



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA
Prefeitura Municipal de João Alfredo - PE		1089334-94	948167/2023	Pavimentação de vias públicas no perímetro urbano do município de João Alfredo/PE	10/06/24
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	REGIME DE EXECUÇÃO		PERÍODO DA MEDIÇÃO
067/2024	SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	01.514.128/0001-36	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		06/09/2024 a 18/12/2024
					Nº MEDIÇÃO
					2

Realizado Acumulado: 16,17%

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 de vias públicas no perímetro urbano do município de					TOTAL:	4.850.000,00	-	-	612.504,02	171.666,09	784.170,11
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 955264/2023	-	-	-	4.850.000,00	-	-	-	612.504,02	171.666,09	784.170,11
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	142.972,37	-	-	-	18.586,41	5.718,89	24.305,30
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (NOVEMBRO/2023)	UN	1,00	142.972,37	142.972,37	0,13	0,04	0,17	18.586,41	5.718,89	24.305,30
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	11.533,26	-	-	-	4.792,78	779,25	5.572,03
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	10,00	374,08	3.740,80	10,00	-	10,00	3.740,80	-	3.740,80
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	3.896,23	7.792,46	0,27	0,20	0,47	1.051,98	779,25	1.831,23
1.3.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-	-	-	4.495.927,31	-	-	-	589.124,83	165.167,95	754.292,78
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)	M2	86.507,04	2,77	239.624,50	11.335,46	3.177,88	14.513,34	31.399,22	8.802,73	40.201,95
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.297,59	1.400,00	1.816.626,00	170,03	47,67	217,70	238.042,00	66.738,00	304.780,00
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.297,59	1.570,00	2.037.216,30	170,03	47,67	217,70	266.947,10	74.841,90	341.789,00
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	77.855,40	2,56	199.309,82	10.201,80	2.860,20	13.062,00	26.116,61	7.322,11	33.438,72
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	197.233,68	1,03	203.150,69	25.844,56	7.245,84	33.090,40	26.619,90	7.463,21	34.083,11
1.4.	SINALIZAÇÃO	-	-	-	199.567,06	-	-	-	-	-	-
1.4.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	24.626,11	6,96	171.397,73	-	-	-	-	-	-
1.4.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	119,73	30,46	3.646,98	-	-	-	-	-	-
1.4.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE 7,5X7,5CM - R-1: PARADA OBRIGATÓRIA, INSTALADA - COEFICIENTES OBTIDOS NA TABELA: SINAPI 103696 (NOVEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	40,00	367,25	14.690,00	-	-	-	-	-	-
1.4.4.	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 (NOVEMBRO/2023) INCLUÍMOS A PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	33,00	297,95	9.832,35	-	-	-	-	-	-

Observações:



BM - Boletim de Medição
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR		Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	INÍCIO DE OBRA
Prefeitura Municipal de João Alfredo - PE		1089334-94	948167/2023	Pavimentação de vias públicas no perímetro urbano do município de João Alfredo/PE	10/06/24
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	REGIME DE EXECUÇÃO		Nº MEDIÇÃO
067/2024	SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	01.514.128/0001-36	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		2
			PERÍODO DA MEDIÇÃO		
			06/09/2024 a 18/12/2024		

Realizado Acumulado: 16,17%

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 de vias públicas no perímetro urbano do município de					TOTAL:	-	-	-	612.504,02	171.666,09	784.170,11

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 Alfredp - PE
Local

quarta-feira, 18 de dezembro de 2024
Data


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

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA
Profissão: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0618988912
ART/RRT: PE20241154446

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 948167/2023

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA / CNPJ: 01.514.128/0001-36

RESP. WALDIR MARTINS JÚNIOR - RNP: 1809237769 / ART DE EXECUÇÃO: PE20241153290

DATA: 18/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (NOVEMBRO/2023)	UN	Evolução (%)	Total			
	A administração local será proporcional a execução das frentes de obra. (BM02) OBS: deixar saldo para sinalização						
FRENTE 10	RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES		70,00%	0,02			0,01
FRENTE 11	RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES		70,00%	0,02			0,01
FRENTE 12	RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES		70,00%	0,02			0,01
FRENTE 13	RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES		70,00%	0,02			0,01
	Total item 1.1						0,04
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN					
	1 mobilização no início						
FRENTE 10	RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
FRENTE 11	RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
FRENTE 12	RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
FRENTE 13	RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
	Total item 2.2						0,20
3.1	REVESTIMENTO ASFÁLTICO						
3.1.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)	M2					
FRENTE 10	RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				5,30		5,30
	E.0+4,00				3,60		3,60
	E.1				3,55		3,55
	E.2				3,55		3,55
	E.3				3,65		3,65
	E.4				3,50		3,50
	E.5				3,61		3,61
	E.5+10,80				3,50		3,50
	E.5+3,00				5,90		5,90
					largura média		
	E.0 a E.0+4,00			4,00	4,45		17,80
	E.0+4,00 a E.1			16,00	3,58		57,20
	E.1 a E.2			20,00	3,55		71,00
	E.2 a E.3			20,00	3,60		72,00
	E.3 a E.4			20,00	3,58		71,50
	E.4 a E.5			20,00	3,56		71,11
	E.5 a E.5+10,80			10,80	3,56		38,40
	E.5+10,80 a E.5+3,00			3,00	4,70		14,10
					Área Total (m²)		413,11
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		413,11		826,22
	Total item FRENTE 10						826,22
FRENTE 11	RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				6,35		6,35
	E.0+2,00				4,70		4,70
	E.1				4,50		4,50
	E.2				4,62		4,62
	E.3				4,50		4,50
	E.3+3,37				4,65		4,65
					largura média		
	E.0 a E.0+2,00			2,00	5,53		11,05
	E.0+2,00 a E.1			18,00	4,60		82,80
	E.1 a E.2			20,00	4,56		91,20
	E.2 a E.3			20,00	4,56		91,20
	E.3 a E.3+3,37			3,37	4,58		15,42
	ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (ÁREA: 56,07M²)				56,07		56,07
					Área Total (m²)		347,74
					Área por camada		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 948167/2023

