



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 SERVICOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	CNPJ 01.514.128/0001-36	REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		Nº MEDIÇÃO 4

Realizado Acumulado: 41,59%

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:	-	-	-	1.234.100,72	782.998,01	2.017.098,73
1.	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE JOÃO ALFREDO/PE / MC - 955264/2023	-	-	-	4.850.000,00	-	-	-	1.234.100,72	782.998,01	2.017.098,73
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	142.972,37	-	-	-	37.172,82	12.867,51	50.040,33
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - REFERÊNCIA DA TABELA: SINAPI 93572 / 93567 (NOVEMBRO/2023)	UN	1,00	142.972,37	142.972,37	0,26	0,09	0,35	37.172,82	12.867,51	50.040,33
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	11.533,26	-	-	-	6.273,35	1.597,45	7.870,80
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	0,65	0,41	1,06	2.532,55	1.597,45	4.130,00
1.3.	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	-	-	-	4.495.927,31	-	-	-	1.190.654,55	768.533,05	1.959.187,60
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	22.909,88	14.787,28	37.697,16	63.460,37	40.960,76	104.421,13
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	343,64	221,81	565,45	481.096,00	310.534,00	791.630,00
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	343,64	221,81	565,45	539.514,80	348.241,70	887.756,50
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	20.618,40	13.308,60	33.927,00	52.783,10	34.070,02	86.853,12
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	52.233,28	33.715,12	85.948,40	53.800,28	34.726,57	88.526,85
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:

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

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: ERISTHON HUGO GOMES DA SILVA





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 SERVICOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÃO LTDA	01.514.128/0001-36	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		29/03/2025 a 20/08/2025
					Nº MEDIÇÃO
					4

Realizado Acumulado: 41,59%

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 quarta-feira, 20 de agosto de 2025					TOTAL: 4.850.000,00	-	-	-	1.234.100,72	782.998,01	2.017.098,73

Data

Profissão: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 0618988912
ART/RRT: PE20241154446


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

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 20/08/2025

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					
	A administração local será proporcional a execução das frentes de obra. (BM04) OBS: deixar saldo para sinalização						
	FRENTE 08 / AV.GOV.EDUARDO CAMPOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,03			0,03
	FRENTE 09 / RUA IRACEMA PEREIRA DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,01			0,01
	FRENTE 23 / RUA JOÃO OTIMOR - CENTRO			0,01			0,01
	FRENTE 25 / RUA CARLOS FERNANDES DE OLIVEIRA - BAIRRO BULTRINS			0,01			0,01
	FRENTE 26 / RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA			0,01			0,01
	FRENTE 27 / RUA MANOEL ANTONIO DE OLIVEIRA - BAIRRO MÃE RAINHA			0,01			0,01
	FRENTE 30 / RUA 01 - BAIRRO TAMANDUÁ			0,01			0,01
	Total item 1.1						0,09
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN					
	FRENTE 08 / AV.GOV.EDUARDO CAMPOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
	FRENTE 09 / RUA IRACEMA PEREIRA DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			0,05			0,05
	FRENTE 23 / RUA JOÃO OTIMOR - CENTRO			0,05			0,05
	FRENTE 24 / RUA DJAIR SANTOS - CENTRO			0,05			0,05
	FRENTE 25 / RUA CARLOS FERNANDES DE OLIVEIRA - BAIRRO BULTRINS			0,05			0,05
	FRENTE 26 / RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA			0,05			0,05
	FRENTE 27 / RUA MANOEL ANTONIO DE OLIVEIRA - BAIRRO MÃE RAINHA			0,05			0,05
	FRENTE 30 / RUA 01 - BAIRRO TAMANDUÁ			0,06			0,06
	Total item 2.2						0,41
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 8	AV.GOV.EDUARDO CAMPOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				9,26		
	E.0+6,00				4,48		
	E.1				4,46		
	E.2				4,48		
	E.3				4,44		
	E.4				4,43		
	E.5				4,20		
	E.6				4,61		
	E.7				4,29		
	E.8				4,48		
	E.9				4,45		
	E.10				4,51		
	E.11				4,59		
	E.12				4,26		
	E.13				4,38		
	E.14				4,47		
	E.15				4,52		
	E.16				4,50		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.16+8,72				4,48		
					largura média		
	E.0 a E.0+6,00			6,00	6,87		41,22
	E.0+6,00 a E.1			14,00	4,47		62,58
	E.1 a E.2			20,00	4,47		89,40
	E.2 a E.3			20,00	4,46		89,20
	E.3 a E.4			20,00	4,44		88,70
	E.4 a E.5			20,00	4,32		86,30
	E.5 a E.6			20,00	4,41		88,10
	E.6 a E.7			20,00	4,45		89,00
	E.7 a E.8			20,00	4,39		87,70
	E.8 a E.9			20,00	4,47		89,30
	E.9 a E.10			20,00	4,48		89,60
	E.10 a E.11			20,00	4,55		91,00
	E.11 a E.12			20,00	4,43		88,50
	E.12 a E.13			20,00	4,32		86,40
	E.13 a E.14			20,00	4,43		88,50
	E.14 a E.15			20,00	4,50		89,90
	E.15 a E.16			20,00	4,51		90,20
	E.16 a E.16+8,72			8,72	4,49		39,15
					Área Total (m²)		1.474,75
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		1.474,75		2.949,50
	Total item FRENTE 8						2.949,50
FRENTE 9	RUA IRACEMA PEREIRA DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES				Larg. na estaca		
	E.0				8,59		
	E.0+3,00				4,42		
	E.1				4,46		
	E.2				5,07		
	E.3				4,49		
	E.4				4,36		
	E.5				4,48		
	E.6				4,59		
	E.7				4,52		
	E.8				4,49		
	E.9				4,43		
	E.10				4,48		
	E.11				4,39		
	E.11+9,20				4,36		
					largura média		
	E.0 a E.0+3,00			3,00	6,51		19,52
	E.0+3,00 a E.1			17,00	4,44		75,48
	E.1 a E.2			20,00	4,77		95,30
	E.2 a E.3			20,00	4,78		95,60
	E.3 a E.4			20,00	4,43		88,50
	E.4 a E.5			20,00	4,42		88,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º BOLETIM DE MEDICAÇÃO

