



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPIO DE JOÃO ALFREDO		Nº OPERAÇÃO 1085896-72	Nº SICONV 939047/2022	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	INÍCIO DE OBRA 02/07/24	
Nº CTEF 087/2024	EMPRESA EXECUTORA M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUCAO DE EDIFICIOS LTDA	CNPJ 35.978.627/0001-04	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 02/07/2024 a 22/11/2024	Nº MEDIÇÃO 1

Realizado Acumulado: 2,16%

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	106.199,02
1.	Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE	-	-	-	4.925.661,96	-	-	-	-	106.199,02	106.199,02
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	210.814,56	-	-	-	-	4.450,53	4.450,53
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	9,00	23.423,84	210.814,56	-	0,19	0,19	-	4.450,53	4.450,53
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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
1.3.5.	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	59.782,69	9,08	542.826,83	-	-	-	-	-	-
1.4.	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS	-	-	-	320.363,83	-	-	-	-	99.231,93	99.231,93
1.4.1.	ESCAVAÇÃO 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 ARGILÓ-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.



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPIO DE JOÃO ALFREDO		Nº OPERAÇÃO 1085896-72	Nº SICONV 939047/2022	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Adequação de estradas vicinais no município de João Alfredo/PE.	INÍCIO DE OBRA 02/07/24
Nº CTEF 087/2024	EMPRESA EXECUTORA M. M. DA SILVA OLIVEIRA CONSTRUCAO DE EDIFICIOS LTDA	CNPJ 35.978.627/0001-04	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 02/07/2024 a 22/11/2024
					Nº MEDIÇÃO 1

Realizado Acumulado: 2,16%

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	106.199,02

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, 22 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
Profissão: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 0618988912
ART/RRT: PE20241154503


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º 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: 22/11/2024

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		2,07%	9,00			0,19
	Total item 1.1						0,19
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					
	Placa de Obra (Padrão Gov. Federal)			4,00		2,00	8,00
	Total item 2.1						8,00
4.3	PASSAGEM MOLHADA - MUFUMBO						
4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3					
	Muro (base) LD/LE - tabuleiro		2,00	18,00	0,60	1,00	21,60
	Início da passagem molhada (LD/LE)		4,00	6,00	0,40	0,50	4,80
	Calçada (Jusante)			6,00	1,50	0,30	2,70
	Total item 4.3.1						29,10
4.3.2	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					
	Muro (base) LD/LE - tabuleiro		2,00	18,00	0,60	1,00	21,60
	Muro (elevação) LD/LE - tabuleiro		2,00	18,00	0,50	1,20	21,60
			2,00	4,95	0,40	1,20	4,75
	Calçada (Jusante)			6,00	1,50	0,30	2,70
	Início da passagem molhada (LD/LE) - base		4,00	6,00	0,40	0,50	4,80
	Início da passagem molhada (LD/LE) - Elevação		4,00	6,00	0,40	0,70	6,72
	Descontos Tubos de concreto		-8,00		1,26		-10,05
	Total item 4.3.2						52,12
4.3.3	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					
			4,00	5,00			20,00
	Total item 4.3.3						20,00
4.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	abaixo do tabuleiro			17,20	4,50	1,10	85,14
	Início da passagem molhada (LD/LE)		2,00	6,00	4,50	0,70	37,80
	Descontos Tubos de concreto		-4,00	5,00	2,51		-50,24
	Total item 4.3.4						72,70
4.3.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3					
	Tabuleiro			17,20	4,50	0,10	7,74
	Total item 4.3.5						7,74
4.6	PASSAGEM MOLHADA - BANDARRA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
1º 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: 22/11/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
4.6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3					
	Muro (base) LD/LE - tabuleiro		2,00	20,00	0,60	1,00	24,00
	Início da passagem molhada (LD/LE)		2,00	4,70	0,40	0,50	1,88
			2,00	3,15	0,40	0,50	1,26
	Calçada (Jusante)			6,00	1,50	0,30	2,70
	Total item 4.6.1						29,84
4.6.2	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					
	Muro (base) LD/LE - tabuleiro		2,00	20,00	0,60	1,00	24,00
	Muro (elevação) LD/LE - tabuleiro		2,00	20,00	0,50	1,30	26,00
			2,00	5,05	0,40	1,30	5,25
	Calçada (Jusante)			6,00	1,50	0,30	2,70
	Início da passagem molhada (LD/LE) - base		2,00	4,70	0,40	0,50	1,88
			2,00	3,15	0,40	0,50	1,26
	Início da passagem molhada (LD/LE) - Elevação		2,00	4,70	0,40	0,70	2,63
			2,00	3,15	0,40	0,70	1,76
	Descontos Tubos de concreto		-8,00		1,26		-10,05
	Total item 4.6.2						55,43
4.6.3	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					
			4,00	5,00			20,00
	Total item 4.6.3						20,00
4.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3					
	abaixo do tabuleiro			19,20	5,05	1,10	106,66
	Início da passagem molhada (LD/LE)			4,70	5,05	0,70	16,61
				3,15	5,05	0,70	11,14
	Descontos Tubos de concreto		-4,00	5,00	2,51		-50,24
	Total item 4.6.4						84,17
4.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3					
	Tabuleiro			19,20	4,50	0,10	8,64
	Total item 4.6.5						8,64
4.6.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M					
	Tabuleiro		2,00	20,00			40,00
			2,00	4,70			9,40
			2,00	3,15			6,30
	Total item 4.6.6						55,70