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE

EMPRESA CONTRATADA: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA / CNPJ: 01.514.128/0001-36

RESP. WALDIR MARTINS JÚNIOR - RNP: 1809237769 / ART DE EXECUÇÃO: PE20241153290

DATA: 18/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		347,74		695,48
	Total item FRENTE 11						695,48
FRENTE 12	RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				6,00		
	E.0+2,00				4,60		
	E.1				4,52		
	E.2				4,44		
	E.3				4,48		
	E.4				4,48		
	E.4+7,91				4,50		
	E.4+2,00				4,80		
					largura média		
	E.0 a E.0+2,00		2,00		5,30		10,60
	E.0+2,00 a E.1		18,00		4,56		82,05
	E.1 a E.2		20,00		4,48		89,57
	E.2 a E.3		20,00		4,46		89,20
	E.3 a E.4		20,00		4,48		89,60
	E.4 a E.4+7,91		7,91		4,49		35,52
	E.4+7,91 a E.4+2,00		2,00		4,65		9,30
					Área Total (m²)		405,84
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		405,84		811,68
	Total item FRENTE 12						811,68
FRENTE 13	RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				8,20		
	E.0+2,00				4,48		
	E.1				4,60		
	E.2				5,02		
	E.3				4,48		
	E.4				4,50		
	E.4+7,91				4,50		
	E.4+2,00				6,70		
					largura média		
	E.0 a E.0+2,00		2,00		6,34		12,68
	E.0+2,00 a E.1		18,00		4,54		81,72
	E.1 a E.2		20,00		4,81		96,22
	E.2 a E.3		20,00		4,75		95,03
	E.3 a E.4		20,00		4,49		89,80
	E.4 a E.4+7,91		7,91		4,50		35,60
	E.4+7,91 a E.4+2,00		2,00		5,60		11,20
					Área Total (m²)		422,25
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		422,25		844,50
	Total item FRENTE 13						844,50
3.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3					
	Camada da binder exclui linhas d'água (2x0,25m)			Área (item 3.1.1)	esp=3cm		
FRENTE 10 / RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				413,11	0,03		12,39
FRENTE 11 / RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				347,74	0,03		10,43
FRENTE 12 / RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				405,84	0,03		12,18
FRENTE 13 / RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				422,25	0,03		12,67
	Total item 3.1.2						47,67
3.1.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3					
	Camada da binder exclui linhas d'água (2x0,25m)			Área (item 3.1.1)	esp=3cm		
FRENTE 10 / RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				413,11	0,03		12,39
FRENTE 11 / RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				347,74	0,03		10,43
FRENTE 12 / RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				405,84	0,03		12,18

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
2º BOLETIM DE MEDIÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 948167/2023
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE
EMPRESA CONTRATADA: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA / CNPJ: 01.514.128/0001-36
RESP. WALDIR MARTINS JÚNIOR - RNP: 1809237769 / ART DE EXECUÇÃO: PE20241153290
DATA: 18/12/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	FRENTE 13 / RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			422,25		0,03	12,67
	Total item 3.1.3						47,67
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		Vol. (m³)			
	Volume da massa asfáltica da camada de binder	M		47,67			47,67
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento			47,67			47,67
					Volume total transportado (M3)		95,34
			Vol. Total (M3)		DMT Usina-Rua (km)		
	Transporte da massa asfáltica da Usina (-8.155659667708552, -34.99981959986938) até o local da Obra (-7.855640912450065, -35.597023573260095)		95,34		30,00		2.860,20
	Total item 3.1.4						2.860,20
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM		Vol. (m³)			
	Volume da massa asfáltica da camada de binder	M		47,67			47,67
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento			47,67			47,67
					Volume total transportado (M3)		95,34
			Vol. Total (M3)		DMT Usina-Rua (km)		
	Transporte da massa asfáltica da Usina (-8.155659667708552, -34.99981959986938) até o local da Obra (-7.855640912450065, -35.597023573260095)		95,34		76,00		7.245,84
	Total item 3.1.5						7.245,84


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE - MINISTERIO DAS CIDADES / CAIXA / 948167/2023.

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 1: Placa de obra em chapa aço galvanizado



FOTO 2: RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 3: RUA VEREADOR SEVERINO F.DA SILVA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 4: RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 5: RUA SIMÃO CLAUDINO DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 6: RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE - MINISTERIO DAS CIDADES / CAIXA / 948167/2023.

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS - JOÃO ALFREDO / PE



FOTO 7: RUA DANILO SANTOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 8: RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 9: RUA ANTONIO SOARES DE FONSECA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES



FOTO 10: Espessura do asfalto



FOTO 11: Espessura do asfalto



FOTO 12: Espessura do asfalto