

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.	ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022 PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS PRAZO RESTANTE: 103 DIAS PRAZO RESTANTE: 0 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: VALOR ACUMULADO: % ACUMULADO: PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023
			002/2023 R\$ 84.505,72 R\$ 305.693,07 26,11%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
11.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	531,41	48,00	25.507,68	-	-	-	-	48,00	25.507,68
11.2.4	AF 02/2021	m³	85,59	39,00	3.338,01	-	-	-	-	39,00	3.338,01
11.2.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRACO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	500,00	163,15	81.575,00	-	-	-	-	163,15	81.575,00
11.2.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF 07/2021	m³	140,00	19,80	2.772,00	-	-	-	-	19,80	2.772,00
11.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS, AF 12/2014	m	33,46	30,00	1.003,80	-	-	-	-	30,00	1.003,80
11.2.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/EDIA/										
11.3	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	m³	494,01	25,90	12.794,85	-	-	-	-	25,90	12.794,85
11.3.1	SINALIZAÇÃO				192,02	-	-	-	-		192,02
10.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	und	737,50	-	737,50	-	-	-	-	-	737,50
12.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 90" CM COM LOGOMARCA E MOLDEIRA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	737,50	1,00	737,50	-	-	-	-	1,00	737,50
12.1.1		und	737,50	1,00	737,50	-	-	-	-	1,00	737,50
<b>OTIENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS</b>				<b>1.170.737,70</b>	<b>2º MEDIÇÃO</b>	<b>84.505,72</b>	<b>ACUMULADO</b>	<b>305.693,07</b>	<b>SALDO</b>	<b>865.044,63</b>	

PREFEITRA

ENGENHEIRO PREFEITURA

**Clecio Adelino**  
Eng. Civil  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CREA-PE 057487

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATORIO Nº 0201/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 28/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNL	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.759,12	-	-	2.759,12	-	-	-
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	344,89	8,00	2.759,12	-	-	2.759,12	-	-	-
2.0	RUA GENIVAL DANIEL DA SILVA				31.400,41	-	-	31.400,41	-	-	-
2.1	PAVIMENTAÇÃO				28.275,19	-	-	28.275,19	-	-	-
2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	255,99	28,15	-	-	28,15	-	-	-
2.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 09/2020	m²	90,00	217,35	19.561,50	-	-	19.561,50	-	-	-
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
2.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
2.1.4	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 09/2020	m²	90,00	24,15	2.173,50	-	-	2.173,50	-	-	-
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU										
	RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	29,65	24,15	716,04	-	-	716,04	-	-	-
2.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECIONADA EM										
	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE										
	INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO),										
	AF 06/2016	m	60,00	96,60	5.796,00	-	-	5.796,00	-	-	-
2.2	DRENAAGEM										
2.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS										
	CERÂMICOS 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE										
	DRENAAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,	und	559,00	2,00	1.118,00	-	-	1.118,00	-	-	-
2.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS,										
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE										
	INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,	m	181,52	10,00	1.815,20	-	-	1.815,20	-	-	-
2.3	SINALIZAÇÃO										
2.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -										
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	192,02	-	-	-
3.0	RUA ANTONIO INACIO DE SOUZA										
					180.039,08	-	-	180.039,08	-	-	-

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 0201/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
3.1	PAVIMENTAÇÃO										
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	694,00	77.301,46	-	-	-	-	694,00	77.301,46
3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	616,50	55.485,00	-	-	-	-	616,50	55.485,00
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020										
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍPEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	m²	90,00	62,50	5.625,00	-	-	-	-	62,50	5.625,00
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAOIERS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	29,65	62,50	1.853,12	-	-	-	-	62,50	1.853,12
3.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016	m	60,00	237,70	14.262,00	-	-	-	-	237,70	14.262,00
3.2	DRENAJEM										
3.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS 8 FUIROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAJEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	16,00	8.944,00	-	-	-	-	16,00	8.944,00
3.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	120,00	21.782,40	-	-	-	-	120,00	21.782,40
3.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	531,41	36,00	19.130,76	-	-	-	-	36,00	19.130,76
3.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	85,59	25,60	2.191,10	-	-	-	-	25,60	2.191,10

