

PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO ALFREDO/PE		Nº OPERAÇÃO 0595846	Nº TransfereGOV 952270/2023	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS DE DIVERSAS RUAS NO		INÍCIO DE OBRA 25/06/24
Nº CTEF 084/2024	EMPRESA EXECUTORA TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA	CNPJ 41.200.286/0001-36	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 20/12/2025 a 26/02/2026	Nº MEDIÇÃO 10

Realizado Acumulado: 97,08%

Orçamento Contratado						Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.					TOTAL:	1.059.995,97	-	-	1.004.448,53	24.639,04	1.029.087,57
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.	-	-	-	1.059.995,97	-	-	-	1.004.448,53	24.639,04	1.029.087,57
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	15.437,51	-	-	-	14.665,63	308,75	14.974,38
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (DEZEMBRO/2023)	UN	1,00	15.437,51	15.437,51	0,95	0,02	0,97	14.665,63	308,75	14.974,38
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	1.672,88	-	-	-	1.672,88	-	1.672,88
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	371,75	1.672,88	4,50	-	4,50	1.672,88	-	1.672,88
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	1.032.850,21	-	-	-	988.110,02	16.200,02	1.004.310,04
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.806,87	0,17	1.497,17	8.761,81	45,06	8.806,87	1.489,51	7,66	1.497,17
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3.454,12	61,57	212.670,17	3.159,43	65,92	3.225,35	194.526,11	4.058,69	198.584,80
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 101169 (DEZEMBRO/2023) RETIRAMOS O ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO QUE NÃO SERÃO EXECUTADOS NO CASO	M2	8.806,87	86,70	763.555,63	8.666,92	139,95	8.806,87	751.421,96	12.133,67	763.555,63
1.3.4.	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 83718 (MAIO/2016)	M	3.315,32	4,36	14.454,80	-	-	-	-	-	-
1.3.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	24,00	96,26	2.310,24	24,00	-	24,00	2.310,24	-	2.310,24
1.3.6.	ALVENARIA DE PEDRA RACHÃO ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: COMPESA 11.04.01U (2023.2)	M3	60,00	639,37	38.362,20	60,00	-	60,00	38.362,20	-	38.362,20
1.4.	SINALIZAÇÃO	-	-	-	9.116,28	-	-	-	-	8.130,27	8.130,27
1.4.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: ORSE 02555 (DEZEMBRO/2023) RETIRAMOS O COEFICIENTE DO PEDREIRO QUE NÃO SERÁ PRECISO PARA ESSE SERVIÇO	UN	4,00	103,86	415,44	-	4,00	4,00	-	415,44	415,44
1.4.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - R-1: PARADA OBRIGATORIA, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	2,00	363,32	726,64	-	2,00	2,00	-	726,64	726,64
1.4.3.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - R-19: VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA: "30 KM/H", INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	7,00	294,02	2.058,14	-	7,00	7,00	-	2.058,14	2.058,14
1.4.4.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - A-18: SALIÊNCIA OU LOMBADA, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	18,00	328,67	5.916,06	-	15,00	15,00	-	4.930,05	4.930,05
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	919,09	-	-	-	-	-	-
1.5.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: ORSE 03239 (DEZEMBRO/2023) RETIRAMOS O COEFICIENTE DO PEDREIRO QUE NÃO SERÁ PRECISO PARA ESSE SERVIÇO	UN	1,00	919,09	919,09	-	-	-	-	-	-

Observações:



BM - Boletim de Medição
EMPREGADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO ALFREDO/PE		Nº OPERAÇÃO 0595846	Nº TransfereGOV 952270/2023	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS GRANÍTICOS DE DIVERSAS RUAS NO	INÍCIO DE OBRA 25/06/24
Nº CTEF 084/2024	EMPRESA EXECUTORA TREZ PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA	CNPJ 41.200.286/0001-36	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREGADA POR PREÇO UNITÁRIO	PERÍODO DA MEDIÇÃO 20/12/2025 a 26/02/2026	Nº MEDIÇÃO 10

Realizado Acumulado: 97,08%

Orçamento Contratado						Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo o Período
Objeto do CTEF: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS GRANÍTICOS DE DIVERSAS									1.004.448,53	24.639,04	1.029.087,57
				TOTAL:	1.059.995,97	-	-	-			

