



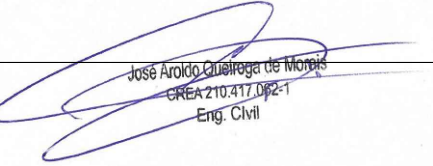
PLANTA DE SITUAÇÃO
Av. Terezinha Lula de Queiroz Santos, Jucurutu/ RN
Escala: sem escala



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Jucurutu / RN
Sem escala

COORDENADAS:
COORDENADAS INICIAIS DO TRECHO 01:
720381.17 mE 9332453.87 mS
COORDENADAS FINAIS DO TRECHO 01:
720541.11 mE 9332716.84 mS
COORDENADAS INICIAIS DO TRECHO 02:
720548.90 mE 9332738.47 mS
COORDENADAS FINAIS DO TRECHO 02:
720694.18 mE 9333309.70 mS



Proprietário:		Autor:  José Antônio Corrêa de Menezes CREA 210.417.06-1 Eng. Civil	
Execução:		Fiscalização:	
Título: PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
Endereço: AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, JUCURUTU-RN			
Conteúdo: PLANTA DE SITUAÇÃO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			Prancha: 01/02
Desenho:		Escalas: INDICADAS	Data: MARÇO/2025
Modificação:		Observação:	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO			

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
		DATA :	18/03/2025	BDI :	20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

1,00

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Sabendo-se que 1 mês equivale 220 horas, os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 93565 (Engenheiro Civil Junior) corresponde ao valor mensal em 4 horas trabalhadas por semana, no total de 16 horas no mês (16h/220mês/h = 0,0727272 mês*4 meses = 0,29090880); O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93572 (Encarregado geral de obras) corresponde ao valor 10 horas por dia trabalhadas, no total de 220 horas no mês (220h/220mês/h = 1,0000000 mês* 4 meses = 4,000000);	UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

6,00

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Placa de obra em canteiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	3,00000000	0,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
						6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

902,62

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de corte conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	451,83000000	1,00000000	451,83
Volume de aterro conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	450,79000000	1,00000000	450,79
						902,62

Jose Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
							SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
						SICRO NOVO		2024/10		-		-		
						SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%		
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,62

3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

451,83

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de corte conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	451,83000000	1,00000000	451,83
						451,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,83

3.3. 96385 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 (M3)

450,79

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de aterro conforme quadro de cubação conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	450,79000000	1,00000000	450,79
						450,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,79

4.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

3.537,13

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	324,21000000	10,91000000	0,00000000	1,00000000	3.537,13
						3.537,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.537,13

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

98,07

José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-042-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025			BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
SICRO NOVO			2024/10	-	-		
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	29,18
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	58,36
Vala para meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,25000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,92
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,94
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,61
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,23
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,80
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,45
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,93
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,89
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,95000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,49



José Aroldo Queiroz de Moraes
 CRC 210.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
		SICRO NOVO	2024/10	-	-	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	11,15000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,00
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,95000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,99
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula (dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,60000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	1,55
Vala para meio fio da rua ines silva saldanha (dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,25000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,29
Vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,45000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,11
Vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,80000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,40
Vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,21
Vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	5,55000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,25
Vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,45000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,40
Vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,30000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,30
						98,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,07

4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

47,53


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRC 5230-417/02-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO						2024/10	-	-	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	98,07000000	1,00000000	98,07
Menos volume de meio fio enterrado (lados externos)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-14,59
Menos volume de meio fio enterrado (transição do paralelo com intertravado)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-29,18
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,25000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,61
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,40
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,45
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,95000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,49
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,77



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRC 250.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
							SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
							SICRO NOVO		2024/10		-		-	
							SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Menos vala para meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,25000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
Menos vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,06
Menos vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,80000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,20
Menos vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,11
Menos vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	5,55000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,12
Menos vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,20
Menos vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,30000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
							47,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,53

4.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

50,54

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	98,07000000	1,00000000	98,07
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	47,53000000	-1,00000000	-47,53
							50,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,54

4.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

3.679,78

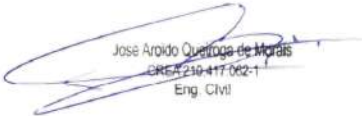
		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	324,21000000	11,35000000	0,00000000	1,00000000	3.679,78
						3.679,78

José Aroldo Queiroz de Moraes
CREA 210-417-002-1
Eng. Civil

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA :	18/03/2025	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
				SICRO NOVO	2024/10	-	-
				SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.679,78

4.3.1. 94273 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) 1.402,44



 José Arildo Queiroga de Morais

 CREA 210.417.062-1

 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*UNIDADE	324,21000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	1.296,84
meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,25000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,25
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,45
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,45
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-13,65
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	13,65
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,90
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,35
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,90
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,35
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,90
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,15
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,95
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,15



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRETA 210-417.002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
					ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
					SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
					SICRO NOVO		2024/10		-		-	
					SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%	
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,95
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	17,20
meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,25000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,50
meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	2,45
meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,80
meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*UNIDADE	5,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,55
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,90
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,30000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,60
						1.402,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.402,44

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2) 2.675,50

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	324,21000000	7,70000000	0,00000000	1,00000000	2.496,42
Área a ser pavimentada da rua inês silva saldanha	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	25,00000000	1,00000000	25,00
Área a ser pavimentada da rua Julia Alves bezerra	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	51,40000000	1,00000000	51,40
Área a ser pavimentada da rua Maria Marta de Araújo (dois lados)	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	41,87000000	1,00000000	41,87
Área a ser pavimentada da rua Francisco Batista dos Santos Lula	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	60,81000000	1,00000000	60,81
						2.675,50


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417 062-1
Eng. Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA : 18/03/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			BDI : 20,70%
		FONTE		VERSÃO	HORA
					MES
		ORSE		2024/12	112,54% 70,11%
		SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
		SICRO NOVO		2024/10	- -
		SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%
		PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.675,50

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

1.282,49

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*UNIDADE	324,21000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	1.296,84
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,45
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-13,65
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,35
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,90
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,15
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,95
meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,25000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,50
meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	2,45
meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,80
meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*UNIDADE	5,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,55
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,90
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,30000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,60
						1.282,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.282,49

Jose Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil

4.3.4. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

972,63

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	324,21000000	1,50000000	0,00000000	2,00000000	972,63
						972,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,63

5.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

7.442,43

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	VOLUME	UNIDADE	ÁREA	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 14+13,40m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	293,40000000	13,14000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	3.855,28
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 15+15,02m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	294,37000000	11,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	3.238,07
Área de regularização	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	349,08000000	349,08
							7.442,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.442,43

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

182,21


José Aroldo Queiroga de Morais
CREA 219-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025			BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
SICRO NOVO			2024/10	-	-		
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	609,39000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	54,85
Da estaca: 0+0m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	609,39000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	109,69
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,55000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,95
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,46
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,92
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,00000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,30000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,46
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,99
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,93
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,35000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,75
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	17,40000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,78
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,85000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,44
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	17,40000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,57
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,85000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,89
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	15,50000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,40



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRC 210.417.062-1
 Eng. Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

DATA :	18/03/2025	BDI :	20,70%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,40000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,51
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,45000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,43
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,40000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,03
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,85
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,70000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	1,57
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,81
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	18,50000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,83
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	18,50000000	0,30000000	0,30000000	-1,00000000	-1,67
Menos interseção com a rua joão batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,10000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua joão batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,10000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,00
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,90000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,49
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,98
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,76
Menos interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,01
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,50000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,01

José Aroldo Queiroga de Morais
CRC 219.417.002-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025	BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
					SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
					SICRO NOVO	2024/10	-	-	
					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,70000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Menos interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,80000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,44
interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,80000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,88
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,45000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,31
Vala para meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,21
Vala para meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,40000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,31
Vala para meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	1,85000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,17
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,10000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,37
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,85000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,26
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	7,80000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,35
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,00000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,18
						182,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,21

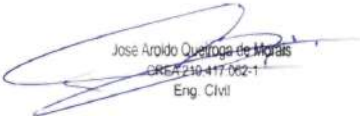
5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

86,64


José Aroldo Queiroz de Moraes
CREA 230-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	182,21000000	1,00000000	182,21
Menos volume de meio fio enterrado (lados externos)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	609,39000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-27,42
Menos volume de meio fio enterrado (transição do paralelo com intertravado)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	609,39000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-54,85
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,20000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,30000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,35000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	17,40000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,78
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,85000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,44
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	15,50000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,70
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,40000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,51
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,43
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,70000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,78
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,41



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRC 230.417-0/2-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO						2024/10	-	-	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
interseção com a rua joão batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,10000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,49
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua José batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,50000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua welington raimundo lopes de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,20000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,70000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,80000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,44
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
Vala para meio fio da rua José de arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	3,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,16
Vala para meio fio da rua José de arimatéia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,35000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,11
Vala para meio fio da rua terezinha de Araújo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	3,40000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
Vala para meio fio da rua terezinha de Araújo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	1,85000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,08
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	4,10000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,18
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,85000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,13
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	7,80000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,18
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,00000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,09
							86,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,64



José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
						ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
						SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
						SICRO NOVO		2024/10		-		-	
						SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

5.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

95,57

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	182,21000000	1,00000000	182,21
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	86,64000000	-1,00000000	-86,64
							95,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,57

5.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

7.671,72

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 14+13,40m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	293,40000000	13,46000000	0,00000000	1,00000000	3.949,16
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 15+15,02m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	294,37000000	11,46000000	0,00000000	1,00000000	3.373,48
Área de regularização	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	349,08000000	1,00000000	349,08
						7.671,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.671,72

5.3.1. 94273 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)

