



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA 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 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 25/09/2024 a 18/11/2024	Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 28,92%

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					TOTAL:	-	-	-	139.100,31	167.427,94	306.528,25
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO TAMANDUÁ, MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO - PE.	-	-	-	1.059.995,97	-	-	-	139.100,31	167.427,94	306.528,25
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	15.437,51	-	-	-	2.006,88	2.470,00	4.476,88
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (DEZEMBRO/2023)	UN	1,00	15.437,51	15.437,51	0,13	0,16	0,29	2.006,88	2.470,00	4.476,88
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	-	-	-	135.420,55	164.957,94	300.378,49
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.806,87	0,17	1.497,17	935,47	1.502,00	2.437,47	159,03	255,34	414,37
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	219,00	560,00	779,00	13.483,83	34.479,20	47.963,03
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	935,47	1.502,00	2.437,47	81.105,25	130.223,40	211.328,65
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: COMPEA 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	-	-	-	-	-	-
1.4.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO 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	-	-	-	-	-	-
1.4.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 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	-	-	-	-	-	-
1.4.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 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	-	-	-	-	-	-



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA 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 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 25/09/2024 a 18/11/2024	Nº MEDIÇÃO 3

Realizado Acumulado: 28,92%

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					TOTAL:	-	-	-	139.100,31	167.427,94	306.528,25
1.4.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO 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	-	-	-	-	-	-
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	919,09	-	-	-	-	-	-
1.5.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "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:

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

segunda-feira, 18 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0618988912
ART/RRT: PE20241154425



MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º 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 PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36
 RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733
 DATA: 18/11/2024

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 acumulado até (BM03)		28,68%	1,00			0,29
	Total item 1.1						0,29
	Medido acumulado						0,13
	Medir neste BM						0,16
3.0	BAIRRO TAMANDUÁ						
3.1	PAVIMENTAÇÃO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			Larg = Est.		
	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		
					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
	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

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS 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 PARTICIPAÇÕES E ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 41.200.286/0001-36
 RESP. THYAGO HENRIQUE CARVALHO PEREIRA FARIAS - RNP: 0208783733
 DATA: 18/11/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	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
	Total item 3.1.1						2.437,47
	Medido acumulado						935,47
	Medir neste BM						1.502,00
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)		2,00	320,00			640,00
	Total item 3.1.2						779,00
	Medido acumulado						219,00
	Medir neste BM						560,00
3.1.3	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 (OUTUBRO/2023) RETIRAMOS O ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO QUE NÃO SERÃO EXECUTADOS NO CASO	M2			Larg = Est.		
	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		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
3º 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: 18/11/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.25				5,30		
					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
	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
	Total item 3.1.3						2.437,47
	Medido acumulado						935,47
	Medir neste BM						1.502,00


ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 061808891-2

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA 3º 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 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 2: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 3: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 4: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 5: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 6: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA 3º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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



FOTO 7: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 8: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 9: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 10: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 11: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos



FOTO 12: Rua 01 – Pavimentação em paralelepípedos