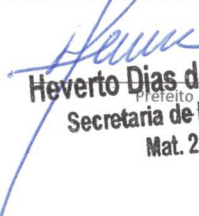


1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO	PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 021/2025	ORDEM DE SERVIÇO: 07/04/2025	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2025
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE -COORDENADAS: -7.802686, -35.762045	DISPENSA Nº 005/2025	PRazo DE EXECUÇÃO: 02 MESES	VALOR TOTAL DO BM: R\$ 96.541,74
EMPRESA CONTRATADA: MEGA ROCHA ENGENHARIA LTDA.	CONTRATO Nº: 025/2025, DE 07/04/2025	ADITIVO DE PRAZO:	VALOR ACUMULADO: R\$ 96.541,74
RESP. TÊC.: ENGº CHARLES SILVA DA ROCHA RNP- 1813053790	VALOR DO CONTRATO: R\$ 97.726,25	PRazo TRANSCORRIDO: 32 DIAS	% ACUMULADO: 100,00%
ART DE EXECUÇÃO Nº 9 PE20251315344	ADITIVO ACUM.: R\$ 1.184,52 (-1,21%)	PRazo RESTANTE: 29 DIAS	PERÍODO: 07/04/2025 ATÉ 29/04/2025
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251293460	VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 96.541,74	FIM DO PRAZO: 07/06/2025	DATA DE ELABORAÇÃO: 09/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1º REPROGRAMAÇÃO		1º MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 1º BM		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.446,65		2.446,65		2.446,65		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	543,70	4,50	2.446,65	4,50	2.446,65	4,50	2.446,65	-	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO				94.095,09		94.095,09		94.095,09		-
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	93,26	238,15	22.209,52	238,15	22.209,52	238,15	22.209,52	-	
2.2	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). AF 01/2024	M	59,24	274,37	16.253,94	274,37	16.253,94	274,37	16.253,94	-	-
2.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	37,66	274,37	10.332,66	274,37	10.332,66	274,37	10.332,66	-	-
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	5,69	274,37	1.561,86	274,37	1.561,86	274,37	1.561,86	-	-
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2	94,45	463,09	43.737,11	463,09	43.737,11	463,09	43.737,11	-	-
TOTAIS (R\$):				TOTAL 1º REPROGR.	96.541,74	TOTAL BM 01	96.541,74	TOTAL ACUMULADO	96.541,74	TOTAL SALDO	-


Heverto Dias do Nascimento
Prefeito do Município
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Responsável pela Elaboração

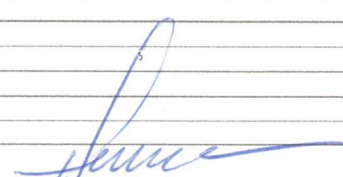
Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA. 1818726378 PE


Charles Rocha
CREA. 1813053790
Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1ª MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	Placa da obra			3,00		1,50	4,50
	Total item 1.1						4,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
	PAVIMENTAÇÃO						
	Ladeira			27,00	5,10		137,70
				19,70	5,10		100,47
	Total item 2.1						238,15
2.2	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) AF_01/2024	M					
	Ladeira		2,00	19,50			39,00
			2,00	14,70			29,40
			2,00	25,30			50,60
			2,00	15,00			30,00
			2,00	16,00			32,00
			2,00	27,00			54,00
			2,00	19,70			39,40
	Total item 2.2						274,37
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	2 Lados			274,37			274,37
	Total item 2.3						274,37
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M					
	2 Lados			274,37			274,37
							274,37
2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2					
	Ladeira			19,50	5,10		99,45
				14,70	5,15		75,71
				25,30	5,10		129,03
				15,00	5,10		76,50
				16,00	5,15		82,40
	Total item 2.5						463,09


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Charles Rocha
CREA: 1813053790
ENG. CIVIL


Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 1818726378 PE

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: 29/04/2025



FOTO 1: PLACA DE OBRA



FOTO 2: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS

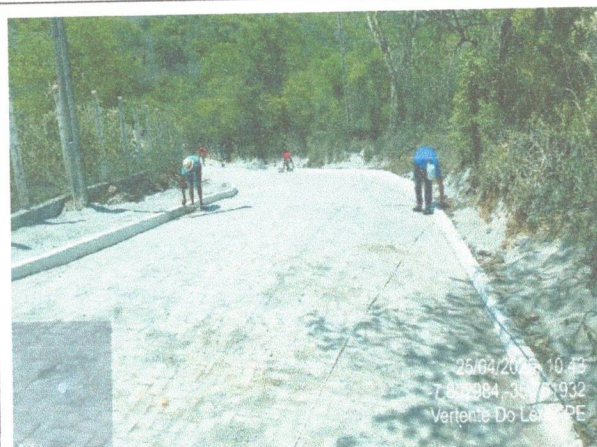


FOTO 3: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 4: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS

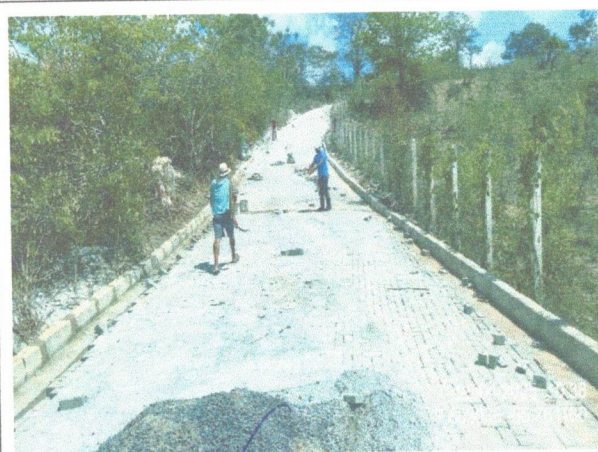


FOTO 5: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 6: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS

Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

Charles Rocha
CREA: 18187263-8
ENG. CIVIL

Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 18187263-8 PE

PLANILHA DEMONSTRATIVA - 1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE -COORDENADAS: -7.802686, -35.762045
EMPRESA CONTRATADA: MEGA ROCHA ENGENHARIA LTDA.
RESP. TÉC.: ENGº CHARLES SILVA DA ROCHA RNP- 1813053790
ART DE EXECUÇÃO Nº 9 PE20251315344
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251293460

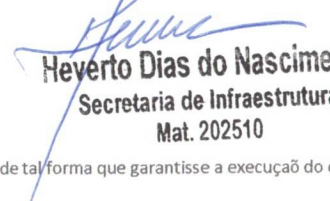
PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 021/2025
DISPENSA Nº 005/2025
CONTRATO Nº: 025/2025, DE 07/04/2025
VALOR DO CONTRATO: R\$ 97.726,25
ADITIVO ACUM.: R\$ 1.184,52 (-1,21%)
VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 96.541,74

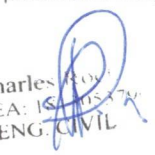
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		ACRÉSCIMOS		SUPRESSÕES		1ª REPROGRAMAÇÃO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.446,65		-		-		2.446,65
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	543,70	4,50	2.446,65		-		-	4,50	2.446,65
2.0	PAVIMENTAÇÃO				95.279,60		43.737,11		44.921,63		94.095,09
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	93,26	694,00	64.720,22		-	455,83	42.510,70	238,15	22.209,52
2.2	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). AF 01/2024	M	59,24	311,00	18.422,12		-	36,60	2.168,18	274,37	16.253,94
2.3	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	37,66	280,00	10.543,55		-	5,60	210,89	274,37	10.332,66
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	5,69	280,00	1.593,72		-	5,60	31,86	274,37	1.561,86
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2	94,45	-	-	463,09	43.737,11		-	463,09	43.737,11
TOTAIS (R\$):				TOTAL CONTRATO	97.726,25					TOTAL 1ª REPROGR.	96.541,74