2.575,76


José Arildo Queiroga de Moraes
CRE 5230-417/062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA :		18/03/2025	BDI :		20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
							ORSE	2024/12	112,54%	70,11%		
							SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-		
						SICRO NOVO	2024/10	-	-			
						SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%			
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

			COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0 + 0	COMPRIMENTO*UNIDADE		609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m, a estaca 30							
+ 9,39 m							
Da estaca: 0 + 0	COMPRIMENTO*UNIDADE		609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m, a estaca 30							
+ 9,39 m							
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,55000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,55
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,55
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,20
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,20
meio fio rebaixado interseção com a rua José de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
meio fio rebaixado interseção com a rua José de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,65
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,00000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,00
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,30000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,30
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,00
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,30000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,30
meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,65
meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,35
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		17,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-17,40
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,85000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,85
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		17,40000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	17,40
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,85000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,85
meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		15,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	15,50
meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210-417-002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
					SICRO NOVO	2024/10	-	-	
					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,40
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,45
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,40000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,40
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,45
meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,70000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	17,40
meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,00
Menos meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE	18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE	18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos interseção com a rua joão batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,10000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,10
interseção com a rua joão batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,10000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,10
meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,90
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,90
meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,45
Menos interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,20
interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,20
meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,50
Menos interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,20
interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,20
meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,70
Menos interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,80000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,80



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210-417-002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
						SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI						2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,80
meio fio rebaixado interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55
meio fio da rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,90
meio fio da rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua Terezinha de Araújo Soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,40000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,80
meio fio da rua Terezinha de Araújo Soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,70
meio fio da rua José Virgílio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,10000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,20
meio fio da rua José Virgílio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	5,70
meio fio da rua Nazareno Bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	7,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	7,80
meio fio da rua Nazareno Bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,95000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,90
						2.575,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.575,76

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2) 5.825,54



 José Aroldo Queiroga de Moraes

 CRE 210-417-002-1

 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA :		18/03/2025	BDI :		20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
							SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
						SICRO NOVO		2024/10		-		-		
						SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%		
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

				COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0	+	0	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	293,40000000	9,870000000	0,00000000	1,00000000	2.895,86
m,	a estaca	14						
+	13,40	m						
Da estaca: 15	+	15,02	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	294,37000000	7,740000000	0,00000000	1,00000000	2.278,42
m,	a estaca	30						
+	9,39	m						
Área de pavimentação			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	321,92000000	1,00000000	321,92
Área de pavimentação da rua José de Arimatéia Lula, rua terezinha de araujo soares e rua jose virgilio pereira			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	171,67000000	1,00000000	171,67
Área de pavimentação da rua nazareno bezerra			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	48,18000000	1,00000000	48,18
Área de pavimentação da rua joão batista de araujo			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	22,55000000	1,00000000	22,55
Área de pavimentação da rua raimundo arruda da silveira			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	22,86000000	1,00000000	22,86
Área de pavimentação da rua José batista de araujo			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	23,07000000	1,00000000	23,07
Área de pavimentação da rua welington raimundo lopes de araujo			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	24,68000000	1,00000000	24,68
Área de pavimentação da rua rivaldo lopes galvão			ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	16,33000000	1,00000000	16,33
								5.825,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.825,54



José Aroldo Queiroz de Moraes
 CREA 210.417-0/2-1
 Eng. Civil

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA :	18/03/2025	BDI :	20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
				SICRO NOVO	2024/10	-	-
				SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

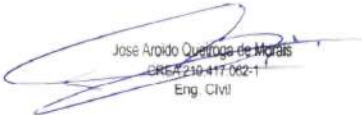
5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)
2.303,96



José Arodo Queiroz de Moraes
CNC 2.210-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025			BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
SICRO NOVO			2024/10	-	-		
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0	+	0	609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m,	a estaca	30					
+	9,39	m					
Da estaca: 0	+	0	609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m,	a estaca	30					
+	9,39	m					
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,55000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,55
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,20
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,00000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,00
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,30000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,30
Menos interseção com a rua José Virgílio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		17,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-17,40
Menos interseção com a rua José Virgílio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,85000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,85
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,40
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,45
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE		18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE		18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos interseção com a rua joão batista de araujo	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,10000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,10
Menos interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,90
Menos interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,15000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,15
Menos interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,20
Menos interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,80000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,80
meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		3,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,90
meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70



José Arildo Queiroga de Morais
 CREA 210.417-0/2-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
		SICRO NOVO	2024/10	-	-	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,40000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,80
meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,70
meio fio da rua José Virgílio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,10000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,20
meio fio da rua José Virgílio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	5,70
meio fio da rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	7,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	7,80
meio fio da rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,95000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,90
						2.303,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.303,96

5.3.4. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 1.795,75 (M2)

				COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0 m, + a estaca 13,40 m	0	14	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	293,40000000	1,50000000	0,00000000	1,00000000	440,10
Da estaca: 15 m, + a estaca 9,39 m	15,02	30	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	294,37000000	1,50000000	0,00000000	1,00000000	441,56
Da estaca: 0 m, + a estaca 9,39 m	0	30	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	609,39000000	1,50000000	0,00000000	1,00000000	914,09
								1.795,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.795,75


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 230-417-002-1
Eng. Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025			BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
			SICRO NOVO	2024/10	-	-	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							R\$ 35.624,30	R\$ 42.998,53
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		VG	1,00	R\$ 35.624,30	R\$ 42.998,53	R\$ 35.624,30	R\$ 42.998,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.816,76	R\$ 3.399,84
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 469,46	R\$ 566,64	R\$ 2.816,76	R\$ 3.399,84
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 20.027,63	R\$ 24.169,42
3.1	101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18 KM/H. AF 05/2020	SINAPI	M3	902,62	R\$ 14,99	R\$ 18,09	R\$ 13.530,27	R\$ 16.328,40
3.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	451,83	R\$ 1,42	R\$ 1,71	R\$ 641,60	R\$ 772,63
3.3	96385	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	SINAPI	M3	450,79	R\$ 12,99	R\$ 15,68	R\$ 5.855,76	R\$ 7.068,39
4	AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS - TRECHO 01							R\$ 439.852,84	R\$ 530.907,60
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							R\$ 5.659,41	R\$ 6.826,66
4.1.1	COMP03	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE		M2	3.537,13	R\$ 1,60	R\$ 1,93	R\$ 5.659,41	R\$ 6.826,66
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 11.958,64	R\$ 14.442,87
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	98,07	R\$ 88,64	R\$ 106,99	R\$ 8.692,92	R\$ 10.492,51
4.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	47,53	R\$ 26,94	R\$ 32,52	R\$ 1.280,46	R\$ 1.545,68
4.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	50,54	R\$ 1,42	R\$ 1,71	R\$ 71,77	R\$ 86,42
4.2.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	3.679,78	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 1.913,49	R\$ 2.318,26
4.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 422.234,79	R\$ 509.638,07
4.3.1	94273	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	SINAPI	M	1.402,44	R\$ 48,63	R\$ 58,70	R\$ 68.200,66	R\$ 82.323,23
4.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	2.675,50	R\$ 97,31	R\$ 117,45	R\$ 260.352,91	R\$ 314.237,48
4.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	1.282,49	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 1.962,21	R\$ 2.372,61
4.3.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	972,63	R\$ 94,30	R\$ 113,82	R\$ 91.719,01	R\$ 110.704,75
5	AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS - TRECHO 02							R\$ 899.524,86	R\$ 1.085.734,05
5.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							R\$ 11.907,89	R\$ 14.363,89
5.1.1	COMP03	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE		M2	7.442,43	R\$ 1,60	R\$ 1,93	R\$ 11.907,89	R\$ 14.363,89

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
							ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
							SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
							SICRO NOVO		2024/10		-		-	
							SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%	
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

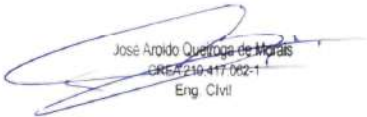
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 22.610,17	R\$ 27.308,78
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	182,21	R\$ 88,64	R\$ 106,99	R\$ 16.151,09	R\$ 19.494,65
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	86,64	R\$ 26,94	R\$ 32,52	R\$ 2.334,08	R\$ 2.817,53
5.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M3	95,57	R\$ 1,42	R\$ 1,71	R\$ 135,71	R\$ 163,42
5.2.4	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	7.671,72	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 3.989,29	R\$ 4.833,18
5.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 865.006,80	R\$ 1.044.061,38
5.3.1	94273	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	SINAPI	M	2.575,76	R\$ 48,63	R\$ 58,70	R\$ 125.259,21	R\$ 151.197,11
5.3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	5.825,54	R\$ 97,31	R\$ 117,45	R\$ 566.883,30	R\$ 684.209,67
5.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.303,96	R\$ 1,53	R\$ 1,85	R\$ 3.525,06	R\$ 4.262,33
5.3.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.795,75	R\$ 94,30	R\$ 113,82	R\$ 169.339,23	R\$ 204.392,27
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 289.363,05
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.397.846,39
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.687.209,44



José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417 002-1
Eng. Civil

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
					SICRO NOVO	2024/10	-	-	
					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 42.998,53	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 10.749,63	R\$ 10.749,63	R\$ 10.749,63	R\$ 10.749,64	R\$ 42.998,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.399,84	100,00 %				100,00 %
			R\$ 3.399,84				R\$ 3.399,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.169,42	100,00 %				100,00 %
			R\$ 24.169,42				R\$ 24.169,42
4	AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS - TRECHO 01	R\$ 530.907,60	60,00 %	40,00 %			100,00 %
			R\$ 318.544,56	R\$ 212.363,04			R\$ 530.907,60
5	AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS - TRECHO 02	R\$ 1.085.734,05		15,00 %	40,00 %	45,00 %	100,00 %
				R\$ 162.860,11	R\$ 434.293,62	R\$ 488.580,32	R\$ 1.085.734,05
R\$ 1.687.209,44			R\$ 356.863,45	R\$ 385.972,78	R\$ 445.043,25	R\$ 499.329,96	R\$
			R\$ 356.863,45	R\$ 742.836,23	R\$ 1.187.879,48	R\$ 1.687.209,44	1.687.209,44


