



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador		Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA
PREFEITURA MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO		1085896-72	939047/2022	Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	02/07/24
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO
087/2024	M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA	35.978.627/0001-04	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		23/11/2024 a 23/01/2025
					Nº MEDIÇÃO
					2

Realizado Acumulado: 7,58%

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: Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.					TOTAL:	-	-	-	106.199,02	267.373,43	373.572,45
1.	Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE	-	-	-	4.925.661,96	-	-	-	106.199,02	267.373,43	373.572,45
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	210.814,56	-	-	-	4.450,53	11.009,20	15.459,73
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	23.423,84	210.814,56	0,19	0,47	0,66	4.450,53	11.009,20	15.459,73
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	2.516,56	-	-	-	2.516,56	-	2.516,56
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	8,00	314,57	2.516,56	8,00	-	8,00	2.516,56	-	2.516,56
1.3.	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	-	-	-	4.391.967,01	-	-	-	-	256.364,23	256.364,23
1.3.1.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	4.269,00	11,41	48.709,29	-	-	-	-	-	-
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	398.551,22	2,91	1.159.784,05	-	22.806,81	22.806,81	-	66.367,82	66.367,82
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	732.593,21	2,52	1.846.134,89	-	45.027,06	45.027,06	-	113.468,19	113.468,19
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	59.782,69	13,29	794.511,95	-	3.421,02	3.421,02	-	45.465,36	45.465,36
1.3.5.	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	59.782,69	9,08	542.826,83	-	3.421,02	3.421,02	-	31.062,86	31.062,86
1.4.	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	-	-	-	320.363,83	-	-	-	99.231,93	-	99.231,93
1.4.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	210,60	7,38	1.554,23	58,94	-	58,94	434,98	-	434,98
1.4.2.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	298,40	509,38	151.998,99	107,55	-	107,55	54.783,82	-	54.783,82
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	95,00	297,43	28.255,85	40,00	-	40,00	11.897,20	-	11.897,20
1.4.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	488,89	85,49	41.795,21	156,87	-	156,87	13.410,82	-	13.410,82
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	77,40	789,59	61.114,27	16,38	-	16,38	12.933,48	-	12.933,48
1.4.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	344,00	103,62	35.645,28	55,70	-	55,70	5.771,63	-	5.771,63

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

sexta-feira, 24 de janeiro de 2025
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
Profissão: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 061898891-2





BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSNTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA
PREFEITURA MUNICIPIO DE JOÃO ALFREDO		1085896-72	939047/2022	Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	02/07/24
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO
087/2024	M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUCAO DE EDIFICIOS LTDA	35.978.627/0001-04	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		23/11/2024 a 23/01/2025
					Nº MEDIÇÃO
					2

Realizado Acumulado: 7,58%

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: Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.					TOTAL:	-	-	-	106.199,02	267.373,43	373.572,45

ART/RRT: PE20241154503

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE
EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04
RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810
DATA: 23/01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	% evolução	Total			
	A administração local será proporcional a execução da obra		7,36%	9,00			0,66
	Total item 1.1						0,66
	Medido acumulado						0,19
	Medir neste BM						0,47
3.19	SÍTIO JENIPAPO - TRECHO 1						
3.19.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	E.00 até E.161+8,16			3.228,16	4,50		14.526,72
	Descontos						
	Trecho não executado		-1,00	56,00	4,50		-252,00
	Desconto - encontro com o alargamento de Interseção (Jenipapo 2 e Pedra do Manso)		-1,00	4,50	4,50		-20,25
	Passagens molhadas		-1,00	6,50	4,50		-29,25
			-1,00	5,50	4,50		-24,75
			-1,00	5,00	4,50		-22,50
	Total item 3.19.2						14.177,97
3.19.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			14.177,97		0,15	2.126,70
	Volume total transportado (M3)						2.126,70
			Vol. Total (M3)	empolame nto de 12 %	DMT Jazida- trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.87235°S, 35.53282°W)		2.126,70	1,12	11,71		27.892,10
	Total item 3.19.3						27.892,10
3.19.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.19.2)			14.177,97		0,15	2.126,70
	Total item 3.19.4						2.126,70

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 23/01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.19.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.19.4)			2.126,70			2.126,70
	Total item 3.19.5						2.126,70
3.21	SÍTIO PEDRA DO MANSO						
3.21.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	E.00 até E.52+11,89			1.051,89	4,00		4.207,56
	Total item 3.21.2						4.207,56
3.21.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			4.207,56		0,15	631,13
				Volume total transportado (M3)			631,13
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.87465°S, 35.52866°W)		631,13	1,12	11,18		7.902,76
	Total item 3.21.3						7.902,76
3.21.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.21.2)			4.207,56		0,15	631,13
	Total item 3.21.4						631,13
3.21.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE
EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04
RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810
DATA: 23/01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Volume (item 3.21.4)			631,13			631,13
	Total item 3.21.5						631,13
3.22	SÍTIO LAGOA TORTA - TRECHO 2						
3.22.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	E.00 até E.30+9,11			609,11	3,50		2.131,89
	Descontos						
	Desconto - encontro com o alargamento de Interseção (Lagoa Torta 1)		-1,00	4,50	3,50		-15,75
			-1,00	5,00	3,50		-17,50
	Total item 3.22.2						2.098,64
3.22.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			2.098,64		0,15	314,80
	Volume total transportado (M3)						314,80
			Vol. Total (M3)	empolame- nto de 12 %	DMT Jazida- trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.86929°S, 35.52248°W)		314,80	1,12	12,01		4.234,44
	Total item 3.22.3						4.234,44
3.22.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.22.2)			2.098,64		0,15	314,80
	Total item 3.22.4						314,80
3.22.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.22.4)			314,80			314,80

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE
MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE
EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04
RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810
DATA: 23/01/2025

DAVI WILSON
LUCENA DO
O:01327337495

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA – 939047/2022

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: M.M DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS LTDA - CNPJ: 35.978.627/0001-04

RESP. DAVI WILSON LUCENA DO O - RNP: 1820025810

DATA: 23/01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
3.44.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2					
	E.00 até E.14+10,39			290,39	4,50		1.306,76
	Total item 3.44.2						1.306,76
3.44.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM		Área		esp=15cm	
	Volume de Aterro transportado			1.306,76		0,15	196,01
	Volume total transportado (M3)						196,01
			Vol. Total (M3)	empolamento de 12 %	DMT Jazida-trecho (km)		
	Transporte do aterro escavado da jazida 02 (7.82323°S, 35.49895°W) até o local da Obra - média (7.89437°S, 35.53241°W)		196,01	1,12	13,46		2.954,89
	Total item 3.44.3						2.954,89
3.44.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		Área		esp=15cm	
	Área (item 3.44.2)			1.306,76		0,15	196,01
	Total item 3.44.4						196,01
3.44.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3		Vol.			
	Volume (item 3.44.4)			196,01			196,01
	Total item 3.44.5						196,01

Erison Hugo Gomes da Silva
ERISTON HUGO GOMES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 061898891-2