

Programa	Empreendimento
OGU	Pavimentação de Vias na Zona Urbana do Município de Afrânio-PE
Agente Financeiro	Proponente
SUPERINTENDENCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE - SUDENE	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFRÂNIO
Proposta	Localização
064710/2023	Extrema e Cachoeira do Roberto, Município de Afrânio/PE



Memória de Cálculo (LOTE 3)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/ESPESSURA (m)	DMT(KM)	TAXAS	DESCONTOS	QUANTIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,00		2,00				6,00
2.0 RUA MACEIÓ - EXTREMA (IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA)									
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							519,03
	E0 a E5+17,36		117,36	7,00	0,33				271,10
	E0 a E5+7,33		107,33	7,00	0,33				247,93
2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²							1.572,83
	E0 a E5+17,36		117,36	7,00					821,52
	E0 a E5+7,33		107,33	7,00					751,31
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm							6.747,43
	E0 a E5+17,36		117,36	7,00	0,33	10,00	1,30		3.524,32
	E0 a E5+7,33		107,33	7,00	0,33	10,00	1,30		3.223,11
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							215,69
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15				112,66
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15				103,03
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm							2.804,12
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15	10,00	1,30		1.464,65
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15	10,00	1,30		1.339,47
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							215,69
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15				112,66
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15				103,03
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							215,69
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15				112,66
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15				103,03
2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm							2.804,12
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15	10,00	1,30		1.464,65
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15	10,00	1,30		1.339,47
2.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³							215,69
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,15				112,66
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,15				103,03
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							43,13
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03				22,53
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03				20,60
2.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm							1.294,21
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03	30,00			675,99
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03	30,00			618,22
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							4.098,33
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03	95,00			2.140,64
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03	95,00			1.957,69
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							155,29
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03	30,00	0,1200		81,11
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03	30,00	0,1200		74,18
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							2.888,67
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03	558,00	0,1200		1.508,81
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03	558,00	0,1200		1.379,86

2.5	PAVIMENTAÇÃO								
2.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²							1.438,01
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40					751,10
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40					686,91
2.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³							43,13
	E0 a E5+17,36		117,36	6,40	0,03				22,53
	E0 a E5+7,33		107,33	6,40	0,03				20,60
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							674,07
	E0 a E5+17,36		117,36				3,00		352,08
	E0 a E5+7,33		107,33				3,00		321,99
2.6.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²							25,60
	E0 a E5+17,36		2,00	0,40	8,00	2,00			12,80
	E0 a E5+7,33		2,00	0,40	8,00	2,00			12,80
2.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und							16,00
	E0 a E5+17,36					8,00			8,00
	E0 a E5+7,33					8,00			8,00
2.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und							102,40
	E0 a E5+17,36			6,40	2,00	4,00			51,20
	E0 a E5+7,33			6,40	2,00	4,00			51,20
2.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und							2,00
	E0 a E5+17,36					1,00			1,00
	E0 a E5+7,33					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							449,38
	E0 a E5+17,36		117,36			2,00			234,72
	E0 a E5+7,33		107,33			2,00			214,66
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							449,38
	E0 a E5+17,36		117,36			2,00			234,72
	E0 a E5+7,33		107,33			2,00			214,66
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	m³							29,55
	E0 a E5+17,36		117,36	1,50	0,05	2,00	2,40		15,20
	E0 a E5+7,33		107,33	1,50	0,05	2,00	1,74		14,35
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							8,00
	E0 a E5+17,36					4,00			4,00
	E0 a E5+7,33					4,00			4,00
2.8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²							112,34
	E0 a E5+17,36		117,36	0,25		2,00			58,68
	E0 a E5+7,33		107,33	0,25		2,00			53,66
3.0 RUA RIO GRANDE DO NORTE - EXTREMA (IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA)									
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	149,66	6,00	0,33				296,32
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	149,66	6,00					897,96
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	149,66	6,00	0,33	10,00	1,30		3.852,24
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	149,66	5,40	0,15				121,22
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	149,66	5,40	0,15	10,00	1,30		1.575,91
3.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	149,66	5,40	0,15				121,22
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	149,66	5,40	0,15				121,22
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	149,66	5,40	0,15	10,00	1,30		1.575,91
3.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	149,66	5,40	0,15				121,22
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	149,66	5,40	0,03				24,24
3.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	149,66	5,40	0,03	30,00			727,34
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	149,66	5,40	0,03	95,00			2.303,26
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	149,66	5,40	0,03	30,00	0,1200		87,28
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	149,66	5,40	0,03	558,00	0,1200		1.623,43
3.5 PAVIMENTAÇÃO									
3.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	149,66	5,40					808,16
3.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	149,66	5,40	0,03				24,24
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	149,66				3,00		448,98
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		6,00	2,00		9,60
3.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und					10,00		10,00
3.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		5,40		2,00	4,00		43,20
2.6.5	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	149,66				2,00		299,32
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	149,66				2,00		299,32
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	149,66	1,50	0,05		2,00	2,30	20,14
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		4,00
3.8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	149,66	0,25			2,00		74,83
4.0 RUA CEARÁ - EXTREMA (IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA)									
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	205,67	7,00	0,33				475,09
4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	205,67	7,00					1.439,69
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	205,67	7,00	0,33	10,00	1,30		6.176,27
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	205,67	6,40	0,15				197,44
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	205,67	6,40	0,15	10,00	1,30		2.566,76
4.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	205,67	6,40	0,15				197,44
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	205,67	6,40	0,15				197,44
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	205,67	6,40	0,15	10,00	1,30		2.566,76
4.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	205,67	6,40	0,15				197,44
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	205,67	6,40	0,03				39,48
4.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xKm	205,67	6,40	0,03	30,00			1.184,65
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	205,67	6,40	0,03	95,00			3.751,42