José Aroldo Queiroga de Morais
CREA 210.417-0/2-1
Eng. Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
		DATA :	18/03/2025	BDI :	20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

1,00

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Sabendo-se que 1 mês equivale 220 horas, os coeficientes adotados seguiram o seguinte raciocínio: Para o item referente ao código sinapi 93565 (Engenheiro Civil Junior) corresponde ao valor mensal em 4 horas trabalhadas por semana, no total de 16 horas no mês (16h/220mês/h = 0,0727272 mês*4 meses = 0,29090880); O coeficiente adotado para o item referente ao código sinapi 93572 (Encarregado geral de obras) corresponde ao valor 10 horas por dia trabalhadas, no total de 220 horas no mês (220h/220mês/h = 1,0000000 mês* 4 meses = 4,000000);	UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

6,00

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Placa de obra em canteiro	COMPRIMENTO*ALTURA*UNIDADE	3,00000000	0,00000000	2,00000000	1,00000000	6,00
						6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3.1. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

902,62

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de corte conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	451,83000000	1,00000000	451,83
Volume de aterro conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	450,79000000	1,00000000	450,79
						902,62


Jose Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
							ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
							SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO							2024/10	-	-	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%				
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 902,62

3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

451,83

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de corte conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	451,83000000	1,00000000	451,83
						451,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 451,83

3.3. 96385 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 (M3)

450,79

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de aterro conforme quadro de cubação conforme quadro de cubação	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	450,79000000	1,00000000	450,79
						450,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,79

4.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

3.537,13

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	324,21000000	10,91000000	0,00000000	1,00000000	3.537,13
						3.537,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.537,13

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

98,07


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-042-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	29,18
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	58,36
Vala para meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,25000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,92
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,94
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,61
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,23
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,80
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,45
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,93
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,89
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,95000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,49



José Aroldo Queiroz de Moraes
 CRC 210.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
		SICRO NOVO	2024/10	-	-	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	11,15000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,00
Vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,95000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,99
Vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula (dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,60000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	1,55
Vala para meio fio da rua ines silva saldanha (dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,25000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,29
Vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,45000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,11
Vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,80000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,40
Vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,21
Vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	5,55000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,25
Vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,45000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,40
Vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,30000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,30
						98,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,07

4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

47,53


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRC 5230-417/02-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO						2024/10	-	-	
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	98,07000000	1,00000000	98,07
Menos volume de meio fio enterrado (lados externos)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-14,59
Menos volume de meio fio enterrado (transição do paralelo com intertravado)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	324,21000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-29,18
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,25000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	13,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,61
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,40
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,35000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,45
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,95000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,49
Menos vala para meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,77



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRC 250.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
						SICRO NOVO	2024/10	-	-	
						SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Menos vala para meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,25000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
Menos vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,06
Menos vala para meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,80000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,20
Menos vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,11
Menos vala para meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	5,55000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,12
Menos vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,20
Menos vala para meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,30000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
							47,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,53

4.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

50,54

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	98,07000000	1,00000000	98,07
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	47,53000000	-1,00000000	-47,53
							50,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,54

4.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

3.679,78

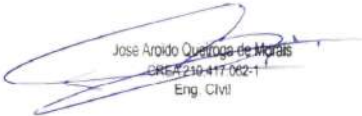
		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	324,21000000	11,35000000	0,00000000	1,00000000	3.679,78
						3.679,78

Jose Aroldo Queiroz de Moraes
CREA 210-417-002-1
Eng. Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%																							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>118,57%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,21%</td><td>70,86%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	SICRO NOVO	2024/10	-	-	SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																							
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-																							
SICRO NOVO	2024/10	-	-																							
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																							
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.679,78

4.3.1. 94273 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) 1.402,44



 José Arildo Queiroga de Morais

 CREA 210.417.062-1

 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*UNIDADE	324,21000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	1.296,84
meio fio rebaixado para contenção de início de trecho	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,25000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,25
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,45
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,45
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-13,65
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	13,65
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,90
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,35
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,90
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,35
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,90
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,15
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,95
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,15



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRETA 210-417.002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA :		18/03/2025	BDI :		20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%		
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-		
						SICRO NOVO	2024/10	-	-		
						SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
meio fio rebaixado para contenção de interseção com rua francisco batista dos santos (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,95
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua francisco batista dos santos lula	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	17,20
meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,25000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,50
meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	2,45
meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,80
meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*UNIDADE	5,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,55
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,90
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,30000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,60
						1.402,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.402,44

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2) 2.675,50

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	324,21000000	7,70000000	0,00000000	1,00000000	2.496,42
Área a ser pavimentada da rua inês silva saldanha	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	25,00000000	1,00000000	25,00
Área a ser pavimentada da rua Julia Alves bezerra	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	51,40000000	1,00000000	51,40
Área a ser pavimentada da rua Maria Marta de Araújo (dois lados)	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	41,87000000	1,00000000	41,87
Área a ser pavimentada da rua Francisco Batista dos Santos Lula	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	60,81000000	1,00000000	60,81
						2.675,50


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417 062-1
Eng. Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		
		DATA :	18/03/2025	BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
		SICRO NOVO	2024/10	- -
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.675,50

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

1.282,49

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*UNIDADE	324,21000000	0,00000000	0,00000000	4,00000000	1.296,84
Menos interseção com rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,45
meio fio rebaixado para contenção de pavimento no final da área de pavimentação da rua inês silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com rua julia alves bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	13,65000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-13,65
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,35000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,35
Menos interseção com a rua maria marta de araujo (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,90
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,15000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,15
Menos interseção com a rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,95000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,95
meio fio da rua ines silva saldanha	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,25000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,50
meio fio da rua julia alves bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	2,45
meio fio da rua julia alves bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,80
meio fio da rua maria marta de araujo (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua maria marta de araujo (lado direito - dois lados)	COMPRIMENTO*UNIDADE	5,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	5,55
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,90
meio fio da rua francisco batista dos santos lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,30000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,60
						1.282,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.282,49


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil

4.3.4. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

972,63

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA :	18/03/2025
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			BDI :	20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 16+4,21m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	324,21000000	1,50000000	0,00000000	2,00000000	972,63
						972,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,63

5.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

7.442,43

		COMPRIMENTO	LARGURAMÉDIA	VOLUME	UNIDADE	ÁREA	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 14+13,40m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	293,40000000	13,14000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	3.855,28
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 15+15,02m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*LARGURAMÉDIA*UNIDADE	294,37000000	11,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	3.238,07
Área de regularização	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	349,08000000	349,08
							7.442,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.442,43

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

182,21


José Aroldo Queiroga de Morais
CREA 219-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025			BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	
SICRO NOVO			2024/10	-	-		
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0+0m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	609,39000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	54,85
Da estaca: 0+0m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	609,39000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	109,69
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,55000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,47
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,95
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,46
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,92
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	11,00000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,30000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,46
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	11,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,99
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	10,30000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,93
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,65000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,35000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,75
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	17,40000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,78
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,85000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,44
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	17,40000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,57
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,85000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,89
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	15,50000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,40



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRC 210.417.062-1
 Eng. Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN

DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,40000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,51
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,45000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,43
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,40000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,03
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,85
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,70000000	0,30000000	0,30000000	2,00000000	1,57
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	9,00000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,81
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	18,50000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,83
Menos vala para meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	18,50000000	0,30000000	0,30000000	-1,00000000	-1,67
Menos interseção com a rua joão batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,10000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua joão batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,10000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,00
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,60000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,90000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,49
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	10,90000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,98
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,45000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,76
Menos interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,01
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	8,50000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Menos interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDAD E	11,20000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	1,01

José Aroldo Queiroga de Morais
CRC 219.417.062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA : 18/03/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			BDI : 20,70%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de araujo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,70000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,78
Menos interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,80000000	0,15000000	0,30000000	-1,00000000	-0,44
interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	9,80000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,88
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	8,55000000	0,30000000	0,30000000	1,00000000	0,77
Vala para meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,45000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,31
Vala para meio fio da rua josé de arimatéia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,35000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,21
Vala para meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	3,40000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,31
Vala para meio fio da rua terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	1,85000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,17
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	4,10000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,37
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,85000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,26
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	7,80000000	0,15000000	0,30000000	1,00000000	0,35
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE E	2,00000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,18
						182,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,21

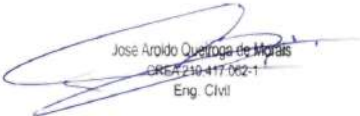
5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

86,64


José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 230-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	182,21000000	1,00000000	182,21
Menos volume de meio fio enterrado (lados externos)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	609,39000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-27,42
Menos volume de meio fio enterrado (transição do paralelo com intertravado)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	609,39000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-54,85
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,47
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,20000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,30000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,46
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,65000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,35000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	17,40000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,78
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,85000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,44
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	15,50000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,70
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,40000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,51
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,43
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,70000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,78
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,00000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,41