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
3.2.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	500,00	80,80	40.400,00	-	-	-	-	80,80	40.400,00
3.2.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL, AF 07/2021	m³	140,00	15,20	2.128,00	-	-	-	-	15,20	2.128,00
3.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	m	33,46	30,00	1.003,80	-	-	-	-	30,00	1.003,80
3.2.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/MDM/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 09/2021	m³	494,01	14,10	6.965,54	-	-	-	-	14,10	6.965,54
3.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM - SINALIZAÇÃO	m²			192,02	-	-	-	-		192,02
3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
4.0	RUA MAURICIO DIAS PEREIRA				67.062,68						67.062,68
4.1	PAVIMENTAÇÃO				64.663,54						64.663,54
4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	583,10	64,14	-	-	-	-	583,10	64,14
4.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	489,50	44.055,00	-	-	-	-	489,50	44.055,00
	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020										
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
4.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
4.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	m²	90,00	57,12	5.140,80	-	-	-	-	57,12	5.140,80
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	29,65	57,12	1.693,60	-	-	-	-	57,12	1.693,60
4.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016	m	60,00	228,50	13.710,00	-	-	-	-	228,50	13.710,00
4.2	DRENAJEM				2.207,12						2.207,12
4.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS 8 FUROS, DIMENSOES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAJEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	2,00	1.118,00	-	-	-	-	2,00	1.118,00

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGAPE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATORIO Nº 02012022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0012022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANOILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
4.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	6,00	1.089,12	-	-	-	-	6,00	1.089,12
4.3	SINALIZAÇÃO				192,02						192,02
4.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
5.0	PAVIMENTAÇÃO				97.579,82		31.871,47		31.871,47		66.708,35
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	869,40	92.973,56	-	31.871,47	-	31.871,47	869,40	61.102,09
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	759,00	68.310,00	291,25	26.212,50	291,25	26.212,50	467,75	42.097,50
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020										
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
5.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
5.1.4	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	90,00	67,62	6.086,80	31,50	2.835,00	31,50	2.835,00	36,12	3.250,80
5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	29,65	67,62	2.004,93	31,50	933,97	31,50	933,97	36,12	1.070,96
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_06/2016	m	60,00	274,62	16.477,20	31,50	1.890,00	31,50	1.890,00	243,12	14.587,20
5.2	DRENAGEM				4.414,24						4.414,24
5.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS 8 FUIROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	4,00	2.236,00	-	-	-	-	4,00	2.236,00

**Clecio Adelino**  
Eng. Civil  
CREA-PE-057487

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.	ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022 PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS PRAZO RESTANTE: 103 DIAS PRAZO RESTANTE: 0 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72 VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07 % ACUMULADO: 26,11% PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023
--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
5.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	12,00	2.178,24	-	-	-	-	12,00	2.178,24
5.3	SINALIZAÇÃO PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
6.0	PAVIMENTAÇÃO RUA MARIA DE JESUS ALMEIDA	m²	0,11	291,50	32.187,43	-	-	-	-	32.187,43	32.187,43
6.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	291,50	32,06	-	-	-	-	291,50	32,06
6.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	247,50	22.275,00	-	-	-	-	247,50	22.275,00
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020										
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
6.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	m²	90,00	27,50	2.475,00	-	-	-	-	27,50	2.475,00
6.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	29,65	27,50	815,37	-	-	-	-	27,50	815,37
6.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	m	60,00	110,00	6.600,00	-	-	-	-	110,00	6.600,00
6.2	SINALIZAÇÃO PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
7.0	PAVIMENTAÇÃO RUA ANTONIO JOSE MARTINS	m²	0,11	1.987,50	218,62	-	-	-	-	218,62	218,62
7.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	1.987,50	218,62	-	-	-	-	218,62	218,62
7.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	1.687,50	151.875,00	-	-	-	-	1.687,50	151.875,00
	TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020										

**2º MEDIÇÃO**

<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGAPE EMPRESA: C &amp; M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671</b>	<b>PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2022 TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.</b>	<b>ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022 PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS PRAZO RESTANTE: 103 DIAS PRAZO RESTANTE: 0 DIAS</b>	<b>BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72 VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07 % ACUMULADO: 26,11% PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023 DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023</b>
---	---	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
7.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
7.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020	m²	90,00	187,50	16.875,00	-	-	185,05	16.654,50	2,45	220,50
7.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	29,65	187,50	5.559,37	-	-	185,05	5.486,73	2,45	72,64
7.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016	m	60,00	750,00	45.000,00	-	-	740,20	44.412,00	9,80	588,00
7.2.1	DRENAGEM CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 8 FUIROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	4,00	2.236,00	-	-	-	-	4,00	2.236,00
7.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	15,00	2.722,80	-	-	-	-	15,00	2.722,80
7.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	m³	85,59	14,40	1.232,49	-	-	-	-	14,40	1.232,49
7.2.4	ENCIMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	500,00	33,84	16.920,00	-	-	-	-	33,84	16.920,00
7.2.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LAJAMENTO MANUAL, AF 07/2021	m³	140,00	6,48	907,20	-	-	-	-	6,48	907,20
7.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS, AF 12/2014	m	33,46	10,00	334,60	-	-	-	-	10,00	334,60
7.3	SINALIZAÇÃO PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
8.0	PAVIMENTAÇÃO RUA RAFAEL SOARES PAES	m²	0,11	265,00	29.462,42	-	-	29.241,25	29.241,25	-	221,17
8.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	265,00	29.270,40	-	-	29.241,25	29.241,25	-	29,15