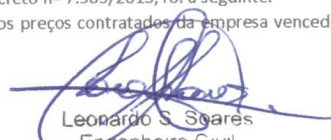
Novos itens, acrescentados à planilha (com K = 0,980017525267031 e BDI = 20,00%);

Observações:

- a) A presente 1ª **Reprogramação** foi motivada para ajustar quantidades de serviços previstos ou que precisaram ser adiados, de tal forma que garantisse a execução do objeto proposto.
- b) Foi incluída a composição de pavimentação em paralelepípedos em intertravados assentados sobre colchão de pó de pedra, também foi aditados os itens de assentamento de pó de pedra, área de pavimentação, escoramento de meio fio e também o assentamento e meio fio. Os ajustes não implicam em danos nem prejuízos para Administração pública, e garantiram a transparência do processo.
- c) A metodologia utilizada para calcular os custos unitários dos itens novos (hachurados em LARANJA), não previstos no contrato, em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.983/2013, foi a seguinte: Foram utilizados os preços unitários obtidos nas Tabelas do Projeto (SINAPI DEZ/2025- SEM DESONERAÇÃO), aplicamos o coeficiente redutor ("K") que corresponde ao percentual de redução nos preços contratados da empresa vencedora em relação aos preços da planilha orçamentária do projeto: $K = (R\$97.726,25) / (R\$99.718,88) \rightarrow K =$, acrescidos do BDI de 20,00%, o mesmo da proposta da empresa.


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Charles Silva da Rocha
CREA: 18187263-8
ENG. CIVIL


Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 18187263-8 PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
	PAVIMENTAÇÃO						
	Ladeira						
				19,50	5,10		
				14,70	5,15		
				25,30	5,10		
				15,00	5,10		
				16,00	5,15		
	Ladeira			27,00	5,10		137,70
				19,70	5,10		100,47
	Total item 2.1						238,15
						Previsto anteriormente	694,00
						Aditar	-455,83
2.2	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) AF_01/2024	M					
	Ladeira		2,00	19,50			39,00
			2,00	14,70			29,40
			2,00	25,30			50,60
			2,00	15,00			30,00
			2,00	16,00			32,00
			2,00	27,00			54,00
			2,00	19,70			39,40
	Total item 2.2						274,37
						Previsto anteriormente	311,00
						Aditar	-36,60
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	2 Lados			274,37			274,37
	Total item 2.3						274,37
						Previsto anteriormente	280,00
						Aditar	-5,60
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M					
	2 Lados			274,37			274,37
							274,37
						Previsto anteriormente	280,00
						Aditar	-5,60
2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2					
	Ladeira			19,50	5,10		99,45
				14,70	5,15		75,71
				25,30	5,10		129,03
				15,00	5,10		76,50
				16,00	5,15		82,40
	Ladeira			27,00	5,10		

Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

Charles Rocha
CREA: 1818726378 PE
ENG. CIVIL

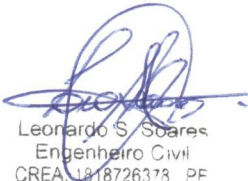
Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 1818726378 PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
				19,70	5,10		
	Total item 2.5						463,09
						Previsto anteriormente	0,00
						Aditar	463,09


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 1818726373 PE


Charles Rocha
CREA: 1818726373 PE
ENG. CIVIL



JUSTO & BRANCO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMPLEMENTARES- 1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO

LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE

FONTES DE PREÇOS: SINAPI DEZEMBRO/2025 - SEM DESONERAÇÃO - BDI ADOTADO: 20,00%

DATA: FEVEREIRO/2025

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.						
COMPOSIÇÃO 02		Código de referência (origem dos coeficientes da composição):	SINAPI 92398 (FEVEREIRO/2025)			
		Discriminação do código de referência:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022			
		Unidade:	M2	Custo Unitário:	R\$ 80,31	
		Quantidade:	1,00			
Fonte	Código	Composição	Unidade	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,12780	1,04	0,13
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00380	11,53	0,04
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHI	0,12610	0,72	0,09
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00550	10,79	0,05
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320	22,95	6,04
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320	28,14	7,40
INSUMO	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,00410	60,00	60,24
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,06660	95,03	6,32
					Total	80,31


Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA. 18187263-8 DE


Charles Rocha
CREA: 18120537-0 DE
ENG. CIVIL


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE -COORDENADAS: -7.802686, -35.762045
EMPRESA CONTRATADA: MEGA ROCHA ENGENHARIA LTDA.
RESP. TÉC.: ENGº CHARLES SILVA DA ROCHA RNP- 1813053790
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20251315344
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251293460

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 021/2025
DISPENSA Nº 005/2025
CONTRATO Nº: 025/2025, DE 07/04/2025
VALOR DO CONTRATO: R\$ 97.726,25
ADITIVO ACUM.: R\$ 1.184,52 (-1,21%)
VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 96.541,74

ORDEN DE SERVIÇO: 07/04/2025
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES
ADITIVO DE PRAZO:
PRAZO TRANSCORRIDO: 32 DIAS
PRAZO RESTANTE: 29 DIAS
FIM DO PRAZO: 07/06/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 001/2025
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 96.541,74
VALOR ACUMULADO: R\$ 96.541,74
% ACUMULADO: 100,00%
PERÍODO: 07/04/2025 ATÉ 29/04/2025
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	1ª REPROGRAMAÇÃO		1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 1ª BM		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	543,70	4,50	2.446,65	4,50	2.446,65	4,50	2.446,65	-	-
2.0	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	93,26	238,15	22.209,52	238,15	22.209,52	238,15	22.209,52	-	-
2.2	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). AF 01/2024	M	59,24	274,37	16.253,94	274,37	16.253,94	274,37	16.253,94	-	-
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	37,66	274,37	10.332,66	274,37	10.332,66	274,37	10.332,66	-	-
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	5,69	274,37	1.561,86	274,37	1.561,86	274,37	1.561,86	-	-
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2	94,45	463,09	43.737,11	463,09	43.737,11	463,09	43.737,11	-	-
TOTAIS (R\$):				TOTAL 1ª REPROGR.	96.541,74	TOTAL BM 01	96.541,74	TOTAL ACUMULADO	96.541,74	TOTAL SALDO	-

Heverto Dias do Nascimento
Prefeito do Município
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

Leonardo S Soares
Engenheiro Civil
CREA. 1818726318 PE

Charles Rocha
CREA: 1813053790
ENGCIVIL
Responsável Técnico Contratada

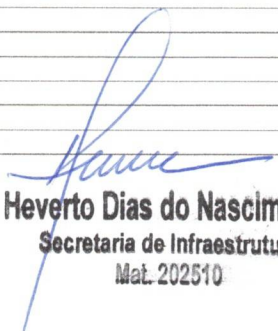
MEMÓRIA DE CÁLCULO - 1ª MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO

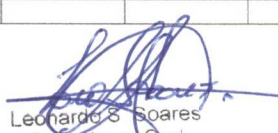
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE

DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	Placa da obra			3,00		1,50	4,50
	Total item 1.1						4,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
	PAVIMENTAÇÃO						
	Ladeira			27,00	5,10		137,70
				19,70	5,10		100,47
	Total item 2.1						238,15
2.2	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) AF_01/2024	M					
	Ladeira		2,00	19,50			39,00
			2,00	14,70			29,40
			2,00	25,30			50,60
			2,00	15,00			30,00
			2,00	16,00			32,00
			2,00	27,00			54,00
			2,00	19,70			39,40
	Total item 2.2						274,37
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	2 Lados			274,37			274,37
	Total item 2.3						274,37
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M					
	2 Lados			274,37			274,37
							274,37
2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2					
	Ladeira			19,50	5,10		99,45
				14,70	5,15		75,71
				25,30	5,10		129,03
				15,00	5,10		76,50
				16,00	5,15		82,40
	Total item 2.5						463,09