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

JOÃO ALFREDO/PE
Local

quinta-feira, 26 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA

Profissão: Engenheiro Civil

CREA/CAU: 0618988912

ART/RRT: PE20241154425



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93565 (DEZEMBRO/2023)	UN	% Evolução	Total			
	A administração local será proporcional a execução dos serviços		97,08%	1,00			0,97
	Total item 1.1						0,97
	Medido acumulado						0,95
	Medir neste BM						0,02
3.0	BAIRRO TAMANDUÁ						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			<i>Larg = Est.</i>		
	Rua 01						
	E.0				6,45		
	E.1				5,85		
	E.2				5,65		
	E.3				5,35		
	E.3 + 9,50 (início do trecho com Muro de Arrimo)				4,85		
	E.4				4,10		
	E.5				4,00		
	E.6				3,87		
	E.7				3,95		
	E.8				4,10		
	E.8 + 2,75 (Final do trecho com Muro de Arrimo)				4,35		
	E.9				5,10		
	E.10				5,10		
	E.11				5,60		
	E.12				5,85		
	E.13				4,95		
	E.14				5,55		
	E.15				5,40		
	E.16				6,10		
	E.17				5,05		
	E.18				5,20		
	E.19				5,15		
	E.20				5,40		
	E.21				4,95		
	E.22				5,10		
	E.23				5,45		
	E.24				5,50		
	E.25				5,30		
	E.25+3,60				5,30		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.25+6,80				16,20		
	Rua 02						
	E.0				6,48		
	E.1				6,45		
	E.2				8,50		
	E.2+1,80				8,50		
	E.2+1,80+E.2+6,00				8,80		
	E.2+6,00+E.2+10,00				6,80		
	E.2+10,00+E.2+2,20				4,45		
	E.3				4,45		
	E.4				4,15		
	E.5				4,10		
	E.6				4,30		
	E.7				4,15		
	E.8				4,40		
	E.9				4,45		
	E.10				4,05		
	E.11				4,00		
	E.12				4,05		
	E.13				4,05		
	E.14				4,00		
	E.15				4,05		
	E.16				4,55		
	E.17				5,00		
	E.18				5,00		
	E.19				5,00		
	E.20				5,00		
	E.21				5,00		
	E.22				5,00		
	E.23				6,00		
	E.24				5,00		
	E.25				5,00		
	E.26				5,00		
	E.27				4,80		
	E.27+10,00				6,00		
	E.28				5,00		
	E.29				5,00		
	E.30				5,00		
	E.31				4,70		
	E.32				4,45		
	E.33				5,00		
	E.34				5,00		
	E.35				5,00		
	E.36				5,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.37				5,00		
	E.38				5,00		
	E.39				5,00		
	E.40				5,00		
	E.41				5,00		
	E.42				5,00		
	E.43				5,00		
	E.44				5,00		
	E.45				5,00		
	E.46				5,00		
	E.47				5,00		
	E.48				5,00		
	E.49				5,00		
	E.50				5,00		
	E.51				5,00		
	E.52				5,00		
	E.52+16,75				5,00		
	Travessa Rua 02						
	E.0				7,00		
	E.0+5,00				5,00		
	E.1				5,00		
	E.2				5,00		
	E.3				5,00		
	E.4				5,00		
	E.5				5,00		
	E.6				5,00		
	E.7				5,00		
	E.8				5,00		
	E.9				5,00		
	E.9+10,90				5,00		
	Rua 01						
					LMD		
	E.0 a E.1			20,00	6,15		123,00
	E.1 a E.2			20,00	5,75		115,00
	E.2 a E.3			20,00	5,50		110,00
	E.3 a E.3 + 9,50 (início do trecho com Muro de Arrimo - trecho sem MF)			9,50	5,10		48,45
	E.4 a E.5			20,00	4,05		81,00
	E.5 a E.6			20,00	3,94		78,70
	E.6 a E.7			20,00	3,91		78,20
	E.7 a E.8			20,00	4,03		80,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.8 a E.8 + 2,75 (final do trecho com Muro de Arrimo - trecho sem MF)			2,75	4,23		11,62
	E.9 a E.10			20,00	5,10		102,00
	E.10 a E.11			20,00	5,35		107,00
	E.11 a E.12			20,00	5,73		114,50
	E.12 a E.13			20,00	5,40		108,00
	E.13 a E.14			20,00	5,25		105,00
	E.14 a E.15			20,00	5,48		109,50
	E.15 a E.16			20,00	5,75		115,00
	E.16 a E.17			20,00	5,58		111,50
	E.17 a E.18			20,00	5,13		102,50
	E.18 a E.19			20,00	5,18		103,50
	E.19 a E.20			20,00	5,28		105,50
	E.20 a E.21			20,00	5,18		103,50
	E.21 a E.22			20,00	5,03		100,50
	E.22 a E.23			20,00	5,28		105,50
	E.23 a E.24			20,00	5,48		109,50
	E.24 a E.25			20,00	5,40		108,00
	E.25 a E.25+3,60			3,60	5,30		19,08
