

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	Poção e Cachoeira do Roberto, Município de Afrânio/PE



Memória de Cálculo (LOTE 4)

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 DO PSF - POÇÃO									
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							731,51
	E0 a E5+10,68		110,68	14,40	0,33				525,95
	E5+10,68 a E9		61,07	10,20	0,33				205,56
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²							2.216,70
	E0 a E5+10,68		110,68	14,40					1.593,79
	E5+10,68 a E9		61,07	10,20					622,91
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							9.143,91
	E0 a E5+10,68		110,68	14,40	0,33	10,00	1,25		6.574,39
	E5+10,68 a E9		61,07	10,20	0,33	10,00	1,25		2.569,52
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							307,08
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15				219,14
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15				87,94
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							3.838,59
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15	10,00	1,25		2.739,33
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15	10,00	1,25		1.099,26
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							307,08
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15				219,14
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15				87,94
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							307,08
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15				219,14
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15				87,94
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							3.838,59
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15	10,00	1,25		2.739,33
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15	10,00	1,25		1.099,26
2.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							307,08
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,15				219,14
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,15				87,94
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							61,40
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03				43,82
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03				17,58
2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm							1.842,51
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03	30,00			1.314,87
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03	30,00			527,64
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							8.475,60
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03	138,00			6.048,44
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03	138,00			2.427,16
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							221,09
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03	30,00	0,1200		157,78
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03	30,00	0,1200		63,31
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							4.112,50
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03	558,00	0,1200		2.934,80
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03	558,00	0,1200		1.177,70
2.5 REVESTIMENTO ASFÁLTICO									
2.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²							2.047,24
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20					1.460,97
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60					586,27
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³							61,40
	E0 a E5+10,68		110,68	13,20	0,03				43,82
	E5+10,68 a E9		61,07	9,60	0,03				17,58
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							847,29
	E0 a E5+10,68		110,68				6,00		664,08
	E5+10,68 a E9		61,07				3,00		183,21

2.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²							35,20
	E0 a E5+10,68		2,00	0,40		16,00	2,00		25,60
	E5+10,68 a E9		2,00	0,40		12,00	1,00		9,60
2.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	m²							10,00
	E0 a E5+10,68						6,00		6,00
	E5+10,68 a E9						4,00		4,00
2.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und							144,00
	E0 a E5+10,68			13,20		2,00	4,00		105,60
	E5+10,68 a E9			9,60		1,00	4,00		38,40
2.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und							3,00
	E0 a E5+10,68						2,00		2,00
	E5+10,68 a E9						1,00		1,00
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							539,12
	E0 a E5+10,68		110,68				4,00	12,87	429,85
	E5+10,68 a E9		61,07				2,00	12,87	109,27
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							539,12
	E0 a E5+10,68		110,68				4,00	12,87	429,85
	E5+10,68 a E9		61,07				2,00	12,87	109,27
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							39,75
	E0 a E5+10,68		110,68	1,50	0,05		4,00	1,56	31,64
	E5+10,68 a E9		61,07	1,50	0,05		2,00	1,05	8,11
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							6,00
	E0 a E5+10,68						4,00		4,00
	E5+10,68 a E9						2,00		2,00
3.0 RUA PROJETADA 03 - CACHOEIRA									
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	36,43	7,00	0,33				84,15
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	36,43	7,00					255,01
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	36,43	7,00	0,33	10,00	1,25		1.051,91
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	36,43	6,40	0,15				34,97
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	36,43	6,40	0,15	10,00	1,25		437,16
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	36,43	6,40	0,15				34,97
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	36,43	6,40	0,15				34,97
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	36,43	6,40	0,15	10,00	1,25		437,16
3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	36,43	6,40	0,15				34,97
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	36,43	6,40	0,03				6,99
3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	36,43	6,40	0,03	30,00			209,83
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	36,43	6,40	0,03	117,00			818,36
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	36,43	6,40	0,03	30,00	0,1200		25,18
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	36,43	6,40	0,03	558,00	0,1200		468,35
3.5 PAVIMENTAÇÃO									
3.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	36,43	6,40					233,15
3.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	36,43	6,40	0,03				6,99
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	36,43				3,00		109,29
3.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	2,00	0,40		8,00	1,00		6,40

3.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	m²					5,00		5,00
3.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		6,40		1,00	4,00		25,60
3.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und					2,00		2,00
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	36,43				2,00		72,86
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	36,43				2,00		72,86
3.8 CALÇADAS									
3.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	36,43	1,50	0,05			0,54	2,19
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					2,00		2,00
4.0 RUA PROJETADA 04 - CACHOEIRA									
4.1 CAIXA DE RUA									
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	122,65	3,80	0,33				153,80
4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	122,65	3,80					466,07
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	122,65	3,80	0,33	10,00	1,30		1.999,44
4.2 SUB BASE									
4.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	122,65	3,20	0,15				58,87
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	122,65	3,20	0,15	10,00	1,25		735,90
4.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	122,65	3,20	0,15				58,87
4.3 BASE									
4.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	m³	122,65	3,20	0,15				58,87
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	122,65	3,20	0,15	10,00	1,25		735,90
4.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	122,65	3,20	0,15				58,87
4.4 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS)									
4.4.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	122,65	3,20	0,03				11,77
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	122,65	3,20	0,03	30,00			353,23
4.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xKm	122,65	3,20	0,03	117,00			1.377,60
4.4.4	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	122,65	3,20	0,03	30,00	0,1200		42,38
4.4.5	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	122,65	3,20	0,03	558,00	0,1200		788,41
4.5 PAVIMENTAÇÃO									
4.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	122,65	3,20					392,48
4.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	122,65	3,20	0,03				11,77
4.6 SINALIZAÇÃO									
4.6.1	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	122,65				3,00		367,95
4.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	m²	2,00	0,40		8,00	2,00		12,80
4.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	m²					8,00		8,00
4.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		3,20		2,00	4,00		25,60
4.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und					2,00		2,00
4.7 DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.7.1	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	122,65				2,00		245,30
4.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	122,65				2,00		245,30
4.8 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	122,65	1,50	0,05			1,71	7,48
4.8.2	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

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