

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 MACAÍBA PREFEITURA	OBRA:	DRENAGEM MERCADO PÚBLICO	DATA : 10/02/2025
	DESCRIÇÃO:	DRENAGEM EM PEAD	BDI : 25,00%
	LOCAL:	RUA RODOLFO MARANHÃO - CENTRO - MACAÍBA/RN	L.S. Hora: 115,21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA	L.S. Mês: 70,86%
	UNIDADES:	200,0M	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.546,28		
		FONTE	VERSÃO
		CAERN	2025/07 SEM DESONERAÇÃO
		CAGEPA	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2025/09
		SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.3. 1010016 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES. INC_05/2024 (MÊS)

		UN	QTD
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. S02663 Locação de rede de drenagem (m)

		M	QTD
LOCAÇÃO DA REDE	M	265,14000000	265,14
			265,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,14

1.6. 2010053 SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M E PLACA DE SINALIZAÇÃO SOBRE CAVALETE. INC_11/2019 (M)

		M	QTD
SINALIZAÇÃO DE OBRA COM TELA TAPUME	M	530,00000000	530,00
			530,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 530,00

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. 102284 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		M3	QTD
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	452,24000000	452,24
			452,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 452,24

2.2. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		M3	E	QTD
RETIRADA DE ENTULHO	M3*(1+E)	452,24000000	0,30000000	587,91
ATERRO	M3	486,53000000	0,00000000	486,53
				1.074,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.074,44

2.3. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		M3	KM	QTD
BOTA FORA	M3*KM	587,91000000	10,00000000	5.879,10
ATERRO	M3*KM	486,53000000	15,00000000	7.297,95
				13.177,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.177,05

2.4. C041154-1 ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA ADENSADO HIDRAULICAMENTE E VIBRADO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA MÉDIA OU GROSSA LIMPAS OU LAVADAS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS - ADAPTADO REF 94341 / COPASA 65002818. (M3)

		m3	QTD
ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA ADENSADO HIDRAULICAMENTE E VIBRADO	m3	486,53000000	486,53
			486,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 486,53

2.5. 101617 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)

		M	L	E	QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA	M*L'E	265,14000000	1,50000000	0,25000000	99,43
					99,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,43

3. REDE DE DRENAGEM

3.1. 2003626 Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 01 - areia e brita comerciais (un)

		UN	QTD
Boca de lobo simples - grelha de concreto	7	0,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

3.2. 2003983 Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação (m)

		M	QTD
Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm	M	78,00000000	78,00
			78,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,00

3.3. 2003986 Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação (m)

		M	QTD
Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm	M	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

3.4. S02807 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,60m (un)

		UN	QTD
Caixa de passagem	UN	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3.5. COMP-S02807 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,60m com grelha de ferro fundido. (un)

		UN	QTD
CAIXA COM GRELHA	UN	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1. 102098 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 (M3)

		M	L	E	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO	M*L'E	265,14000000	1,50000000	0,05000000	19,89
					19,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,89

4.2. 101819 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		M	L	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS	M*L	265,14000000	1,50000000	397,71
				397,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,71

4.3. COMP-105757 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		M	L	QTD
EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	M*L	265,14000000	1,50000000	397,71
				397,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 397,71

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		D	H	S	M	QTD
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	D*H*S*M	2,00000000	2,00000000	4,00000000	1,00000000	16,00
						16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		M	QTD
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

THIAGO VIEIRA DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RN nº 211570796-6