

MEMÓRIA DE CÁLCULOS - REV. 01

CRECHE ÁGUAS CLARAS - TIPO 2 / SAPATAS 110V - ÁGUIA BRANCA/ES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
2.1	EDIFICAÇÕES		
2.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	438,05
			</

	C = 2,50+6,60+2,63+5,75+5,73+5,48+2,80+2,55+2,53+5,72	42,29	0,55	0,40	9,30
	V41 á V50 - 15 x 40cm				-
	C = 2,13+2,40+2,40+2,13+6,02+6,02+2,55+2,55+5,00+5,00	36,2	0,55	0,40	7,96
	V51 á V60 - 15 x 40cm				-
	C = 5,00+5,00+2,62+2,62+5,63+18,02+5,63+1,07+1,07+14,16	60,82	0,55	0,40	13,38
	V61 á V70 - 15 x 40cm				-
	C = 6,15+14,32+7,68+13,49+7,68+13,49+13,71+6,07+14,31+1,60	98,5	0,55	0,40	21,67
	V71 á V80 - 15 x 40cm				-
	C = 2,00+2,52+2+4,53+5,87+12,95+1,05+6,42+5,7+5,63	48,67	0,55	0,40	10,71
	V81 á V87 - 15 x 40cm				-
	C = 2,6+5+5+5+5+2,55+2,55	27,7	0,55	0,40	6,09
TOTAL					438,05

2.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	162,75
-------	--	----	--------

		x C	y L	z H	w Q	TOTAL
	SAPATAS					
	NOVO PROJETO DE FUNDAÇÃO					
	Obs: Acréscimo de 30cm / lado					
	S1 / S3 / S10 / S18 / S19 / S23 S28 / S32 / S38 / S53 / S54 / S60 DIM: 0,85 x 1,10	1,45	1,70		12	29,58
	S2 DIM: 0,90 x 1,20	1,50	1,80		1	2,70
	S4 / S5 / S8 / S9 / S11 / S15 S16 / S17 / S24 / S26 / S27 / S29 / S44 / S46 / S52 / S57 / S57 / S58 / S59 / S61 / S64 / S65 / S66 / S71 / S74 / S75 DIM: 0,70 x 1,00	1,30	1,60		25	52,00
	S6 / S7 / S14 / S35 / S37 / S39 S62 / S63 / S72 / S73 DIM: 0,85 x 0,85	1,45	1,45		10	21,03
	S12 / S13 / S20 / S21 / S30 / S31 S40 / S41 / S55 DIM: 0,70 x 0,70	1,30	1,30		10	16,90
	S22 / S33 / S76 / S77 / S78 DIM: 1,05 x 1,25	1,65	1,85		5	15,26
	S25 DIM: 0,70 x 0,75	1,30	1,35		1	1,76
	S34 / S36 / S42 / S43 / S45 / S47 S48 / S49 / S50 / S51 / S67 / S68 / S69 / S70 DIM: 0,60 x 0,80	1,20	1,40		14	23,52
						-
TOTAL					162,75	

2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					m³	388,99
		x C	y L	z H	w Q	TOTAL	
SAPATAS							
NOVO PROJETO DE FUNDAÇÃO							
Vreaterro = Vescavado - Vconcreto							
Vol. Escavado = 438,05m³							
Vol. Concreto Sapatas = 14,00m³							
Vol. Concreto Pilaretes = 10,88m³							
Vol. Concreto Vigas Baldrame = 24,18m³							
Vreaterro = 438,05 - (14,00+10,88+24,18)							
Vreaterro = 388,99m³					388,99	388,99	
TOTAL						388,99	
3	FUNDAÇÕES						
3.1	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS						
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					m²	55,74
		x C	y L	z H	w Q	TOTAL	
SAPATAS							
NOVO PROJETO DE FUNDAÇÃO							
S1 / S3 / S10 / S18 / S19 / S23 S28 / S32 / S38 / S53 / S54 / S60 DIM: 0,85 x 1,10		0,85	1,10		12	11,22	
S2 DIM: 0,90 x 1,20		0,90	1,20		1	1,08	
S4 / S5 / S8 / S9 / S11 / S15 S16 / S17 / S24 / S26 / S27 / S29 / S44 / S46 / S52 / S57 / S57 / S58 / S59 / S61 / S64 / S65 / S66 / S71 / S74 / S75 DIM: 0,70 x 1,00		0,70	1,00		25	17,50	
S6 / S7 / S14 / S35 / S37 / S39 S62 / S63 / S72 / S73 DIM: 0,85 x 0,85		0,85	0,85		10	7,23	
S12 / S13 / S20 / S21 / S30 / S31 S40 / S41 / S55 DIM: 0,70 x 0,70		0,70	0,70		10	4,90	
S22 / S33 / S76 / S77 / S78 DIM: 1,05 x 1,25		1,05	1,25		5	6,56	
S25 DIM: 0,70 x 0,75		0,70	0,75		1	0,53	
S34 / S36 / S42 / S43 / S45 / S47 S48 / S49 / S50 / S51 / S67 / S68 / S69 / S70 DIM: 0,60 x 0,80		0,60	0,80		14	6,72	
TOTAL						55,74	