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Charles Rocha
Charles Rocha
ENGENHEIRO CIVIL


Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA. 18187263-8 PE

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE

DATA: 29/04/2025



FOTO 1: PLACA DE OBRA



FOTO 2: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 3: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 4: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 5: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS



FOTO 6: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADOS

Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

Charles Rocha
CREA 18187263-8 PE

Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA 18187263-8 PE

PLANILHA DEMONSTRATIVA - 1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE -COORDENADAS: -7.802686, -35.762045
EMPRESA CONTRATADA: MEGA ROCHA ENGENHARIA LTDA.
RESP. TÉC.: ENGº CHARLES SILVA DA ROCHA RNP- 1813053790
ART DE EXECUÇÃO Nº 9 PE20251315344
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251293460

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 021/2025
DISPENSA Nº 005/2025
CONTRATO Nº: 025/2025, DE 07/04/2025
VALOR DO CONTRATO: R\$ 97.726,25
ADITIVO ACUM.: R\$ 1.184,52 (-1,21%)
VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 96.541,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		ACRÉSCIMOS		SUPRESSÕES		1ª REPROGRAMAÇÃO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.446,65		-		-		2.446,65
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	543,70	4,50	2.446,65		-		-	4,50	2.446,65
2.0	PAVIMENTAÇÃO				95.279,60		43.737,11		44.921,63		94.095,09
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	93,26	694,00	64.720,22		-	455,83	42.510,70	238,15	22.209,52
2.2	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). AF 01/2024	M	59,24	311,00	18.422,12		-	36,60	2.168,18	274,37	16.253,94
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	37,66	280,00	10.543,55		-	5,60	210,89	274,37	10.332,66
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	5,69	280,00	1.593,72		-	5,60	31,86	274,37	1.561,86
2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2	94,45	-	-	463,09	43.737,11		-	463,09	43.737,11
TOTAIS (R\$):				TOTAL CONTRATO	97.726,25					TOTAL 1ª REPROGR.	96.541,74

Novos itens, acrescentados à planilha (com K = 0,980017525267031 e BDI = 20,00%);

Observações:

- a) A presente 1ª **Reprogramação** foi motivada para ajustar quantidades de serviços previstos ou que precisaram ser adiados, de tal forma que garantisse a execução do objeto proposto.
- b) Foi incluída a composição de pavimentação em paralelepípedos em intertravados assentados sobre colchão de pó de pedra, também foi aditados os itens de assentamento de pó de pedra, área de pavimentação, escoramento de meio fio e também o assentamento e meio fio. Os ajustes não implicam em danos nem prejuízos para a Administração pública, e garantiram a transparência do processo.
- c) A metodologia utilizada para calcular os custos unitários dos itens novos (hachurados em LARANJA), não previstos no contrato, em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.983/2013, foi a seguinte:
Foram utilizados os preços unitários obtidos nas Tabelas do Projeto (SINAPI DEZ/2025- SEM DESONERAÇÃO), aplicamos o coeficiente redutor ("K") que corresponde ao percentual de redução nos preços contratados da empresa vencedora em relação aos preços da planilha orçamentária do projeto: $K = (R\$97.726,25) / (R\$ 99.718,88) \rightarrow K =$, acrescidos do BDI de 20,00%, o mesmo da proposta da empresa.

Leandro Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

Charles Rocha
CREA: 1813053790
ENG. CIVIL

Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA. 1818726378 PE

PLANILHA DEMONSTRATIVA - 1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE -COORDENADAS: -7.802686, -35.762045
EMPRESA CONTRATADA: MEGA ROCHA ENGENHARIA LTDA.
RESP. TÉC.: ENGº CHARLES SILVA DA ROCHA RNP- 1813053790
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20251315344
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20251293460

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 021/2025
DISPENSA Nº 005/2025
CONTRATO Nº: 025/2025, DE 07/04/2025
VALOR DO CONTRATO: R\$ 97.726,25
ADITIVO ACUM.: R\$ 1.184,52 (-1,21%)
VALOR DA 1ª REPROGR.: R\$ 96.541,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	VALOR UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		ACRÉSCIMOS		SUPRESSÕES		1ª REPROGRAMAÇÃO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL