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 SERVICOS DE ENGENHARIA E LOCACÃO LTDA / CNPJ: 01.514.128/0001-36

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

DATA: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.5 a E.6			20,00	4,54		90,70
	E.6 a E.7			20,00	4,56		91,10
	E.7 a E.8			20,00	4,51		90,10
	E.8 a E.9			20,00	4,46		89,20
	E.9 a E.10			20,00	4,46		89,10
	E.10 a E.11			20,00	4,44		88,70
	E.11 a E.11+9,20			9,20	4,38		40,25
					Área Total (m²)		1.041,95
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		1.041,95		2.083,90
	Total item FRENTE 9						2.083,90
FRENTE 23	RUA JOÃO OTIMOR - CENTRO				Larg. na estaca		
	E.0				13,63		
	E.0+15,00				4,71		
	E.1				4,30		
	E.2				3,80		
	E.3				3,73		
	E.4				3,85		
	E.5				4,32		
	E.5+5,70				7,54		
	E.5+12,92				7,42		
	E.6				4,44		
	E.7				4,70		
	E.8				5,14		
	E.8+1,40				7,78		
					largura média		
	E.0 a E.0+15,00			15,00	9,17		137,55
	E.0+5,00 a E.1			5,00	4,51		22,53
	E.1 a E.2			20,00	4,05		81,00
	E.2 a E.3			20,00	3,77		75,30
	E.3 a E.4			20,00	3,79		75,80
	E.4 a E.5			20,00	4,09		81,70
	E.5 a E.5+5,70			5,70	5,93		33,80
	E.5+12,92 a E.6			7,08	5,93		41,98
	E.6 a E.7			20,00	4,57		91,40
	E.7 a E.8			20,00	4,92		98,40
	E.8 a E.8+1,40			1,40	6,46		9,04
					Área Total (m²)		748,50
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		748,50		1.497,00
	Total item FRENTE 23						1.497,00
FRENTE 24	RUA DJAIR SANTOS - CENTRO				Larg. na estaca		
	E.0				7,00		
	E.0+2,00				5,56		