José Aroldo Queiroga de Morais
 CRE 230.417-02-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO						2024/10	-	-	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%				
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
interseção com a rua joão batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,10000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,60000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	10,90000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,49
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,45000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua José batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,15000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,50000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
interseção com a rua welington raimundo lopes de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	11,20000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,50
Vala para meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de Araújo	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,70000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,39
interseção com a ruaivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	9,80000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,44
Vala para meio fio rebaixado interseção com a ruaivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	8,55000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,38
Vala para meio fio da rua José de arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	3,45000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,16
Vala para meio fio da rua José de arimatéia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,35000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,11
Vala para meio fio da rua terezinha de Araújo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	3,40000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,15
Vala para meio fio da rua terezinha de Araújo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	1,85000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,08
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	4,10000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,18
Vala para meio fio da rua José Virgílio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,85000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,13
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	7,80000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-1,00000000	-0,18
Vala para meio fio da rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,00000000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	-2,00000000	-0,09
							86,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,64



José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.417.062-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
						ORSE		2024/12		112,54%		70,11%	
						SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,57%		-	
						SICRO NOVO		2024/10		-		-	
						SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO		115,21%		70,86%	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

5.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

95,57

		COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Volume de escavação das valas	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	182,21000000	1,00000000	182,21
Menos volume de reaterro	VOLUME*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	0,00000000	86,64000000	-1,00000000	-86,64
							95,57

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 95,57

5.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

7.671,72

		COMPRIMENTO	LARGURAMEDIA	ÁREA	UNIDADE	QTD
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 0+0m, à estaca 14+13,40m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	293,40000000	13,46000000	0,00000000	1,00000000	3.949,16
Regularização para recebimento da pavimentação: Da estaca: 15+15,02m, à estaca 30+9,39m	COMPRIMENTO*LARGURAMEDIA*UNIDADE	294,37000000	11,46000000	0,00000000	1,00000000	3.373,48
Área de regularização	ÁREA*UNIDADE	0,00000000	0,00000000	349,08000000	1,00000000	349,08
						7.671,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.671,72

5.3.1. 94273 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)

2.575,76



José Arildo Queiroga de Moraes
CREA 230-417-062-1
Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
					SICRO NOVO	2024/10	-	-	
					SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Da estaca: 0 + 0	COMPRIMENTO*UNIDADE		609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m, a estaca 30							
+ 9,39 m							
Da estaca: 0 + 0	COMPRIMENTO*UNIDADE		609,39000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.218,78
m, a estaca 30							
+ 9,39 m							
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,55000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,55
Interseção com a rua José de Arimatéia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,55
Menos interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,20
interseção com a rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,20
meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
meio fio rebaixado interseção com a rua josé de arimateia lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,65
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,00000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,00
Menos interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,30000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,30
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		11,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,00
interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		10,30000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,30
meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,65000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,65
meio fio rebaixado interseção com a rua Terezinha de araujo soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,35000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,35
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		17,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-17,40
Menos interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,85000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,85
interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		17,40000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	17,40
Interseção com a rua José Virgilio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		9,85000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,85
meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE		15,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	15,50
meio fio rebaixado interseção com a rua José virgilio pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE		8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210-417-002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025 BDI : 20,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
SICRO NOVO			2024/10	- -	
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,40000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,40
Menos interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,45000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,45
interseção com a rua nazareno bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,40000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,40
interseção com a rua nazareno bezerra (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,45
meio fio rebaixado interseção com a rua nazareno bezerra	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,70000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	17,40
meio fio rebaixado interseção com a rua João Henrique de Brito	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,00
Menos meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE	18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos meio fio (trecho entre a rua joao henrique de brito e jose marcelino fernandes)	COMPRIMENTO*UNIDADE	18,50000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-18,50
Menos interseção com a rua joão batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,10000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,10
interseção com a rua joão batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,10000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,10
meio fio rebaixado interseção com a rua João batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,60000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,60
Menos interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,90000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-10,90
interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	10,90000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	10,90
meio fio rebaixado interseção com a rua raimundo arruda da silveira	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,45000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,45
Menos interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,20
interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,20
meio fio rebaixado interseção com a rua José batista de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,50000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,50
Menos interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-11,20
interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	11,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	11,20
meio fio rebaixado interseção com a rua welington raimundo lopes de araújo	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,70
Menos interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,80000000	0,00000000	0,00000000	-1,00000000	-9,80



José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210-417-002-1
 Eng. Civil

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
						ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
						SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
						SICRO NOVO	2024/10	-	-
SINAPI						2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

		COMPRIMENTO	LARGURA	VOLUME	UNIDADE	QTD
interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	9,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	9,80
meio fio rebaixado interseção com a rua rivaldo lopes galvão	COMPRIMENTO*UNIDADE	8,55000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,55
meio fio da rua José de Arimatéia Lula (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,45000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,90
meio fio da rua José de Arimatéia Lula (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,35000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	4,70
meio fio da rua Terezinha de Araújo Soares (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	3,40000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	6,80
meio fio da rua Terezinha de Araújo Soares (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,70
meio fio da rua José Virgílio Pereira (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	4,10000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	8,20
meio fio da rua José Virgílio Pereira (lado direito)	COMPRIMENTO*UNIDADE	2,85000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	5,70
meio fio da rua Nazareno Bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	7,80000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	7,80
meio fio da rua Nazareno Bezerra (lado esquerdo)	COMPRIMENTO*UNIDADE	1,95000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	3,90
						2.575,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.575,76

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2) 5.825,54


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRE 210-417-002-1
 Eng. Civil

					
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		FONTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
			SICRO NOVO	2024/10	- -
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00000000	R\$ 7.253,31	R\$ 29.013,24
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,29090880	R\$ 22.725,53	R\$ 6.611,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35.624,30
VALOR:						R\$ 35.624,30

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,57
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,81
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 7,01
TOTAL Material:					R\$ 423,27

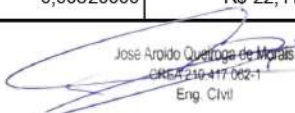
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,10	R\$ 9,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,41	R\$ 25,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,80
TOTAL Serviço:					R\$ 11,40
VALOR:					R\$ 469,46

3.1. 101249 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 94,93
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03010000	R\$ 392,87
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 105,07
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 271,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 22,41	R\$ 0,18


 José Aroldo Queiroga de Morais
 CREA 210.417/002-1
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
			SICRO NOVO	2024/10	- -
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,86%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,18
VALOR:	R\$ 14,99

3.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,66	R\$ 0,55
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 273,23	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 1,42

3.3. 96385 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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03141190	R\$ 75,97	R\$ 2,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00425700	R\$ 341,62	R\$ 1,45
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03115770	R\$ 108,79	R\$ 3,38
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00451120	R\$ 275,34	R\$ 1,24
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02523780	R\$ 74,04	R\$ 1,86
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01043120	R\$ 181,23	R\$ 1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03566890	R\$ 22,41	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 12,99

4.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
SICRO NOVO				2024/10	-	-	
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,64	R\$ 0,78
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 45,34	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,60

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,41	R\$ 88,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,64
VALOR:						R\$ 88,64

4.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,97	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 341,62	R\$ 1,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,94	R\$ 7,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,41	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,62
VALOR:						R\$ 26,94

4.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,66	R\$ 0,55
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 273,23	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 1,42

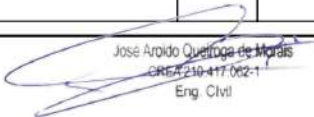

 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CREA 210-417-062-1
 Eng. Civil

																																					
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%																															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			<table><tr><th colspan="2">FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td colspan="2">ORSE</td><td>2024/12</td><td>112,54%</td><td>70,11%</td></tr><tr><td colspan="2">SICRO 2</td><td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>118,57%</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">SICRO NOVO</td><td>2024/10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="2">SINAPI</td><td>2025/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,21%</td><td>70,86%</td></tr><tr><td colspan="2">PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	ORSE		2024/12	112,54%	70,11%	SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-	SICRO NOVO		2024/10	-	-	SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%	PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE		VERSÃO	HORA	MES																																	
ORSE		2024/12	112,54%	70,11%																																	
SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-																																	
SICRO NOVO		2024/10	-	-																																	
SINAPI		2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%																																	
PRÓPRIA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																	

4.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 108,79	R\$ 0,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 275,34	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,41	R\$ 0,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,08
				VALOR:		R\$ 0,52

4.3.1. 94273 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 97,50	R\$ 0,64
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 35,48	R\$ 35,65
				TOTAL Material:		R\$ 36,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 26,50	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,41	R\$ 5,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 624,78	R\$ 1,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,12
				VALOR:		R\$ 48,63

4.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,27	R\$ 9,46
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 177,78	R\$ 0,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 98,77	R\$ 11,25
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.386,63	R\$ 45,75



 José Arildo Queiroga de Moura

 CREA 210-417-002-1

 Eng. Civil

					
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN		FORTE	VERSÃO	HORA MES
			ORSE	2024/12	112,54% 70,11%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57% -
			SICRO NOVO	2024/10	- -
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21% 70,88%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 57,00
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 26,32	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,41	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 525,48	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 97,31

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

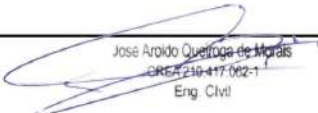
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,79	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,41	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 1,53

4.3.4. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,23	R\$ 0,15
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	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,19	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
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	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 11,06	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 97,50	R\$ 5,53
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 73,95	R\$ 74,25
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 140,39	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 81,15


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRF 230-417-062-1
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/12	112,54%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,32	R\$ 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,41	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 94,30

5.1.1. COMP03 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 21,64	R\$ 0,78
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 45,34	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 1,60

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 22,41	R\$ 88,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 88,64
VALOR:						R\$ 88,64

5.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 75,97	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 341,62	R\$ 1,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,94	R\$ 7,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,41	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,62
VALOR:						R\$ 26,94

5.2.3. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,66	R\$ 0,55

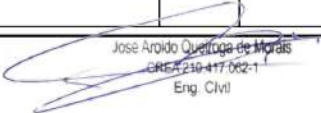
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2024/12	112,54%
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%
			SICRO NOVO	2024/10	-
			SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 273,23	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 22,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,19	
VALOR:					R\$ 1,42	

