

Programa	Empreendimento
OGU	Pavimentação de Diversas Vias no Município de Afrânio-PE
Agente Financeiro	Proponente
Ministério das Cidades	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFRÂNIO
Contrato de Repasse	Localização
943697/2023	Arizona, Município de Afrânio/PE



Memória de Cálculo (LOTE 5)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	DMT(KM)	TAXAS	DESCONTOS	QUANTIDADE
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00		2,00				6,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	3,00		2,00				6,00
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E	m²	3,00		2,00				6,00
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	m²					1,50		1,50
2.0 RUA PROJETADA 05 - ARIZONA - ASFALTO									
2.1 CAIXA DE RUA									
2.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	193,07	6,40	0,33				407,76
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	193,07	6,40					1.235,64
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	193,07	6,40	0,33	10,00	1,25		5.097,04
2.2 SUB BASE									
2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	193,07	5,90	0,15				170,86
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	193,07	5,90	0,15	10,00	1,25		2.135,83
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	193,07	5,90	0,15				170,86
2.3 BASE									
2.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	193,07	5,90	0,15				170,86
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	193,07	5,90	0,15	10,00	1,25		2.135,83
2.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	193,07	5,90	0,15				170,86
2.4 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS)									
2.4.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	193,07	5,90	0,03				34,17
2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	193,07	5,90	0,03	30,00			1.025,20
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	193,07	5,90	0,03	88,00			3.007,25
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (RR 2C). AF 07/2020	TxKm	193,07	5,90	0,03	30,00	0,1200		123,02
2.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (RR 2C). AF 07/2020	TxKm	193,07	5,90	0,03	558,00	0,1200		2.288,25
2.5 PAVIMENTAÇÃO									
2.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	193,07	5,90					1.139,11
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	193,07	5,90	0,03				34,17
2.6 SINALIZAÇÃO									
2.6.1	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	193,07				3,00		579,21
2.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	2,00	0,40		7,00	2,00		11,20
2.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und					9,00		9,00
2.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		5,90		2,00	4,00		47,20
2.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und					2,00		2,00
2.7 DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	193,07				2,00		386,14
2.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	193,07				2,00		386,14
2.8 CALÇADAS									
2.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m²	193,07	1,50	0,05			1,08	13,40
2.8.2	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25Mpa, DESEMPOLADA, PINTADA EM DUAS DEMÃOS, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	und					4,00		4,00
3.0 RUA PROJETADA 06 - ARIZONA - ASFALTO									
3.1 CAIXA DE RUA									
3.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³							212,09
	E0 a E2+4,31		44,31	7,50	0,33				109,66
	E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,90	0,33				102,43
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²							642,71

		E0 a E2+4,31		44,31	7,50				332,32
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,90				310,39
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							2.651,23
		E0 a E2+4,31		44,31	7,50	0,33	10,00	1,25	1.370,84
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,90	0,33	10,00	1,25	1.280,39
3.2	SUB BASE								
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³							87,68
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15			45,86
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15			41,82
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							1.096,07
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15	10,00	1,25	573,26
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15	10,00	1,25	522,81
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							87,68
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15			45,86
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15			41,82
3.3	BASE								
3.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³							87,68
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15			45,86
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15			41,82
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							1.096,07
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15	10,00	1,25	573,26
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15	10,00	1,25	522,81
3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							87,68
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,15			45,86
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,15			41,82
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS)								
3.4.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³							17,53
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03			9,17
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03			8,36
3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							526,10
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03	30,00		275,16
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03	30,00		250,94
3.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							1.543,26
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03	88,00		807,15
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03	88,00		736,11
3.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (RR 2C). AF 07/2020	TxKm							63,12
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03	30,00	0,1200	33,01
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03	30,00	0,1200	30,11
3.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (RR 2C). AF 07/2020	TxKm							1.174,27
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03	558,00	0,1200	614,16
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03	558,00	0,1200	560,11
3.5	PAVIMENTAÇÃO								
3.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²							584,56
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90				305,73
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30				278,83
3.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³							17,53
		E0 a E2+4,31		44,31	6,90	0,03			9,17
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61	5,30	0,03			8,36
3.6	SINALIZAÇÃO								
3.6.1	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							290,76
		E0 a E2+4,31		44,31			3,0000		132,93
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61			3,0000		157,83
3.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²							11,20
		E0 a E2+4,31		2,00	0,40		8,00	1,0000	6,40
		E2+4,31 a E4+16,92		2,00	0,40		6,00	1,0000	4,80
3.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und							9,00
		E0 a E2+4,31					5,0000		5,00
		E2+4,31 a E4+16,92					4,0000		4,00
3.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und							48,80
		E0 a E2+4,31			6,90		1,00	4,00	27,60
		E2+4,31 a E4+16,92			5,30		1,00	4,00	21,20
3.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und							2,00
		E0 a E2+4,31					1,00		1,00
		E2+4,31 a E4+16,92					1,00		1,00
3.7	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m							193,84
		E0 a E2+4,31		44,31			2,0000		88,62
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61			2,0000		105,22
3.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m							193,84
		E0 a E2+4,31		44,31			2,0000		88,62
		E2+4,31 a E4+16,92		52,61			2,0000		105,22
3.8	CALÇADAS								

4.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³							5,40
	E0 a E2+4,31		44,31	1,50	0,05			0,54	2,78
	E2+4,31 a E4+16,92		52,61	1,50	0,05			1,32	2,62
3.8.2	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25Mpa, DESEMPOLADA, PINTADA EM DUAS DEMÃOS, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	und							4,00
	E0 a E2+4,31						2,0000		2,00
	E2+4,31 a E4+16,92						2,0000		2,00

Thalles Henrique Oliveira Ramos Cavalcanti
Engenheiro Civil - CREA PE 181591437-8