	E.25+3,60 a E.25+6,80			6,80	10,75		73,10
	Rua 02						
	E.0 a E.1			20,00	6,46		129,28
	E.1 a E.2			20,00	7,48		149,50
	E.2 a E.2+1,80			1,80	8,50		15,30
	E.2+1,80 a E.2+6,00			6,00	8,65		51,90
	E.2+6,00 a E.2+10,00			10,00	7,80		78,00
	E.2+2,20 a E.3			2,20	4,45		9,79
	E.3 a E.4			20,00	4,30		86,00
	E.4 a E.5			20,00	4,13		82,50
	E.5 a E.6			20,00	4,20		84,00
	E.6 a E.7			20,00	4,23		84,50
	E.7 a E.8			20,00	4,28		85,50
	E.8 a E.9			20,00	4,43		88,50
	E.9 a E.10			20,00	4,25		85,00
	E.10 a E.11			20,00	4,03		80,50
	E.11 a E.12			20,00	4,03		80,50
	E.12 a E.13			20,00	4,05		81,00
	E.13 a E.14			20,00	4,03		80,50
	E.14 a E.15			20,00	4,03		80,50
	E.15 a E.16			20,00	4,30		86,00
	E.16 a E.17			20,00	4,78		95,50
	E.17 a E.18			20,00	5,00		100,00
	E.18 a E.19			20,00	5,00		100,00
	E.19 a E.20			20,00	5,00		100,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.20 a E.21			20,00	5,00		100,00
	E.21 a E.22			20,00	5,00		100,00
	E.22 a E.23			20,00	5,50		110,00
	E.23 a E.24			20,00	5,50		110,00
	E.24 a E.25			20,00	5,00		100,00
	E.25 a E.26			20,00	5,00		100,00
	E.26 a E.27			20,00	4,90		98,00
	E.27 a E.27+10,00			10,00	5,40		54,00
	E.27+10,00 a E.28			10,00	5,50		55,00
	E.28 a E.29			20,00	5,00		100,00
	E.29 a E.30			20,00	5,00		100,00
	E.30 a E.31			20,00	4,85		97,00
	E.31 a E.32			20,00	4,58		91,50
	E.32 a E.33			20,00	4,73		94,50
	E.33 a E.34			20,00	5,00		100,00
	E.34 a E.35			20,00	5,00		100,00
	E.35 a E.36			20,00	5,00		100,00
	E.36 a E.37			20,00	5,00		100,00
	E.37 a E.38			20,00	5,00		100,00
	E.38 a E.39			20,00	5,00		100,00
	E.39 a E.40			20,00	5,00		100,00
	E.40 a E.41			20,00	5,00		100,00
	E.41 a E.42			20,00	5,00		100,00
	E.42 a E.43			20,00	5,00		100,00
	E.43 a E.44			20,00	5,00		100,00
	E.44 a E.45			20,00	5,00		100,00
	E.45 a E.46			20,00	5,00		100,00
	E.46 a E.47			20,00	5,00		100,00
	E.47 a E.48			20,00	5,00		100,00
	E.48 a E.49			20,00	5,00		100,00
	E.49 a E.50			20,00	5,00		100,00
	E.50 a E.51			20,00	5,00		100,00
	E.51 a E.52			20,00	5,00		100,00
	E.52 a E.52+16,75			16,75	5,00		83,75
	Outros trechos			(6,3+6,5)/2	(7+5,4)/2		
	Alargamento de Interseção (01)			6,40	6,20		39,68
				6,5/2			
				3,25	12,20		39,65
				Área			
				31,80			31,80
	Descontos (rocha)		-1,00	1,90	0,75		-1,43
	Travessa Rua 02						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.0 a E.0+5,00			5,00	6,00		30,00
	E.0+5,00 a E.1			15,00	5,00		75,00
	E.1 a E.2			20,00	5,00		100,00
	E.2 a E.3			20,00	5,00		100,00
	E.3 a E.4			20,00	5,00		100,00
	E.4 a E.5			20,00	5,00		100,00
	E.5 a E.6			20,00	5,00		100,00
	E.6 a E.7			20,00	5,00		100,00
	E.7 a E.8			20,00	5,00		100,00
	E.8 a E.9			20,00	5,00		100,00
	E.9 a E.9+10,90			10,90	5,00		54,50
	Total item 3.1.1						8.806,87
	Medido acumulado						8.761,81
	Medir neste BM						45,06
3.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					
	Rua 01						
	meios-fios dos bordos (E.0 até E.3+9,50)		2,00	69,50			139,00
	meios-fios dos bordos (E.9 a E.25+6,80)		2,00	330,40			660,80
	Rua 02						
	meios-fios dos bordos		2,00	1.056,75			2.113,50
	Descontos						
	Início do trecho entre E.0 a E.3		-1,00	3,65			-3,65
			-1,00	6,00			-6,00
			-1,00	10,00			-10,00
	Alargamento de Interseção (01)		-1,00	25,00			-25,00
	Descontos (rocha)		-1,00	1,90			-1,90
	Desconto da entrada - travessa Rua 02		-1,00	7,00			-7,00
	Travessa Rua 02						
	meios-fios dos bordos		2,00	190,90			381,80
	Descontos						0,00
			-1,00	2,40			-2,40
			-1,00	6,50			-6,50
			-1,00	7,30			-7,30
	Total item 3.1.2						3.225,35
	Medido acumulado						3.159,43
	Medir neste BM						65,92