5.2.4. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R\$ 108,79	R\$ 0,36
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 275,34	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R\$ 22,41	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,52	

5.3.1. 94273 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 97,50	R\$ 0,64
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 35,48	R\$ 35,65
TOTAL Material:					R\$ 36,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 26,50	R\$ 6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,41	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,22	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 624,78	R\$ 1,12
TOTAL Serviço:					R\$ 1,12	
VALOR:					R\$ 48,63	

5.3.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 72,27	R\$ 9,46



 José Aroldo Queiroz de Moraes

 CRE 210-417/02-1

 Eng. Civil

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 177,78	R\$ 0,55
------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,01
----------------------------------	-----------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 98,77	R\$ 11,25
00004385	PARALELEPIPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.386,63	R\$ 45,75
TOTAL Material:						R\$ 57,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 26,32	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 22,41	R\$ 9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 525,48	R\$ 10,71
TOTAL Serviço:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 97,31

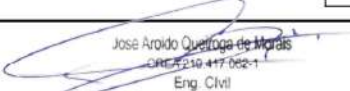
5.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 29,79	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,41	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,45
VALOR:						R\$ 1,53

5.3.4. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,23	R\$ 0,15
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	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 12,19	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,72	R\$ 0,09
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	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 11,06	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34


 José Aroldo Queiroga de Moraes
 CRC 5230 417 062-1
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA : 18/03/2025		BDI : 20,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-
		SICRO NOVO	2024/10	-	-
		SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 97,50	R\$ 5,53
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 73,95	R\$ 74,25
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 140,39	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 81,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 26,32	R\$ 6,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 22,41	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,81
VALOR:						R\$ 94,30

Jose Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210.417.002-1
Eng. Civil

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR JUCURUTU/RN
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	
TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

JUCURUTU/RN
Local

quinta-feira, 20 de março de 2025

Data


 Responsável Técnico
Nome: JOSÉ AROLBO QUEIROGA DE MORA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 210.417.062-1
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome: IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA AV. TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN	DATA :		18/03/2025		BDI :		20,70%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
				ORSE	2024/12	112,54%	70,11%				
				SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,57%	-				
SICRO NOVO	2024/10	-	-								
SINAPI	2025/02 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	70,86%								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	8.501,04	R\$ 117,45	R\$ 998.447,15	59,18%	59,18%	B	
93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.768,38	R\$ 113,82	R\$ 315.097,01	18,68%	77,85%	B	
94273	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	SINAPI	Serviço	M	3.978,20	R\$ 58,70	R\$ 233.520,34	13,84%	91,69%	C	
COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		Não cadastrado	VG	1,00	R\$ 42.998,53	R\$ 42.998,53	2,55%	94,24%	C	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	280,28	R\$ 106,99	R\$ 29.987,16	1,78%	96,02%	C	
COMP03	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE		Não cadastrado	M2	10.979,56	R\$ 1,93	R\$ 21.190,55	1,26%	97,28%	C	
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	902,62	R\$ 18,09	R\$ 16.328,40	0,97%	98,24%	C	
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	11.351,50	R\$ 0,63	R\$ 7.151,44	0,42%	98,67%	C	
96385	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	SINAPI	Serviço	M3	450,79	R\$ 15,68	R\$ 7.068,39	0,42%	99,09%	C	
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	3.586,45	R\$ 1,85	R\$ 6.634,93	0,39%	99,48%	C	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	134,17	R\$ 32,52	R\$ 4.363,21	0,26%	99,74%	C	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 566,64	R\$ 3.399,84	0,20%	99,94%	C	
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	597,94	R\$ 1,71	R\$ 1.022,48	0,06%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00%%
R\$ 1.687.209,44

Outros
R\$ 0,00

Valor total do Orçamento
R\$ 1.687.209,44



José Aroldo Queiroga de Moraes
CREA 210-417-062-1
Eng. Civil



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250839445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
 RN20250789402

1. Responsável Técnico

JOSÉ AROLDI QUEIROGA DE MORAIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2104170621**

Registro: **594D RN RN**

Empresa contratada: **QUANTUM PROJETOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES EIRELI**

Registro : **2000020223-RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE JUCURUTU**

PRAÇA JOÃO EUFRASIO DE MEDEIROS

Complemento:

Cidade: **JUCURUTU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **RN**

CPF/CNPJ: **08.095.283/0001-04**

Nº: **14**

CEP: **59330000**

Contrato: **095/2021**

Celebrado em: **10/08/2021**

Valor: **R\$ 9.108,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS

Complemento: **ZONA URBANA**

Cidade: **JUCURUTU**

Data de Início: **10/03/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE JUCURUTU**

Nº: **S/N**

Bairro: **ABRAÃO LOPES**

UF: **RN**

CEP: **59330000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.095.283/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.269,38	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.269,38	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	11.269,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.269,38	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.269,38	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.269,38	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.269,38	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.269,38	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	11.269,38	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO (PARALELEPÍPEDO E INTERTRAVADO), DE SINALIZAÇÃO, ORÇAMENTO, MEMORIA DE CÁLCULO, BDI, CRONOGRAMA, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS LOCALIZADA NO BAIRRO ABRÃO LOPES, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN. SENDO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO ÁREA: 8.501,00 M2 E PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO ÁREA: 2.768,38 M2.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y8w3A

Impresso em: 11/09/2025 às 15:14:15 por:

www.crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-rn.org.br

Fax: (84) 4006-7201



CREA-RN
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Rio Grande do
 Norte





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20250839445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20250789402

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS

RNP: 2104170621

Data: 11/09/2025 15:14:16

JOSÉ AROLD QUEIROGA DE MORAIS - CPF: 063.089.964-91

MUNICÍPIO DE JUCURUTU - CNPJ: 08.095.283/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **11/09/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y8w3A
 Impresso em: 11/09/2025 às 15:14:16 por:





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE JUCURUTU
Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, **José Aroldo Queiroga de Moraes, CREA RN 210.417.062-1, DECLARO**, na qualidade de representante da **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUCURUTU, CNPJ 08.095.283/0001-04**, Responsável Técnico pelo Projeto de **PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN**, DECLARO, que serão garantidos os meios necessários para acesso de pessoas com deficiência ao projeto, nos termos da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000 e demais legislações e normativas aplicáveis.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Jucurutu/RN, 20 de Março de 2025.


JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA RN: 210.417.062-1

IOGO NIELSON QUEIROZ E SILVA
PREFEITO MUNICIPAL
CPF: 061.555.994-83



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENIENTE	Município/UF
		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN
PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, JUCURUTU-RN			

DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL LEGAL-DURL

Eu, **Iogo Nielson Queiroz e Silva**, portador da Cédula de Identidade nº. 1944995 expedida pelo SSP/RN e do CPF de nº. 061.555.994-83, Prefeito do Município de Jucurutu/RN, com sede administrativa na R. Epaminondas Lopes, 14, Jucurutu - RN, 59330-000, inscrito no CNPJ sob o nº 08.095.283/0001-04,

1. Declaro que as áreas de intervenção do supracitado contrato são de uso comum do povo pertencente a este município.
2. Declaro que o regime a ser adotado na contratação de empresa para execução da obra do objeto em referência será **empreitada por preço global**, em atendimento aos normativos vigentes;
3. Declaro que assumo total e integral responsabilidade pela conservação e manutenção do objeto proposto, incluindo os dispositivos de sinalização que existam no orçamento;
4. **DECLARO** ter ciência da obrigatoriedade de existência de redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário em 100% das edificações da área de intervenção e que assumo total e integral responsabilidade, caso seja necessário, pela implantação dos referidos sistemas, previamente a execução da pavimentação; assim como, não será admitido que águas servidas sejam lançadas na linha de pavimentação; que foram verificadas todas as edificações e há solução individual de esgotamento sanitário composta por fossa/sumidouro. A área de intervenção é pouco adensada;
5. Declaro que o município dispõe de profissionais devidamente habilitados, com capacidade física, operacional, técnica e gerencial para realizar/fiscalizar todas as etapas da execução do objeto em referência, sob a responsabilidade do Engenheiro José Aroldo Queiroga de Moraes, CREA-RN nº. 210.417.062-1. E que assumimos a responsabilidade pela execução do objeto proposto em todas



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

as fases exigidas legalmente, licitação, acompanhamento da execução e prestação de contas.

6. Declaro que recebi e aprovei o projeto executivo de acessibilidade e garanto que sua execução se dará de forma a garantir o cumprimento dos itens previstos na lista de verificação de acessibilidade.
7. Caso seja identificado barreiras arquitetônicas no trajeto necessário para a execução do objeto e não conste no orçamento, serão retiradas com recursos próprios.
8. Possuímos condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantem o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção (Lei nº 14.116/2020, art. 83, §2º e Lei nº 14.194, de 20/08/2021, art. 82, §2º). Poder legislativo foi comunicado desse nosso compromisso.