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	205,67	6,40	0,03	30,00	0,1200		142,15
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	205,67	6,40	0,03	558,00	0,1200		2.644,15
4.5	PAVIMENTAÇÃO								
4.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	205,67	6,40					1.316,28
4.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	m³	205,67	6,40	0,03				39,48
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	205,67				3,00		617,01
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	4,00		25,60
4.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und					14,00		14,00
4.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		6,40		4,00	4,00		102,40
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	205,67				2,00		411,34
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	205,67				2,00		411,34
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	205,67	1,50	0,05		2,00	4,57	26,28
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					8,00		8,00
4.8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2023	m²	205,67	0,25			2,00		102,83

5.0 AV. PRINCIPAL - CACHOEIRA DO ROBERTO (IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA)									
5.1	CAIXA DE RUA								
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	m³	253,16	7,00	0,33				584,79
5.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	m²	253,16	7,00					1.772,12
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xKm	253,16	7,00	0,33	10,00	1,30		7.602,39
5.2	SUB BASE								
5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	m³	253,16	6,40	0,15				243,03
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xKm	253,16	6,40	0,15	10,00	1,30		3.159,43
5.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	253,16	6,40	0,15				243,03
5.3	BASE								
5.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	m³	253,16	6,40	0,15				243,03
5.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xKm	253,16	6,40	0,15	10,00	1,30		3.159,43
5.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	253,16	6,40	0,15				243,03
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA USINAGEM (DMT, CARGA E AFINS)								
5.4.1	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	253,16	6,40	0,03				48,60
5.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xKm	253,16	6,40	0,03	30,00			1.458,20
5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m³xKm	253,16	6,40	0,03	95,00			4.617,63
5.4.4	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	253,16	6,40	0,03	30,00	0,1200		174,98
5.4.5	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	253,16	6,40	0,03	558,00	0,1200		3.254,70
5.5	PAVIMENTAÇÃO								
5.5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30	m²	253,16	6,40					1.620,22

5.5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	253,16	6,40	0,03				48,60
5.6 SINALIZAÇÃO									
5.6.1	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	253,16				3,00		759,48
5.6.2	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
5.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM PINTURA RETRORREFLETIVA (CONFORME PROJETO)	und					8,00		8,00
5.6.4	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und		6,40		2,00	4,00		51,20
5.6.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS 0,45X0,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und					2,00		2,00
5.7 DRENAGEM SUPERFICIAL									
5.7.1	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	253,16				2,00		506,32
5.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	253,16				2,00		506,32
5.8 CALÇADAS									
5.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	253,16	1,50	0,05		2,00	1,97	36,00
5.8.2	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
5.8.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	253,16	0,25			2,00		126,58
6.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PROPORCIONAL A EXECUÇÃO	%				1	0,55		0,55

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