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍFICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSE CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATADO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 28/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
8.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	90,00	225,00	20.250,00	225,00	20.250,00	225,00	20.250,00	-	-
8.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
8.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	90,00	25,00	2.250,00	25,00	2.250,00	25,00	2.250,00	-	-
8.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	m	60,00	100,00	6.000,00	100,00	6.000,00	100,00	6.000,00	-	-
8.2	SINALIZAÇÃO PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -				192,02		-		-		192,02
9.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO RUA MANOEL JUVINO MACIEL	und	96,01	2,00	192,02		-		-	2,00	192,02
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA PAVIMENTAÇÃO	m²	0,11	1.139,50	156.073,57 125.882,71 125,34		-		-	23.393,00 23.393,00	132.680,57 102.469,71 125,34
9.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	90,00	967,50	87.075,00	180,00	16.200,00	180,00	16.200,00	787,50	70.875,00
9.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
9.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	90,00	107,50	9.675,00	20,00	1.800,00	20,00	1.800,00	87,50	7.875,00
		m²	29,65	107,50	3.187,37	20,00	593,00	20,00	593,00	87,50	2.594,37

**Clecio Adelino**  
Eng. Civil  
CREA-PE 057487



**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
9.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	60,00	430,00	25.800,00	80,00	4.800,00	80,00	4.800,00	350,00	21.000,00
9.2	AF 06/2016 DRENAGEM	m	60,00	430,00	30.018,84	-	-	80,00	4.800,00	350,00	30.018,84
9.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	8,00	4.472,00	-	-	-	-	8,00	4.472,00
9.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	15,00	2.722,80	-	-	-	-	15,00	2.722,80
9.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	85,59	16,00	1.369,44	-	-	-	-	16,00	1.369,44
9.2.4	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	500,00	40,00	20.000,00	-	-	-	-	40,00	20.000,00
9.2.5	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL AF 07/2021	m³	140,00	8,00	1.120,00	-	-	-	-	8,00	1.120,00
9.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS. AF 12/2014	m	33,46	10,00	334,60	-	-	-	-	10,00	334,60
9.3	SINALIZAÇÃO				192,02	-	-	-	-		192,02
9.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
10.0	RUAMANOEL GONÇALVES DA SILVA				87.593,75	-	-	-	-		87.593,75
10.1	PAVIMENTAÇÃO				53.897,53	-	-	-	-		53.897,53
10.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	0,11	487,60	53,63	-	-	-	-	487,60	53,63
10.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA					-	-	-	-		
	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	90,00	414,00	37.260,00	-	-	-	-	414,00	37.260,00
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍPEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO					-	-	-	-		

Clécio Adelino  
Engº Civil  
CREA-PE. 857487

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGA/PE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLECIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO:  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 09/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
10.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
10.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF 05/2020 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	m²	90,00	46,00	4.140,00	-	-	-	-	46,00	4.140,00
10.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	m²	29,65	46,00	1.363,90	-	-	-	-	46,00	1.363,90
10.2	DRENAJEM	m	60,00	184,00	11.040,00	-	-	-	-	184,00	11.040,00
10.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE DRENAJEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	2,00	1.118,00	-	-	-	-	2,00	1.118,00
10.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	8,00	1.452,16	-	-	-	-	8,00	1.452,16
10.2.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	531,41	20,00	10.628,20	-	-	-	-	20,00	10.628,20
10.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	85,59	12,80	1.095,55	-	-	-	-	12,80	1.095,55
10.2.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	500,00	27,20	13.600,00	-	-	-	-	27,20	13.600,00
10.2.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANCAMENTO MANUAL, AF 07/2021	m³	140,00	4,80	672,00	-	-	-	-	4,80	672,00
10.2.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAS, AF 12/2014	m	33,46	10,00	334,60	-	-	-	-	10,00	334,60
10.2.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/EDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2021	m³	494,01	9,40	4.643,69	-	-	-	-	9,40	4.643,69

Clecio Adelino  
Eng Civil  
CREA-PE: 057487

**2º MEDIÇÃO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - CAMUTANGAPE  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLÉCIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220878671

PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.170.737,70.

