONSTRUÇÃO DA CALÇADA			
5.1	SINAPI	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	M2	125,36	56,72*1,20 + (27,07+1,30+19,38)*1,20
6			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
6.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	684,84	(24*1,30) + (15,50*24,69) + (13,50*20,07)

Engº Jorge Galvani Filho
 Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Habitação
 CREA: 5062685881