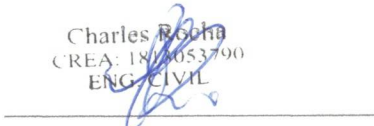
d) Considerando os ajustes supracitados, a 1ª Reprogramação resultou em um decréscimo financeiro de R\$ 1.184,52, alterando o valor originalmente contratado de R\$ 97.726,25 para R\$ 96.541,74. O percentual acumulado de aditivo em relação ao valor contratado corresponde a -1,21%, mantendo-se dentro dos limites estabelecidos pela Lei nº 14.333/2021 para obras de construção, que permite variações de até 25,00%..

A Planilha Demonstrativa da 1ª Reprogramação, juntamente com sua memória de cálculo e composições, está anexada, apresentando de forma detalhada e justificando as alterações realizadas.


Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510


Responsável pela Elaboração

Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA. 1818726379 PE


Charles R. Rocha
CREA: 1813053790
ENG. CIVIL

Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2					
	PAVIMENTAÇÃO						
	Ladeira			desconto da sarjeta 60cm			
				19,50	5,10		
				14,70	5,15		
				25,30	5,10		
				15,00	5,10		
				16,00	5,15		
	Ladeira			27,00	5,10		137,70
				19,70	5,10		100,47
	Total item 2.1						238,15
						Previsto anteriormente	694,00
						Aditar	-455,83
2.2	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) AF_01/2024	M					
	Ladeira		2,00	19,50			39,00
			2,00	14,70			29,40
			2,00	25,30			50,60
			2,00	15,00			30,00
			2,00	16,00			32,00
			2,00	27,00			54,00
			2,00	19,70			39,40
	Total item 2.2						274,37
						Previsto anteriormente	311,00
						Aditar	-36,60
2.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M					
	2 Lados			274,37			274,37
	Total item 2.3						274,37
						Previsto anteriormente	280,00
						Aditar	-5,60
2.4	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M					
	2 Lados			274,37			274,37
						Previsto anteriormente	274,37
						Aditar	-5,60
2.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 8 CM.	M2					
	Ladeira			19,50	5,10		99,45
				14,70	5,15		75,71
				25,30	5,10		129,03
				15,00	5,10		76,50
				16,00	5,15		82,40
	Ladeira			27,00	5,10		27,00

Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510

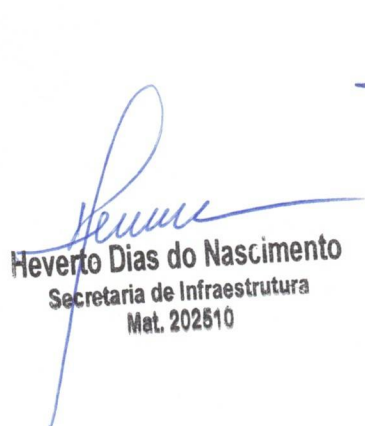
Charles Roch
CREA 18187263-9
ENGENHEIRO CIVIL

Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA 18187263-9

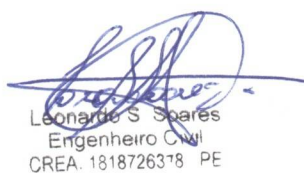
MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1ª REPROGRAMAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA LADEIRA DO VERMELHO
LOCAL: SÍTIO TAMBOR DE BAIXO - VERTENTE DO LÉRIO - PE
DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA/ESP	TOTAL
				19,70	5,10		
	Total item 2.5						463,09
						Previsto anteriormente	0,00
						Aditar	463,09



Heverto Dias do Nascimento
Secretaria de Infraestrutura
Mat. 202510



Leonardo S. Soares
Engenheiro Civil
CREA: 1818726378 PE



Charles Rocha
CREA: 1818053790
ENG. CIVIL