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º BOLETIM DE MEDICAÇÃO

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: 15/08/2025

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		1.191,16		2.382,32
	Total item FRENTE 25						2.382,32
FRENTE 26	RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA				Larg. na estaca		
	E.0			8,37	8,37		
	E.0+4,00			4,53	4,53		
	E.1			4,39	4,39		
	E.2			4,16	4,16		
	E.3			4,00	4,00		
	E.4			4,09	4,09		
	E.5			4,33	4,33		
	E.6			4,67	4,67		
	E.7			5,05	5,05		
	E.8			5,03	5,03		
	E.8+5,49			5,15	5,15		
					largura média		
	E.0 a E.0+4,00			4,00	6,45		25,80
	E.0+4,00 a E.1			16,00	4,46		71,36
	E.1 a E.2			20,00	4,28		85,50
	E.2 a E.3			20,00	4,08		81,60
	E.3 a E.4			20,00	4,05		80,90
	E.4 a E.5			20,00	4,21		84,20
	E.5 a E.6			20,00	4,50		90,00
	E.6 a E.7			20,00	4,86		97,20
	E.7 a E.8			20,00	5,04		100,80
	E.8 a E.8+5,49			5,49	5,09		27,94
					Área Total (m²)		745,30
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		745,30		1.490,60
	Total item FRENTE 26						1.490,60
FRENTE 27	RUA MANOEL ANTONIO DE OLIVEIRA - BAIRRO MÃE RAINHA				Larg. na estaca		
	E.0				15,48		
	E.0+10,00				4,31		
	E.1				4,32		
	E.2				4,50		
	E.3				4,05		
	E.4				4,70		
	E.5				5,31		
	E.5+8,81				10,49		
					largura média		
	E.0 a E.0+10,00			10,00	9,90		98,95
	E.0+10,00 a E.1			10,00	4,32		43,15
	E.1 a E.2			20,00	4,41		88,20
	E.2 a E.3			20,00	4,28		85,50

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	E.3 a E.4			20,00	4,38		87,50
	E.4 a E.5			20,00	5,01		100,10
	E.5 a E.5+8,81			8,81	7,90		69,60
					Área Total (m²)		573,00
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		573,00		1.146,00
	Total item FRENTE 27						1.146,00
FRENTE 30	RUA 01 - BAIRRO TAMANDUÁ				Larg. na estaca		
	E.0				7,46		
	E.1				7,90		
	E.2				6,22		
	E.3				6,06		
	E.3+11,90				8,97		
	E.4				6,45		
	E.4+5,00				4,75		
	E.5				4,03		
	E.5+19,37				3,81		
	ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (01)				5,53		
					17,26		
	Trecho entorno da Praça lado da Igreja (LD)						
	E.0				6,99		
	E.0+3,00				4,98		
	E.1				5,05		
	E.1+10,90				5,20		
	E.2				19,15		
					largura média		
	E.0 a E.1			20,00	7,68		153,60
	E.1 a E.2			20,00	7,06		141,20
	E.2 a E.3			20,00	6,14		122,80
	E.3 a E.3+11,90			11,90	7,52		89,43
	E.3+11,90 a E.4			8,10	7,71		62,45
	E.4 a E.4+5,00			5,00	5,60		28,00
	E.4+5,00 a E.5			15,00	4,39		65,85
	E.5 a E.5+19,37			19,37	3,92		75,93
	ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO (01)			12,77	11,40		145,51
	Trecho entorno da Praça lado da Igreja (LD)						
	ALARGAMENTO DE INTERSECÇÃO 02 (ÁREA: 137,39 M²)			137,39			137,39
	E.0 a E.0+3,00			3,00	5,99		17,96
	E.3+3,00 a E.1			17,00	5,02		85,26
	E.1 a E.1+10,90			10,90	5,13		55,86
	E.1+10,90 a E.2			9,10	12,18		110,79
					Área Total (m²)		1.292,03
					Área por camada		
	Ligação paralelo x binder + ligação binder x capa		2,00		1.292,03		2.584,06
	Total item FRENTE 30						2.584,06