ASSINATURA DO CONTRATO: 10/11/2022  
PRAZO DO CONTRATO: 180 DIAS  
PRAZO TRANSCORRIDO: 77 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 103 DIAS  
PRAZO RESTANTE: 0 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002/2023  
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 84.505,72  
VALOR ACUMULADO: R\$ 305.693,07  
% ACUMULADO: 26,11%  
PERÍODO: 08/01/2023 A 26/01/2023  
DATA DE ELABORAÇÃO: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	P. UNIT. C/BDI	PLANILHA CONTRATADA		2º MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
10.3	SINALIZAÇÃO				192,02	-	-	-	-	-	-
10.3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM -										
11.0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	96,01	2,00	192,02	-	-	-	-	2,00	192,02
11.1	RUA PEDRO FRANCISCO DA SILVA				241.566,80	-	-	-	-	241.566,80	-
11.1.1	PAVIMENTAÇÃO	m²	0,11	954,00	105.373,44	-	-	-	-	105.373,44	-
11.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA				104,94	-	-	-	-	104,94	-
11.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA	m²	90,00	810,00	72.900,00	-	-	-	-	810,00	72.900,00
	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020										
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO										
11.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA										
11.1.4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	90,00	90,00	8.100,00	-	-	-	-	90,00	8.100,00
11.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU	m²	29,65	90,00	2.668,50	-	-	-	-	90,00	2.668,50
11.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM										
11.1.5	CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE										
11.1.5	INFER IOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO),										
11.2	AF_08/2016	m	60,00	360,00	21.600,00	-	-	-	-	360,00	21.600,00
11.2.1	DRENAGEM										
11.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS				136.001,34	-	-	-	-		136.001,34
	CERÂMICOS 8 FUROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,80 M, PARA REDE DE										
11.2.2	DRENAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	und	559,00	8,00	4.472,00	-	-	-	-	8,00	4.472,00
11.2.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS,										
11.2.2	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE										
	INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	181,52	25,00	4.538,00	-	-	-	-	25,00	4.538,00

Clécio Adelino  
Eng Civil  
CREA Nº: 057487



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**BM 02**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CAMUTANGA  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA  
RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLÉCIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090  
Data: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
8.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
				50,00	4,50		225,00
	<b>Total item 8.1.2</b>						<b>225,00</b>
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO						
8.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			2,00	50,00	0,25		25,00
	<b>Total item 8.1.3</b>						<b>25,00</b>
8.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>					
			2,00	50,00	0,25		25,00
	<b>Total item 8.1.4</b>						<b>25,00</b>
8.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			2,00	50,00			100,00
	<b>Total item 8.1.5</b>						<b>100,00</b>
9.0	RUA MANOEL JUVINO MACIEL						
9.1	PAVIMENTAÇÃO						
9.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
				40,00	4,50		180,00
	<b>Total item 9.1.2</b>						<b>180,00</b>
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO						
9.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			2,00	40,00	0,25		20,00
	<b>Total item 9.1.3</b>						<b>20,00</b>

Clécio Adelino  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-PE: 057487



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**BM 02**

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE CAMUTANGA  
EMPRESA: C & M CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

RESP. TÉCNICO: JOSÉ CLÉCIO ADELINO DA SILVA - CREA RNP 1814019090

Data: 26/01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL
5.0	RUA CIRO ALVES						
5.1	PAVIMENTAÇÃO						
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
				31,20	4,50		140,40
				23,00	4,50		103,50
		pc		10,30	4,50		46,35
	área triângulo=(1*1)/2		2,00	0,50			1,00
	<b>Total item 5.1.2</b>						<b>291,25</b>
	LINHA D'ÁGUA EM PARALELEPÍEDOS E BASE EM CONCRETO MAGRO						
5.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m <sup>2</sup>					
			2,00	31,20	0,25		15,60
			2,00	23,00	0,25		11,50
			2,00	10,30	0,25		5,15
			-1,00	5,00	0,25		-1,25
			2,00	1,00	0,25		0,50
	<b>Total item 5.1.3</b>						<b>31,50</b>
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>					
			2,00	31,20	0,25		15,60
			2,00	23,00	0,25		11,50
			2,00	10,30	0,25		5,15
			-1,00	5,00	0,25		-1,25
			2,00	1,00	0,25		0,50
	<b>Total item 5.1.4</b>						<b>31,50</b>
5.1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m					
			2,00	31,20	0,25		15,60
			2,00	23,00	0,25		11,50
			2,00	10,30	0,25		5,15
			-1,00	5,00	0,25		-1,25
			2,00	1,00	0,25		0,50
	<b>Total item 5.1.5</b>						<b>31,50</b>
8.0	RUA RAFAEL SOARES PAES						
8.1	PAVIMENTAÇÃO						

Clécio Adelino  
Eng<sup>o</sup> Civil  
CREA-PE: 057487