Local/Data	Responsável Tomador
Jucurutu/RN, 20 de Março de 2025	IOGO NIELSON QUEIROZ E SILVA Prefeito Municipal CPF nº 061.555.994-83



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

CONTRATO	Nº SICONV (Convênio)	CONVENIENTE	Município/UF
		PM JUCURUTU	JUCURUTU/RN
PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN			
AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, JUCURUTU-RN			
DATA BASE	BDI		
02/2025	20,70%		

DECLARAÇÃO UNIFICADA RESPONSÁVEL TÉCNICO -DURT

Eu, **JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS**, brasileiro, portador do CPF nº 063.089.964-91, responsável técnico pelo projeto e orçamento de PAVIMENTAÇÃO DA AV. TEREZINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN, conforme ART **RN20250789402** inscrito no Conselho de Classe sob o nº CREA 210.417.062-1, **declaro que:**

- 1- O projeto de sinalização viária foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação – Volume I, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da resolução Nº 180, de 26 de Agosto de 2005, e de “SINALIZAÇÃO Horizontal” – Volume IV, CONTRAN/DENATRAM, publicado por meio da resolução nº 236, de 11 de maio de 2007.
- 2- Para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 27 de Outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.
- 3- A drenagem acontecerá por escoamento superficial, sobre o pavimento, através do abaulamento projetado e sarjetas.
- 4- O serviço de ADMINISTRAÇÃO LOCAL foi contemplado na planilha orçamentária.
- 5- Os encargos sociais seguiram os indicados no SINAPI para a Unidade Federativa Indicada.

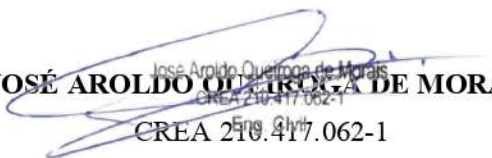


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

MUNICÍPIO DE JUCURUTU

Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, CEP: 59.330-000

- 6- Todos os insumos constantes nas composições de preços unitários, que tenham como base o SINAPI e possuem a marcação “AS” (Atribuídos a São Paulo), tiveram seu tipo e preço verificados ou adequados e estão compatíveis com a realidade local onde as obras serão executadas do supracitado contrato.

Local/Data	Responsável Técnico
Jucurutu/RN, 20 de Março de 2025	 JOSÉ AROLDO QUEIROGA DE MORAIS Eng. Civil CREA 210.417.062-1

CONVÊNIO Nº 001/2025 – SIN

**CONVÊNIO QUE ENTRE SI
CELEBRAM O ESTADO DO
RIO GRANDE DO NORTE,
REPRESENTADO PELA
SECRETARIA DE ESTADO DA
INFRAESTRUTURA (SIN) E O
MUNICÍPIO DE
JUCURUTU/RN.**

Pelo presente instrumento, o **ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE** através da **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA (SIN)**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 08.313.496/0001-65, com sede no Centro Administrativo do Estado, Av. Senador Salgado Filho, s/n, Lagoa Nova, Natal/RN, CEP: 59.064-901, doravante denominada **CONCEDENTE**, neste ato representada por seu titular, o **Sr. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COÊLHO**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da cédula de identidade nº 332.282 – SSP/RN, inscrito no CPF/MF sob o nº 365.873.624-00, residente e domiciliado na Rua Raimundo Chaves, nº 1.652, Condomínio West Park Boulevard, Casa F-9, Candelária, Natal/RN, CEP: 59.064-390, e do outro lado o Município de **JUCURUTU/RN**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 08.095.283/0001-04, com sede na Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, Jucurutu/RN, CEP: 59.330-000, daqui por diante denominado simplesmente **CONVENENTE**, neste ato representado pelo prefeito, o **Sr. IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA**, brasileiro, casado, agente política, portador da Cédula de Identidade nº 1944995 – SSP/RN, inscrito no CPF/MF sob o nº 061.555.994-83, residente e domiciliado na Rua Ludgero Bezerra, nº 200, Cohab, Jucurutu/RN, CEP: 59.330-000, , celebram **CONVÊNIO DE REPASSE DE RECURSOS FINANCEIROS**, tendo em vista o disposto no art. 184 e 184-A, da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e autorização constante do **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 02210140.000696/2025-50- SIN**, que reciprocamente outorgam, e que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1. O presente convênio tem por objeto a colaboração de Recursos Financeiros da **CONCEDENTE** à **CONVENENTE**, com o fim de somar esforços para realização dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA AVENIDA TERESINHA**

LULA DE QUEIROZ SANTOS, localizada na zona urbana Município, conforme especificações nos Projetos e no Plano de Trabalho, que integram o presente instrumento para todos os seus jurídicos e legais efeitos.

2. CLÁUSULA SEGUNDA: DOS SERVIÇOS

2.1. As obras referidas na cláusula primeira estão consignadas nas Planilhas de Orçamento, como também nos Projetos e Especificações correspondentes, os quais fazem parte deste instrumento, independente de transcrição.

3. CLÁUSULA TERCEIRA: DO VALOR GLOBAL

3.1. O valor global do presente convênio é de **R\$ 1.687.209,44 (um milhão, seiscentos e oitenta e sete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos)**, sendo **R\$ 1.570.000,00 (um milhão, quinhentos e setenta mil reais)** referente à participação financeira da CONCEDENTE, e o valor de **R\$ 117.209,44 (cento e dezessete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos)** equivalente à contrapartida do CONVENIENTE, destinados à execução total das obras constantes no objeto deste instrumento.

4. CLÁUSULA QUARTA: DO CRITÉRIO DE DESEMBOLSO

4.1 Após registro na Controladoria Geral do Estado, os recursos obedecerão ao seguinte critério de desembolso:

4.1.1. 1ª PARCELA: Será liberado o valor de **R\$ 518.100,00 (quinhentos e dezoito mil e cem reais)** pela CONCEDENTE à CONVENIENTE, após autorização da Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças para emissão de ordem bancária.

4.1.2. 2ª PARCELA: Será liberado o valor de **R\$ 518.100,00 (quinhentos e dezoito mil e cem reais)** mediante comprovação da aplicação dos recursos da 1ª (primeira) parcela e a respectiva contrapartida, e após autorização da Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças para emissão de ordem bancária.

4.1.3. 3ª PARCELA: Será liberado o valor de **R\$ 533.800,00 (quinhentos e trinta e três mil e oitocentos reais)** mediante comprovação da aplicação dos recursos da 2ª (segunda) parcela e a respectiva contrapartida, e após autorização da Secretaria de Estado do Planejamento e das Finanças para emissão de ordem bancária.

5. CLÁUSULA QUINTA: DO DEPÓSITO

5.1. Os recursos repassados pela **CONCEDENTE**, bem como à contrapartida do **CONVENIENTE**, serão depositados em épocas oportunas na **Conta Corrente nº 24365-5, Agência nº 1085-5, Banco do Brasil – Jucurutu/RN**, específica para o objeto deste instrumento.

6. CLÁUSULA SEXTA: DA RESTITUIÇÃO DO SALDO REMANESCENTE

6.1. Ocorrendo extinção, denúncia ou rescisão do presente Convênio, por qualquer motivo, o saldo financeiro remanescente será devolvido à entidade **CONCEDENTE**, acrescida de encargos legais devidos, no prazo improrrogável de 30 (trinta dias), contados a partir da data do evento.

6.1.1. **Parágrafo único.** Ainda, caberá ao **CONVENIENTE**, restituir o valor dos Rendimentos das Aplicações Financeiras e o Saldo Remanescente do Contrato, quando não utilizados, através de Termo Aditivo ao Convênio na Conta Única do Estado, Banco do Brasil, Agência 3795-8, Conta Corrente: 50.033-X, Identificador 1: (CNPJ do município), Identificador 2: Código 1401, no prazo de 30 (trinta) dias após o término do Convênio.

7. CLÁUSULA SÉTIMA: DA UTILIZAÇÃO DA APLICAÇÃO FINANCEIRA

7.1. Os recursos enquanto não utilizados, serão obrigatoriamente aplicados pela **CONCEDENTE** em fundo de aplicação financeira de curto prazo, quando inferior a 30 dias e, em Caderneta de Poupança em Instituição Oficial, se superior a 30 (trinta) dias.

8. CLÁUSULA OITAVA: DA DOTACÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. A despesa relativa ao objeto deste convênio, serão custeadas com recursos alocados nas seguintes Dotações Orçamentárias - DA **CONCEDENTE**: **UNIDADE ORÇAMENTÁRIA**: 25131 - Fundo de Desenvolvimento de Transportes e Obras do RN – FDTO; **SUBAÇÃO**: 197501 – Construção e Restauração de Pavimentação e de Rede de Drenagem de Águas Pluviais; **FONTE RECURSO**: 0.5.00.000000 Recursos não vinculados de Impostos; **NATUREZA DESPESA**: 44.40.42.02 Desp. Transf. Municípios Despesa Capital.

9. CLÁUSULA NONA: DA EXECUÇÃO DAS OBRAS

9.1. As obras serão licitadas, contratadas e acompanhadas pela **CONVENENTE**, obedecendo aos critérios definidos pela Lei Federal nº 14.133/2021, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

10. CLÁUSULA DÉCIMA: DAS COMPETÊNCIAS

10.1. Além das disciplinadas no **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02210140.000696/2025-50 - SIN**, que originou o presente instrumento, e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são competências da **CONCEDENTE**, sem que a elas se limite a sua responsabilidade.

- a) Repassar para o **CONVENENTE**, os recursos de responsabilidade do Estado, de acordo com o Critério de Desembolso deste Instrumento;
- b) Acompanhar e supervisionar, no que couber, o trabalho conveniado;
- c) Receber o processo relativo à prestação de contas, para liberação dos recursos financeiros.

