

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Prefeitura Municipal de Gravatá

MEMÓRIA DE CÁLCULO ORÇAMENTÁRIA

**CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E
BUEIRO NO SÍTIO DO ESQUERDO NO
MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 GRAVATÁ PREFEITURA MUNICIPAL COMPROMISSO COM AS PESSOAS	OBRA:	PASSAGEM MOLHADA E BUEIRO NO SÍTIO DO ESQUERDO	DATA : 09/03/2023		BDI : 20,90%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E BUEIRO NO SÍTIO DO ESQUERDO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO DO ESQUERDO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	03/2023

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COMP-0001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		H	L	QTD
Placa	L*H	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2. PASSAGEM MOLHADA

2.1. MOVIMENTO DE TERRA

2.1.1. 102315 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
Área dos tubos	C*L*H	6,30000000	2,25000000	4,20000000	59,54
Pontas de Ala	C*L*H*4	2,00000000	2,25000000	0,60000000	10,80
				70,34	

2.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

		C	H	L	QTD
Área dos tubos	C*L*H	5,30000000	0,62000000	3,20000000	10,52
Área dos tubos	C*L*H	0,20000000	2,25000000	0,20000000	0,09
Pontas de Ala	C*L*H*4	2,00000000	2,25000000	0,20000000	3,60
				14,21	

2.2. ESTRUTURA

2.2.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
Área dos tubos	C*L*H	5,30000000	0,05000000	3,20000000	0,85
				0,85	

2.2.2. S103800S - Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022 (m3)

		C	H	L	QTD
Área dos tubos	C*L*H*2	6,10000000	2,25000000	0,40000000	10,98
Área dos tubos	C*L*H*2	3,20000000	2,25000000	0,40000000	5,76
Pontas de Ala	C*L*H*4	2,00000000	2,25000000	0,40000000	7,20
				23,94	

2.2.3. S03782 - Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado (m3)

		A	C	H	L	QTDE
Área dos tubos	C*L*H	0,00000000	5,30000000	1,25000000	3,20000000	0,00000000
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	1,13097000	0,00000000	0,00000000	3,20000000	4,00000000

		QTD
Área dos tubos	C*L*H	21,20
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	-14,48
		6,72

2.2.4. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PASSAGEM MOLHADA E BUEIRO NO SÍTIO DO ESQUERDO	DATA : 09/03/2023		BDI : 20,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA E BUEIRO NO SÍTIO DO ESQUERDO NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO DO ESQUERDO	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	03/2023

		C	L	QTD
Área dos tubos	C*L	5,30000000	3,20000000	16,96
				16,96

2.3. TUBULAÇÃO

2.3.1. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
Tubulação	C*4	4,00000000	16,00
			16,00

3. BUEIROS

3.1. 102315 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
Bueiro 1	C*H*L	6,00000000	1,50000000	4,00000000	36,00
Bueiro 2	C*H*L	6,00000000	1,50000000	2,50000000	22,50
					58,50

3.2. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		C	QTD
Bueiro 1	C	6,00000000	6,00
Bueiro 2	C	6,00000000	6,00
			12,00

3.3. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

		A	C	H	L	QTDE
Bueiro 1	C*H*L	0,00000000	6,00000000	1,50000000	4,00000000	0,00000000
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	1,13097000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	3,00000000
Bueiro 2	C*H*L	0,00000000	6,00000000	1,50000000	2,50000000	0,00000000
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	1,13097000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	2,00000000

		QTD
Bueiro 1	C*H*L	36,00
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	-20,36
Bueiro 2	C*H*L	22,50
Desconto dos tubos	QTDE*A*L*-1	-13,57
		24,57