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA DE 10 CM, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 101169 (OUTUBRO/2023) RETIRAMOS O ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO QUE NÃO SERÃO EXECUTADOS NO CASO	M2					
	Conforme item 3.1.1.			8.806,87			8.806,87
	Total item 3.1.3						8.806,87
	Medido acumulado						8.666,92
	Medir neste BM						139,95
3.2	SINALIZAÇÃO						
3.2.1	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: ORSE 02555 (DEZEMBRO/2023) RETIRAMOS O COEFICIENTE DO PEDREIRO QUE NÃO SERÁ PRECISO PARA ESSE SERVIÇO	UN					
	Rua 01 - início e final da via		2,00				2,00
	Rua 02 - início e final da via		2,00				2,00
	Total item 3.2.1						4,00
3.2.2	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - R-1: PARADA OBRIGATÓRIA, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN					
	R-1: Parada obrigatória						
	Rua 01		1,00				1,00
	Rua 02 - Travessa		1,00				1,00
	Total item 3.2.2						2,00
3.2.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - R-19: VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA: "30 KM/H", INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN					
	R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"						
	Rua 01		4,00				4,00
	Rua 02		2,00				2,00
	Rua 02 - Travessa		1,00				1,00
	Total item 3.2.3						7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL -MDR / SUDENE / 952270/2023

LOCALIZAÇÃO: TAMANDUÁ / ZONA URBANA - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: TREZ PARTICIPACOES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36

RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733

DATA: 26/02/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.2.4	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - A-18: SALIÊNCIA OU LOMBADA, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (DEZEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN					
	A-18: Saliência ou lombada						
	Rua 01		4,00				4,00
	Rua 02		9,00				9,00
	Rua 02 - Travessa		2,00				2,00
	Total item 3.2.4						15,00


ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
 **ENGENHEIRO CIVIL**
 CREA-CE Nº 061898891-2

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE. / MDR - 952270/2023.



FOTO 1: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.



FOTO 2: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.



FOTO 3: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.



FOTO 4: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.



FOTO 5: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.



FOTO 6: Rua 2 – Pavimentação em paralelepípedos.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE. / MDR - 952270/2023.



FOTO 7: Sinalização – Placa de identificação de rua.



FOTO 8: Sinalização – Placa de identificação de rua.



FOTO 9: Placa de identificação de rua.



FOTO 10: Placa de Sinalização R-1: Parada obrigatória.



FOTO 11: Placa de Sinalização R-1: Parada obrigatória.



FOTO 12: Placa de Sinalização R-1: Parada obrigatória.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE. / MDR - 952270/2023.



FOTO 13: Placa de Sinalização A-18: Saliência ou lombada.



FOTO 14: Placa de Sinalização A-18: Saliência ou lombada.



FOTO 15: Placa de Sinalização A-18: Saliência ou lombada.



FOTO 16: Placa de Sinalização R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"



FOTO 17: Placa de Sinalização R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"



FOTO 18: Placa de Sinalização R-19: Velocidade máxima permitida: "30 km/h"