10.2. Além das disciplinadas no Processo Administrativo que originou o presente instrumento, e de outras decorrentes do cumprimento de normas regulamentares, são competências da **CONVENENTE**, sem que a elas se limite a sua responsabilidade

- a) Atender a todas as condições estabelecidas neste instrumento;
- b) Executar todas as obras descritas no objeto deste Convênio, observando os critérios de qualidade técnica;
- c) Não utilizar os recursos recebidos da **CONCEDENTE** em finalidade diversa da estabelecida neste Convênio;
- d) Contratar obras ou serviços, através de procedimento licitatório, ou justificar a sua inexigibilidade ou dispensa, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores;
- e) Providenciar a liberação das áreas destinadas à execução das obras e serviços;
- f) Fiscalizar a execução das obras de acordo com o Plano de Trabalho;
- g) Efetuar e atestar medições para possibilitar o desembolso dos recursos, de acordo com o Plano de Trabalho e o Cronograma Físico-Financeiro;
- h) Exigir de terceiros, que eventualmente venham a ser contratados para a execução de obras ou serviços, o cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias, bem como todos os ônus tributários correspondentes;
- i) Prestar informações, fornecer dados e apoiar as ações necessárias ao pleno acompanhamento da **CONCEDENTE**;
- j) Manter “Livro de Registro de Obras” para anotação das ocorrências, ordens e fatos de interesse;
- k) Elaborar ou aprovar os Projetos Executivos de Obras;
- l) Designar Comissão para o recebimento das obras contratadas;
- m) Restituir o valor transferido, em caso de não ser executado o objeto deste Convênio, acrescido de encargos legais, quando não for apresentada no prazo determinado, a

prestação de contas, ou quando os recursos forem aplicados em finalidades diversas da estabelecida;

n) Restituir o valor repassado, devidamente corrigido, a partir da data de seu recebimento, quando comprovada sua aplicação em objetivo diverso do previsto;

o) Contratar pessoal para realização destes Serviços, segundo as regras da Lei de Licitações, Lei Federal nº 14.133/2021, inclusive o material a ser utilizado deverá ser adquirido com o procedimento.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO DO CONVÊNIO

11.1. A execução do objeto de que trata este instrumento, será fiscalizada pelo **SR. JOSÉ ARIMATÉIA GÓIS DO CARMO JÚNIOR**, inscrito na **matrícula nº 210.770-8**, profissional devidamente habilitado e pertencente ao corpo técnico da Secretaria de Estado da Infraestrutura (SIN).

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

12.1. A prestação de contas dos recursos financeiros da **CONCEDENTE**, referente ao presente instrumento, será feita pelo **CONVENIENTE** à **CONCEDENTE**, após a execução de cada parcela prevista no critério de desembolso e a prestação de contas final deve ser apresentada no prazo de 30 (trinta) dias após o término do Convênio, cabendo à **CONCEDENTE** encaminhá-la a Controladoria Geral do Estado para análise e registro.

12.1.1. Parágrafo Único. A Prestação de Contas dos Recursos Financeiros utilizados será feita através de comprovação da execução das obras, de conformidade com as exigências deste instrumento, devidamente atestado pela Comissão de Recebimento de Obras do Município, com observância na legislação aplicável, em especial o Art. 84 do Decreto Lei nº 200/1967, Lei Orgânica do TCE e seu Regimento Interno e Resolução nº 011/2016 – TCE, no que diz respeito às obrigações de prestar contas.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA DENÚNCIA

13.1. Qualquer dos partícipes poderá arguir a denúncia do presente Instrumento, devendo comunicar ao outro partícipe, com antecedência de 30 (trinta) dias anteriores ao evento.

13.1.1. Parágrafo único. O denunciante responderá, na forma da Lei e na medida da responsabilidade que lhe for imputada pelos prejuízos que causar.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA PENALIDADE

14.1. O Convênio será rescindido em caso de inobservância das suas cláusulas, independente de interpelação judicial ou extrajudicial, cabendo à parte prejudicada adotar medidas cabíveis na forma da Lei.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DA VIGÊNCIA E EFICÁCIA

15.1. O presente Convênio **tem vigência inicial a partir da assinatura do presente instrumento contratual e término em 31 de dezembro de 2026**, podendo ser prorrogado, de comum acordo, conforme a **Lei 14.133/2021**, e suas alterações e/ou de “De Ofício”, conforme a **Instrução Normativa STM/MF nº 01 de 15 de janeiro de 1997**, DOU de 31-01-1997 – Capítulo II – Da Formalização, Artigo 7º, Inciso IV, e terá eficácia após publicação pela **CONCEDENTE**, por extrato, no Diário Oficial do Estado e registro na Controladoria Geral do Estado.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DAS ALTERAÇÕES

16.1. O presente Convênio poderá sofrer alterações, formalizadas mediante Termo Aditivo, de comum acordo entre os partícipes, atendendo a oportunidade e conveniência, bem como ao interesse público, devidamente justificado.

17. CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DO FORO

17.1. Os partícipes elegem o Foro de Natal/RN, capital do Rio Grande do Norte para dirimir quaisquer questões provenientes do presente instrumento.

17.2. E, por estarem assim concordes, os partícipes assinam este instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, juntamente com 02 (duas) testemunhas, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, na forma da lei.

Natal/RN, 21 de julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO**
Data: 21/07/2025 16:21:25-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO
Secretário de Estado da Infraestrutura

Documento assinado digitalmente
 **IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA**
Data: 21/07/2025 11:32:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA
Prefeito Municipal de JUCURUTU/RN

CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO
Av. Senador Salgado Filho, s/n, Lagoa Nova – Natal/RN – CEP: 59064-901
(84) 3232-1610/3232-1611 – sin@rn.gov.br – www.rn.gov.br

ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 1/2

1. DADOS CADASTRAIS

ÓRGÃO/ENTIDADE: Município de JUCURUTU/RN				C.N.P.J. 08.095.283/0001-04	
ENDEREÇO: Praça João Eufrásio de Medeiros, nº 14, Centro, Jucurutu/RN					
Cidade: Jucurutu	UF: RN	CEP: 59.330-000	DDD/Telefone (84)3429-2299	Fax:	E.A. Municipal
Conta Corrente: 24365-5	Banco: Banco do Brasil		Agência: 1085-5	Praça de Pagamento: Jucurutu/RN	
Nome do Responsável: IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA				C.P.F. 061.555.994-83	
CI/Órgão Exp: ITEP		Cargo: Prefeito	Função: Prefeito		Matrícula:
Endereço: Rua Maria das Dores Fernandes, 40, João de Barro				CEP: CEP: 59.330-000	

2. OUTROS PARTICÍPEES

NOME: Secretaria de Estado da Infraestrutura (SIN)		CGC: 08.31.496/0001-65		E.A. Estadual	
ENDEREÇO: Centro Administrativo do Estado, Av. Senador Salgado Filho, s/n, Lagoa Nova, Natal/RN.				CEP: 59.064-901	
NOME DO RESPONSÁVEL: GUSTAVO FERNANDES ROSADO COÊLHO				CPF: 365.873.624-00	
CI/ÓRGÃO EXP: 332.282 – SSP/RN	Cargo: Secretário	Função: Secretário		CI/ÓRGÃO EXP: 332.282 – SSP/RN	
Endereço: Rua Raimundo Chaves, nº 1652, casa F-9, candelária, Natal/RN.				CEP: 59.064-390	

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:	Período de Execução	
	Após assinatura	Até 31/12/2026
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA AVENIDA TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, localizada na zona urbana do Município.		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO: O Município de Jucurutu/RN, pertencente à Microrregião do Vale do Açu e a Mesorregião do Oeste Potiguar, localiza-se a 262,00 km da capital do estado, sua população é de 17.692 habitantes. Possui uma área territorial de 933,718 km², com uma densidade demográfica de 18,95 hab/km². Os índios da tribo Jucurutu, supostamente descendentes das tribos Canindés e Janduís, foram os primeiros habitantes da região. A povoação chamada Saco dos Jucurutus surgiu a partir dos aldeamentos desses nativos e da construção de uma capela construída por Antônio Batista dos Santos em homenagem a São Sebastião. Devido a existência de uma propriedade rural de grande importância na região, a Fazenda São Miguel, a povoação passou a ser conhecida como São Miguel de Jucurutu e o pequeno povoado foi se desenvolvendo gradativamente. Em relatório escrito ao Governador Pedro Velho, em junho de 1894, Alberto Maranhão informou que o povoado de São Miguel de Jucurutu, localizado à margem do rio Piranhas, tinha uma igreja, um cemitério, cerca de trinta residências particulares e escola pública para moradores do sexo masculino. Todo o território jucurutuense pertence à bacia hidrográfica do Rio Piranhas-Assu, cujo rio principal passa ao lado da cidade. Também passam pelo município os riachos Barra Branca, João Grande e Tapera. Em Jucurutu se localiza a parede da Barragem de Oiticica, em construção no leito do rio Piranhas e projetada para ser o		

terceiro maior reservatório do Rio Grande do Norte, com capacidade armazenar 556 milhões de metros cúbicos de água.

O referido município conta com uma infraestrutura ainda precária no que se refere à pavimentação e drenagem de suas ruas. Assim sendo, a grande preocupação da atual administração é conseguir fazer com que o desenvolvimento do município aconteça de forma abrangente para que a grande maioria da população possa ser contemplada com benefícios que só tem a contribuir para a melhoria de sua qualidade de vida. É de muita utilidade para melhoria de sua malha viária, bem como reduzindo os problemas de saúde consequência diretas da falta de obras de infraestrutura. Dessa forma, pleiteia a pavimentação e drenagem superficial da via acima mencionada, tendo em vista que é de suma importância para o desenvolvimento do município.

A via priorizada para esta intervenção está situada dentro dos limites municipais, são áreas de Domínio Público sob jurisdição do município e independe de registro em cartório, a mesma encontra-se ainda em leito natural, e em péssimo estado de conservação, apresentando-se como elemento transmissor de doenças para a população principalmente a infantil, existindo poças fétidas, onde se originam focos de insetos e eventuais transmissores de doenças infectocontagiosas e doenças respiratórias; além de provocar sérios problemas em relação ao tráfego de veículos. Esse quadro é mais grave em determinados locais, onde a população residente não possui noções básicas de higiene, utilizando as ruas como depósito de lixo que se acumulam impedindo o escoamento das águas.

