MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO

ENGENHEIRO CIVIL		
DIAS TRABALHADOS	HORAS/ DIA	QUANT. MESES
8,00	4,00	2,00

QUANTITATIVO

64,00	HORAS

1.1 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO

ENGENHEIRO CIVIL		
DIAS TRABALHADOS	HORAS/ DIA	QUANT. MESES
20,00	8,00	2,00

QUANTITATIVO

320,00	HORAS

2.0 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

2.1 TRANSPORTE FLUVIAL DO FLUTUANTE

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO

DISTÂNCIA FLUVIAL

QUANTITATIVO

162,00	KM

3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	
COMPRIMENTO x ALTURA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)
	3,00	2,00

QUANTITATIVO

6,00	M2

3.2 BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO	
COMPRIMENTO x LARGURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)
	3,00	4,00

QUANTITATIVO

12,00	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

4.0 TERRAPLANAGEM - ATERRO

4.1 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		QUANTITATIVO	
VOLUME DE ATERRO (CONFORME RELATÓRIO DE CUBAGEM)			
	RUA 01	2.336,00	M3
	TOTAL =	**2.336,00**	M3

4.2 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		QUANTITATIVO	
IGUAL AO VOLUME DE ATERRO			
	RUA 01	2.336,00	M3
	TOTAL =	**2.336,00**	M3

4.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
VOLUME DE CORTE x TAXA DE EMPOLAMENTO x DMT DE JAZIDA	VOLUME DE ATERRO	TAXA DE EMPOLAMENTO	DMT - BOTA-FORA (KM)		
RUA 01	2.336,00	1,25	0,676	1.973,92	M3XKM
TOTAL =				**1.973,92**	**M3XKM**

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

4.4 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		QUANTITATIVO	
IGUAL AO VOLUME DE ATERRO			
RUA 01		2.336,00	M3
TOTAL =		**2.336,00**	**M3**

5.0 BASE

5.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
VOLUME DE COLCHÃO DE AREIA: COMPRIMENTO x LARGURA x ESPESSURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)		
RUA 01	318,24	4,00	0,05	63,65	M3
TOTAL =				**63,65**	**M3**

6.0 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

6.1 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO		QUANTITATIVO	
ÁREA DE PAVIMENTO: COMPRIMENTO x LARGURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		
RUA 01	318,24	4,00	1.272,96	M2
TOTAL =			**1.272,96**	**M2**

6.2 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
ÁREA DE PAVIMENTO: COMPRIMENTO x LARGURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)		
RUA 01	318,24	4,00	0,10	127,30	M3
TOTAL =				**127,30**	**M2**

6.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
ÁREA DE PAVIMENTO: COMPRIMENTO x LARGURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)		
RUA 01	318,24	4,00	0,10	127,30	M3

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

TOTAL =	**127,30**	**M2**

6.4 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
ÁREA DE PAVIMENTO: COMPRIMENTO x LARGURA	COMPRIMENTO (M)	LADOS	ESPESSURA (M)		
RUA 01	318,24	2,00	0,10	63,65	M2
TOTAL =				**63,65**	**M2**

6.5 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO								QUANTITATIVO	
RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (ESPESSURA DO PAVIMENTO) (M)	COMPRIMENTO (M)	JUNTA TRANSVERSAL		JUNTA LONGITUDINAL		
					QTDE: COMPRIMENTO / 3,00	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO		
RUA 01	318,24	4	0,10	318,24	107,00	428,00	318,24	746,24	M
TOTAL =								**746,24**	**M**

6.6 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO

RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA	PESO (1,48 KG/M2)	PESO TOTAL		
RUA 01	318,24	4	1272,96	1,48	1.883,98	1.883,98	KG
TOTAL =						**1.883,98**	**KG**

6.7 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

RUA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE: EXTENSÃO DA RUA (M) / ESPAÇAMENTO (3,00 M)	COMPRIMENTO DA BARRA DE LIGAÇÃO (1,50 M) x QUANT (8)	COMPRIMENTO DA BARRA DE TRANSFERÊNCIA (M)
RUA 01	318,24	4	107,00	12,00	0,50

BARRAS			COMPRIMENTO TOTAL	PESO LINEAR (0,624 KG/M)	
BARRA DE LIGAÇÃO	BARRA DE TRANSFERÊNCIA				
COMPRIMENTO	QTDE: LARGURA / ESPAÇAMENTO (0,30 M)	COMPRIMENTO			
1284,00	14,00	7,00	1291,00	805,58	KG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

TOTAL =	**805,58**	**KG**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

7.0 DRENAGEM SUPERFICIAL

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO			QUANTITATIVO	
COMPRIMENTO DO RAMAL x 2,00 LADOS =	COMPRIMENTO (M)	ESPESSURA (H)	QUANTIDADE DE LADOS		
RUA 01	318,24	0,05	1	15,91	M3
			TOTAL =	**15,91**	**M2**

7.2 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO		QUANTITATIVO	
COMPRIMENTO DO RAMAL x 2,00 LADOS =	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE DE LADOS		
RUA 01	318,24	2	636,48	M
		TOTAL =	**636,48**	**M**

7.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO		QUANTITATIVO	
COMPRIMENTO DO RAMAL x 2,00 LADOS =	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE DE LADOS		
RUA 01	318,24	2	636,48	M
		TOTAL =	**636,48**	**M**

8.0 DRENAGEM PROFUNDA

8.1 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO		QUANTITATIVO	
COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO CONFORME PROJETO =	COMPRIMENTO (M)			
RUA 01	14,00		14,00	M
		TOTAL =	**14,00**	**M**

8.2 Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	CÁLCULO		QUANTITATIVO
QUANTIDADE CONFORME PROJETO =	COMPRIMENTO (M)		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E DRENAGEM DA RUA 01 NA COMUNIDADE DO CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

LOCAL: COMUNIDADE CUIA - MUNICÍPIO DE ANAMÃ / AM

Ana Paula de L. Pereira
Engenheira Civil
CREA: 11.079-D/AM

RUA 01	4,00		4,00	UND
		TOTAL =	**4,00**	**UND**

8.3 Boca normal com alas retas - BNAR 01 - adaptável em BSTC D = 0,60 m - areia e brita comerciais

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO		CÁLCULO	QUANTITATIVO	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO =	COMPRIMENTO (M)			
ATRAS DO CAMPO			1,00	UND
RUA 01	2,00		1,00	UND
		TOTAL =	**2,00**	**UND**

9.0 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

9.1 TRANSPORTE FLUVIAL DO FLUTUANTE

DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	QUANTITATIVO	
DISTÂNCIA FLUVIAL	162,00	KM