



BM - Boletim de Medição  
EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de João Alfredo - PE		Nº OPERAÇÃO 1089334-94	Nº TransfereGOV 948167/2023	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de vias públicas no perímetro urbano do município de João Alfredo/PE		INÍCIO DE OBRA 10/06/24
Nº CTEF 067/2024	EMPRESA EXECUTORA SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	CNPJ 01.514.128/0001-36	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 10/06/2024 a 05/09/2024	Nº MEDIÇÃO 1

Realizado Acumulado: 12,63%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (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	612.504,02
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 955264/2023	-	-	-	4.850.000,00	-	-	-	-	-	612.504,02	612.504,02
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	142.972,37	-	-	-	-	-	18.586,41	18.586,41
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	0,13	-	-	18.586,41	18.586,41
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	11.533,26	-	-	-	-	-	4.792,78	4.792,78
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	0,27	-	-	1.051,98	1.051,98
1.3.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-	-	-	4.495.927,31	-	-	-	-	-	589.124,83	589.124,83
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	11.335,46	-	-	31.399,22	31.399,22
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	170,03	-	-	238.042,00	238.042,00
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	170,03	-	-	266.947,10	266.947,10
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	10.201,80	-	-	26.116,61	26.116,61
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	25.844,56	-	-	26.619,90	26.619,90
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 Prefeitura Municipal de João Alfredo - PE		Nº OPERAÇÃO 1089334-94	Nº TransfereGOV 948167/2023	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de vias públicas no perímetro urbano do município de João Alfredo/PE	INÍCIO DE OBRA 10/06/24	
Nº CTEF 067/2024	EMPRESA EXECUTORA SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	CNPJ 01.514.128/0001-36	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		PERÍODO DA MEDIÇÃO 10/06/2024 a 05/09/2024	Nº MEDIÇÃO 1

Realizado Acumulado: 12,63%

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	612.504,02

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, 12 de setembro 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/RR: PE20241154446

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**1º 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: 05/09/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (NOVEMBRO/2023)</b>	<b>UN</b>	<b>Evolução (%)</b>	<b>Total</b>			
	A administração local será proporcional a execução das frentes de obra. (BM01)						
FRENTE 24	RUA DJAIR SANTOS - CENTRO		88,81%	0,02			0,02
FRENTE 32	RUA TERTULIANO CORDEIRO - BAIRRO ASA BRANCA		90,94%	0,04			0,04
FRENTE 33	RUA BIDE SANTOS - BAIRRO ASA BRANCA		69,35%	0,02			0,01
FRENTE 34	RUA ANTONIO MACHADO DE SOUZA - BAIRRO ASA BRANCA		91,97%	0,02			0,02
FRENTE 35	RUA PADRE JOÃO PACÍFICO - BAIRRO ASA BRANCA		91,49%	0,02			0,02
FRENTE 36	RUA PROJETADA 23 - BAIRRO ASA BRANCA		91,60%	0,02			0,02
	<b>Total item 1.1</b>						<b>0,13</b>
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS</b>	<b>M2</b>					
	Placa de Obra - FRENTE 26 / RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA			4,00		2,50	10,00
	<b>Total item 2.1</b>						<b>10,00</b>
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>UN</b>					
	1 mobilização no início						
FRENTE 32	RUA TERTULIANO CORDEIRO - BAIRRO ASA BRANCA			0,07			0,07
FRENTE 33	RUA BIDE SANTOS - BAIRRO ASA BRANCA			0,05			0,05
FRENTE 34	RUA ANTONIO MACHADO DE SOUZA - BAIRRO ASA BRANCA			0,05			0,05
FRENTE 35	RUA PADRE JOÃO PACÍFICO - BAIRRO ASA BRANCA			0,05			0,05
FRENTE 36	RUA PROJETADA 23 - BAIRRO ASA BRANCA			0,05			0,05
	<b>Total item 2.2</b>						<b>0,27</b>
<b>3.1</b>	<b>REVESTIMENTO ASFÁLTICO</b>						
<b>3.1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (BASE COMP. SINAPI 104375)</b>	<b>M2</b>					
FRENTE 32	RUA TERTULIANO CORDEIRO - BAIRRO ASA BRANCA				<b>Larg. na estaca</b>		
	E.0				8,00		
	E.0+3,00				5,58		
	E.1				4,98		
	E.2				4,75		
	E.3				4,93		
	E.4				4,73		
	E.5				4,98		
	E.6				6,26		
	E.7				10,87		
	E.8				17,21		
	E.8				10,43		
	E.9				5,87		
	E.10				4,77		
	E.11				4,51		
	E.12				4,58		
	E.13				4,19		
	E.14				4,76		
	E.15				6,76		
	E.16				4,41		
	E.17				4,42		
	E.18				4,60		
	E.19				4,61		
	E.20				4,54		
	E.21				4,52		
	E.22				4,50		
	E.23				4,49		
	E.24				4,60		
	E.25				4,50		
	E.26				4,37		
	E.26+7,50				4,41		
					largura média		
	<b>E.0 a E.0+3,00</b>			<b>3,00</b>	<b>6,79</b>		<b>20,37</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**1º 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: 05/09/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.0+3,00 a E.1			17,00	5,28		89,76
	E.1 a E.2			20,00	4,87		97,30
	E.2 a E.3			20,00	4,84		96,80
	E.3 a E.4			20,00	4,83		96,60
	E.4 a E.5			20,00	4,86		97,10
	E.5 a E.6			20,00	5,62		112,40
	E.6 a E.7			20,00	8,57		171,30
	E.7 a E.8			20,00	14,04		280,80
	E.8 a E.9			20,00	8,15		163,00
	E.9 a E.10			20,00	5,32		106,40
	E.10 a E.11			20,00	4,64		92,80
	E.11 a E.12			20,00	4,55		90,90
	E.12 a E.13			20,00	4,39		87,70
	E.13 a E.14			20,00	4,48		89,50
	ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO ( 04 - ÁREA: 187,52 M²)			187,52			187,52
	E.15 a E.16			20,00	5,59		111,70
	E.16 a E.17			20,00	4,42		88,30
	E.17 a E.18			20,00	4,51		90,20
	E.18 a E.19			20,00	4,61		92,10
	E.19 a E.20			20,00	4,58		91,50
	E.20 a E.21			20,00	4,53		90,60
	E.21 a E.22			20,00	4,51		90,20
	E.22 a E.23			20,00	4,50		89,90
	E.23 a E.24			20,00	4,55		90,90
	E.24 a E.25			20,00	4,55		91,00
	E.25 a E.26			20,00	4,44		88,70
	E.26 a E.26+7,50			7,50	4,39		32,93
						<b>Área Total (m²)</b>	<b>2.928,28</b>
						Área por camada	
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00			2.928,28	5.856,56
	<b>Total item FRENTE 32</b>						<b>5.856,56</b>
<b>FRENTE 33</b>	<b>RUA BIDE SANTOS - BAIRRO ASA BRANCA</b>					<b>Larg. na estaca</b>	
	E.0					12,38	
	E.0+5,00					5,36	
	E.1					5,33	
	E.2					5,38	
	E.3					5,46	
	E.4					5,67	
	E.5					5,45	
	E.6					4,54	
	E.7					4,52	
	E.8					4,58	
	E.8+16,97					4,44	
						largura média	
	E.0 a E.0+5,00			5,00		8,87	44,35
	E.0+5,00 a E.1			15,00		5,35	80,18
	E.1 a E.2			20,00		5,36	107,10
	E.2 a E.3			20,00		5,42	108,40
	E.3 a E.4			20,00		5,57	111,30
	E.4 a E.5			20,00		5,56	111,20
	E.5 a E.6			20,00		5,00	99,90
	E.6 a E.7			20,00		4,53	90,60
	E.7 a E.8			20,00		4,55	91,00
	E.8 a E.8+16,97			16,97		4,51	76,53
						<b>Área Total (m²)</b>	<b>920,56</b>
						Área por camada	
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00			920,56	1.841,12
	<b>Total item FRENTE 33</b>						<b>1.841,12</b>
<b>FRENTE 34</b>	<b>RUA ANTONIO MACHADO DE SOUZA - BAIRRO ASA BRANCA</b>					<b>Larg. na estaca</b>	
	E.0					18,15	
	E.0+15,00					4,71	
	E.1					4,46	
	E.2					3,98	



**MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO**  
**1º 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: 05/09/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
					Área Total (m²)		525,07
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		525,07		1.050,14
	<b>Total item FRENTE 36</b>						<b>1.050,14</b>
	<b>Total item 3.1.1</b>						<b>11.335,46</b>
<b>3.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019</b>	<b>M3</b>					
	Camada da binder exclui linhas d'água (2x0,25m)			Área (item 3.1.1)		esp=3cm	
	FRENTE 32 / RUA TERTULIANO CORDEIRO - BAIRRO ASA BRANCA			2.928,28	0,03		87,85
	FRENTE 33 / RUA BIDE SANTOS - BAIRRO ASA BRANCA			920,56	0,03		27,62
	FRENTE 34 / RUA ANTONIO MACHADO DE SOUZA - BAIRRO ASA BRANCA			663,48	0,03		19,90
	FRENTE 35 / RUA PADRE JOÃO PACIFICO - BAIRRO ASA BRANCA			630,34	0,03		18,91
	FRENTE 36 / RUA PROJETADA 23 - BAIRRO ASA BRANCA			525,07	0,03		15,75
	<b>Total item 3.1.2</b>						<b>170,03</b>
<b>3.1.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019</b>	<b>M3</b>					
	Camada da binder exclui linhas d'água (2x0,25m)			Área (item 3.1.1)		esp=3cm	
	FRENTE 32 / RUA TERTULIANO CORDEIRO - BAIRRO ASA BRANCA			2.928,28	0,03		87,85
	FRENTE 33 / RUA BIDE SANTOS - BAIRRO ASA BRANCA			920,56	0,03		27,62
	FRENTE 34 / RUA ANTONIO MACHADO DE SOUZA - BAIRRO ASA BRANCA			663,48	0,03		19,90
	FRENTE 35 / RUA PADRE JOÃO PACIFICO - BAIRRO ASA BRANCA			630,34	0,03		18,91
	FRENTE 36 / RUA PROJETADA 23 - BAIRRO ASA BRANCA			525,07	0,03		15,75
	<b>Total item 3.1.3</b>						<b>170,03</b>
<b>3.1.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020</b>	<b>M3XKM</b>					
	Volume da massa asfáltica da camada de binder	<b>M</b>			170,03		170,03
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento				170,03		170,03
					<b>Volume total transportado (M3)</b>		<b>340,06</b>
				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)		340,06		30,00		10.201,80
	<b>Total item 3.1.4</b>						<b>10.201,80</b>
<b>3.1.5</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020</b>	<b>M3XKM</b>					
	Volume da massa asfáltica da camada de binder	<b>M</b>			170,03		170,03
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento				170,03		170,03
					<b>Volume total transportado (M3)</b>		<b>340,06</b>
				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)		340,06		76,00		25.844,56
	<b>Total item 3.1.5</b>						<b>25.844,56</b>