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Total item 3.1.1						14.787,28
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 08 / AV.GOV.EDUARDO CAMPOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			1.474,75		0,03	44,24
	FRENTE 09 / RUA IRACEMA PEREIRA DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			1.041,95		0,03	31,26
	FRENTE 23 / RUA JOÃO OTIMOR - CENTRO			748,50		0,03	22,46
	FRENTE 24 / RUA DJAIR SANTOS - CENTRO			326,95		0,03	9,81
	FRENTE 25 / RUA CARLOS FERNANDES DE OLIVEIRA - BAIRRO BULTRINS			1.191,16		0,03	35,73
	FRENTE 26 / RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA			745,30		0,03	22,36
	FRENTE 27 / RUA MANOEL ANTONIO DE OLIVEIRA - BAIRRO MÃE RAINHA			573,00		0,03	17,19
	FRENTE 30 / RUA 01 - BAIRRO TAMANDUÁ			1.292,03		0,03	38,76
	Total item 3.1.2						221,81
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 08 / AV.GOV.EDUARDO CAMPOS - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			1.474,75		0,03	44,24
	FRENTE 09 / RUA IRACEMA PEREIRA DE LIMA - BAIRRO D. DONZINHA SOARES			1.041,95		0,03	31,26
	FRENTE 23 / RUA JOÃO OTIMOR - CENTRO			748,50		0,03	22,46
	FRENTE 24 / RUA DJAIR SANTOS - CENTRO			326,95		0,03	9,81
	FRENTE 25 / RUA CARLOS FERNANDES DE OLIVEIRA - BAIRRO BULTRINS			1.191,16		0,03	35,73
	FRENTE 26 / RUA DA FEDERAÇÃO - BAIRRO MÃE RAINHA			745,30		0,03	22,36
	FRENTE 27 / RUA MANOEL ANTONIO DE OLIVEIRA - BAIRRO MÃE RAINHA			573,00		0,03	17,19
	FRENTE 30 / RUA 01 - BAIRRO TAMANDUÁ			1.292,03		0,03	38,76
	Total item 3.1.3						221,81
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			221,81			221,81
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento			221,81			221,81
					Volume total transportado (M3)		443,62
			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)		443,62		30,00		13.308,60
	Total item 3.1.4						13.308,60
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			221,81			221,81
	Volume da massa asfáltica da capa de rolamento			221,81			221,81
					Volume total transportado (M3)		443,62

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO
4º 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: 15/08/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
			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)		443,62		76,00		33.715,12
	Total item 3.1.5						33.715,12


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

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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: Rua Carlos Fernandes de Oliveira



FOTO 2: Rua Carlos Fernandes de Oliveira



FOTO 3: Rua Carlos Fernandes de Oliveira



FOTO 4: Rua Carlos Fernandes de Oliveira



FOTO 5: Rua Carlos Fernandes de Oliveira



FOTO 6: Rua Carlos Fernandes de Oliveira

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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: Povoado de Tamanduá.



FOTO 8: Povoado de Tamanduá.



FOTO 9: Povoado de Tamanduá.



FOTO 10: Povoado de Tamanduá.



FOTO 11: Povoado de Tamanduá.



FOTO 12: Povoado de Tamanduá.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 13: Rua Manoel Antônio de Oliveira.



FOTO 14: Rua Manoel Antônio de Oliveira.



FOTO 15: Rua Manoel Antônio de Oliveira.



FOTO 16: Rua Manoel Antônio de Oliveira.



FOTO 17: Rua Manoel Antônio de Oliveira.



FOTO 18: Rua Manoel Antônio de Oliveira.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 19: Rua da Federação.



FOTO 20: Rua da Federação.



FOTO 21: Rua da Federação.



FOTO 22: Rua da Federação.



FOTO 23: Rua da Federação.



FOTO 24: Rua da Federação.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 25: Rua Djair Santos.



FOTO 26: Rua Djair Santos.



FOTO 27: Rua Djair Santos.



FOTO 28: Rua Djair Santos.



FOTO 29: Rua Djair Santos.



FOTO 30: Rua Djair Santos.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 31: Rua João Otimor.



FOTO 32: Rua João Otimor.



FOTO 33: Rua João Otimor.



FOTO 34: Rua João Otimor.



FOTO 35: Rua João Otimor.



FOTO 36: Rua João Otimor.

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 37: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 38: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 39: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 40: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 41: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 42: Rua Iracema Pereira de Lima

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 43: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 44: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 45: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 46: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 47: Rua Iracema Pereira de Lima



FOTO 48: Rua Iracema Pereira de Lima

DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO 4º 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 49: Av.Gov. Eduardo Campos



FOTO 50: Av.Gov. Eduardo Campos



FOTO 51: Av.Gov. Eduardo Campos



FOTO 52: Av.Gov. Eduardo Campos



FOTO 53: Av.Gov. Eduardo Campos

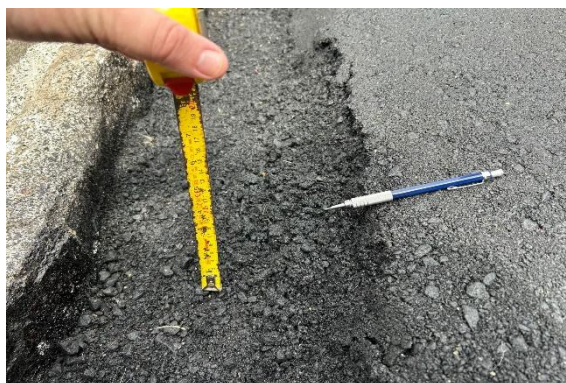


FOTO 54: Av.Gov. Eduardo Campos