As precipitações pluviométricas dos últimos anos e o aumento do fluxo de veículos têm provocado um grande desgaste na pavimentação convencional, com a formação de poças d'água e erosões, vem dificultando o tráfego de veículos e até o acesso da população as suas residências. Como também o excesso de poeira decorrente do leito natural, causando tosse seca, dificuldade para respirar e coceira no nariz são alguns sintomas bastante conhecidos pelas pessoas que sofrem com as doenças causadas pela poeira. Quem é sensível ao pó e suscetível a crises alérgicas deve evitar ambientes com esse agente que causa irritação e problemas na saúde. Com esta intervenção, verificar-se-á, com toda a certeza, também, uma redução no aparecimento de doenças e endemias, que colocam em risco toda a população do município, notadamente a da dengue, comprovadamente já instalada em todo o Estado.

Está mais que demonstrado que o Município, ao tomar a iniciativa de solicitar apoio financeiro do Governo do Estado, não só justifica a necessidade de pavimentar e drenar as ruas da cidade, mas, aponta para uma solução dos problemas de tráfego e daqueles que afetam a saúde do povo. O que sem dúvida é também uma obrigação do Governo do Estado, por ser um direito assegurado constitucionalmente à população brasileira. Devemos esclarecer que, mais de noventa por cento das ruas das cidades do interior do Estado, apresentam drenagem superficial nas suas ruas. Raras são aquelas que drenam as águas de chuva através de galerias sob os calçamentos. Saliente-se que a Drenagem Superficial, é uma obra de engenharia muito comum, amplamente utilizada e perfeitamente normatizada, sendo aplicada na maioria das ruas das cidades brasileiras.

Trata-se daquela drenagem que assistimos, todas as vezes que observamos a chuva cair no leito pavimentado das ruas e estas correm para o meio fio, escoando para as áreas de penetração. Onde verifica-se um volume de precipitação pluviométrica baixo não sendo necessário a realização de drenagem subterrânea otimizando recursos.

A necessidade da obra encontra-se demonstrada pela intensa campanha que o Rio Grande do Norte vem mantendo no combate ao mosquito *aedes aegypti* e a doenças respiratórias, aplicando várias soluções para evitar o acúmulo de águas paradas nos meios urbanos, e obtendo resultados satisfatórios. A dengue é o maior exemplo das doenças endêmicas, verificada nas cidades desprovidas de drenagem, e o combate à dengue ou outras doenças transmitidas por vetores transmissores ao homem é de responsabilidade do Estado. Configurando-se desta maneira o interesse do Estado em prover conjuntamente com as Prefeituras das pequenas cidades, sem capacidade de endividamento, os meios necessários para solução de problemas, como o que ora se apresenta, de forma adequada.

É público e notório que o próprio Governo Federal vem incentivando a Pavimentação e Drenagem nas zonas urbanas de todos os mais de cinco mil municípios brasileiros, sempre com os mesmos propósitos de ordenar o caminho das águas pluviais, em razão da incapacidade do município

de realizar estas obras com seus próprios recursos.

O apoio que será dado pelo Governo do Estado com a pavimentação e drenagem da Rua antes mencionada terá uma repercussão muito positiva, tornando-se um marco indelével da passagem do atual Governo do RN.

É a JUSTIFICATIVA.

ANEXO I
PLANO DE TRABALHO 2/2

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE).

META	ETAPA/FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		PRAZO DE VIGÊNCIA	
01	01	Construção de Drenagem Superficial com Pavimentação em Paralelepídeos	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>INÍCIO</u>	<u>TÉRMINO</u>
			M²	11.269,38	APÓS ASSINATURA	31/12/2026
	1.1.	Trecho da Avenida Teresinha Lula de Queiroz Santos	M²	11.269,38		

1ª (PRIMEIRA) PARCELA	M²	3.718,90
2ª (SEGUNDA) PARCELA	M²	3.718,90
3ª (TERCEIRA) PARCELA	M²	3.831,59

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

CONCEDENTE	1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA
1.570.000,00	518.100,00	518.100,00	533.800,00
CONTRAPARTIDA	1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA
117.209,44	38.679,12	38.679,12	39.851,20
TOTAL			
1.687.209,44	556.779,12	556.779,12	573.651,20

6. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Governo do Estado, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Estadual ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos do Estado, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

Natal/RN, 21 de julho de 2025.

Documento assinado digitalmente
IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA
Data: 21/07/2025 11:36:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA
Prefeito Municipal de Jucurutu

7. APROVADO

Natal/RN, 21 de julho de 2025.



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

Data: 21/07/2025 12:59:58-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

Secretário de Estado da Infraestrutura

Diário Oficial

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ano XCII • Nº 15955

Poder Executivo

Natal, 22 de julho de 2025

EXTRATO DO CONVÊNIO Nº 001/2025 – SIN

Processo Administrativo nº 02210140.000696/2025-50 – SIN/RN

PARTES: O ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, REPRESENTADO PELA SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA (SIN) E O MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN.

OBJETO DO CONVÊNIO: O presente convênio tem por objeto a colaboração de Recursos Financeiros da CONCEDENTE à CONVENIENTE, com o fim de somar esforços para realização dos serviços de CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA AVENIDA TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, localizada na zona urbana Município, conforme especificações nos Projetos e no Plano de Trabalho, que integram o presente instrumento para todos os seus jurídicos e legais efeitos.

VALOR GLOBAL O valor global do presente convênio é de R\$ 1.687.209,44 (um milhão, seiscentos e oitenta e sete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos), sendo R\$ 1.570.000,00 (um milhão, quinhentos e setenta mil reais) referente à participação financeira da CONCEDENTE, e o valor de R\$ 117.209,44 (cento e dezessete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos) equivalente à contrapartida do CONVENIENTE, destinados à execução total das obras constantes no objeto deste instrumento.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA A despesa relativa ao objeto deste convênio, serão custeadas com recursos alocados nas seguintes Dotações Orçamentárias - DA CONCEDENTE: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 25131 - Fundo de Desenvolvimento de Transportes e Obras do RN – FDTO; SUBAÇÃO: 197501 – Construção e Restauração de Pavimentação e de Rede de Drenagem de Águas Pluviais; FONTE RECURSO: 0.5.00.000000 Recursos não vinculados de Impostos; NATUREZA DESPESA: 44.40.42.02 Desp. Transf. Municípios Despesa Capital.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: 14.133, de 01 de abril de 2021

Natal/RN, 21 de julho de 2025.

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

Secretário de Estado da Infraestrutura - SIN/RN

IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA

Prefeito Municipal de JUCURUTU/RN

Diário Oficial



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ano XCII • Nº 15955

Poder Executivo

Natal, 22 de julho de 2025



PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma SDOE. Para visualizar o documento original clique no link:

<https://deirn.sdoe.com.br/diariooficialweb/#!/checar-autenticidade?codigo=LFXMI91KZK-CU8598ZXQM-P2TH9ZW2VI>.

Código de verificação:

LFXMI91KZK-CU8598ZXQM-P2TH9ZW2VI



Diário Oficial

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ano XCII • Nº 15955

Poder Executivo

Natal, 22 de julho de 2025

EXTRATO DO CONVÊNIO Nº 001/2025 – SIN

Processo Administrativo nº 02210140.000696/2025-50 – SIN/RN

PARTES: O ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, REPRESENTADO PELA SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA (SIN) E O MUNICÍPIO DE JUCURUTU/RN.

OBJETO DO CONVÊNIO: O presente convênio tem por objeto a colaboração de Recursos Financeiros da CONCEDENTE à CONVENIENTE, com o fim de somar esforços para realização dos serviços de CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM DRENAGEM SUPERFICIAL DE TRECHOS DA AVENIDA TERESINHA LULA DE QUEIROZ SANTOS, localizada na zona urbana Município, conforme especificações nos Projetos e no Plano de Trabalho, que integram o presente instrumento para todos os seus jurídicos e legais efeitos.

VALOR GLOBAL O valor global do presente convênio é de R\$ 1.687.209,44 (um milhão, seiscentos e oitenta e sete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos), sendo R\$ 1.570.000,00 (um milhão, quinhentos e setenta mil reais) referente à participação financeira da CONCEDENTE, e o valor de R\$ 117.209,44 (cento e dezessete mil, duzentos e nove reais e quarenta e quatro centavos) equivalente à contrapartida do CONVENIENTE, destinados à execução total das obras constantes no objeto deste instrumento.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA A despesa relativa ao objeto deste convênio, serão custeadas com recursos alocados nas seguintes Dotações Orçamentárias - DA CONCEDENTE: UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 25131 - Fundo de Desenvolvimento de Transportes e Obras do RN – FDTO; SUBAÇÃO: 197501 – Construção e Restauração de Pavimentação e de Rede de Drenagem de Águas Pluviais; FONTE RECURSO: 0.5.00.000000 Recursos não vinculados de Impostos; NATUREZA DESPESA: 44.40.42.02 Desp. Transf. Municípios Despesa Capital.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: 14.133, de 01 de abril de 2021

Natal/RN, 21 de julho de 2025.

GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO

Secretário de Estado da Infraestrutura - SIN/RN

IOGO NIELSON DE QUEIROZ E SILVA

Prefeito Municipal de JUCURUTU/RN

Diário Oficial



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Ano XCII • Nº 15955

Poder Executivo

Natal, 22 de julho de 2025



PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma SDOE. Para visualizar o documento original clique no link:

<https://deirn.sdoe.com.br/diariooficialweb/#!/checar-autenticidade?codigo=LFXMI91KZK-CU8598ZXQM-P2TH9ZW2VI>.

Código de verificação:

LFXMI91KZK-CU8598ZXQM-P2TH9ZW2VI

