

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
PASSAGEM MOLHADA COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO - ZONA RURAL - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: MAIO 2026

REFERÊNCIA: MARÇO/2026 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,47%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

ITENS - CÓDIGOS

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.					Unidade:	M2	
		Locais:	c	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Local visível ao público	3,00	2,00		0,00	1,00	6,00	6,00
								6,00	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					Unidade:	M2	
		Locais:	c	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiro de Obras	50,00	4,00		0,00	1,00	200,00	200,00
								200,00	
1.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARILOSO					Unidade:	M2	
		Locais:	c	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Canteiro de Obras	50,00	4,00		0,00	1,00	200,00	200,00
								200,00	
2		FUNDAÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA (PASSAGEM MOLHADA)							
2.1	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					Unidade:	M3	
		Locais:	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		fundação altura media (0,8)	50,00	0,40	0,80	0,00	2,00	40,80	40,80
								40,80	
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO					Unidade:	M3	
		passagem molhada	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		fundo das valas	50,00	0,40	0,20		2,00	8,00	8,00
								8,00	
		ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA							
2.3	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO					Unidade:	M3	
		Locais: Passagem molhada							
		aterro compactado	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
							321,82	321,82	321,82
								321,82	
2.4	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					Unidade:	M	
		Locais: Passagem molhada	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		centro	1,00	4,00		-	5,00	20,00	20,00
								20,00	

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 214717514

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
PASSAGEM MOLHADA COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: COMUNIDADE DE LAGOA DE DENTRO - ZONA RURAL - DOUTOR SEVERIANO- RN.

DATA: MAIO 2026

REFERÊNCIA: MARÇO/2026 - COM DESONERAÇÃO

BDI= 26,47%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio

ITENS - CÓDIGOS

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.5	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	Unidade:	M2					
		Locais: Vigas	C	H	L	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		viga	50,00	0,30		-	1,00	15,00	15,00
								15,00	
3		ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA							
3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Unidade:	M3					
		Locais: Alvenaria Eixo x	C	L	H	V	N	SUBTOTAL	TOTAL
		concreto Ciclopico	50,00	0,40	1,30	-	2,00	52,00	52,00
								52,00	
3.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	Unidade:	M²					
		Locais: passagem molhada	c	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			50,00	3,20			1,00	160,00	160,00
								160,00	
3.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	Unidade:	M3					
		Locais: passagem molhada	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
			50,00	3,20	0,10		1,00	16,00	16,00
								16,00	
3.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	Unidade:	KG					
		Locais: passagem molhada	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		OBS: 50kg de ferro para cada 1m² de concreto					16,00	800,00	800,00
								800,00	
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
4.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Unidade:	UND					
		Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
		um balizador a cada 5 metros					24,00	24,00	24,00
								24,00	
4.2	99811	LIMPEZA GERAL	Unidade:	M2					
		Locais: passagem molhada	C	L	H	E	N	SUBTOTAL	TOTAL
		Limpeza	50,00	4,00			1,00	200,00	200,00
								200,00	

Wallace Marcelino S. Bessa
Engenheiro Civil
CREA/RN 21.717514