

Memorando 6- 23.036/2026

De: Cleidson M. - SIURB - COO

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 24/04/2026 às 13:46:58

Setores envolvidos:

SIURB, SIURB - SEO, SIURB - SEP, SIURB - LAP, SIURB - COO

PROJETO BÁSICO - EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE 10 (DEZ) RUAS EM RIACHO DOCE, ZONA RURAL DE CARUARU-PE

Anexo F - Memória de Cálculo

—

Cleidson Cavalcanti Cafe de Moura

Gerente 1

Anexos:

Anexo_F_Memoria_de_Calculo.pdf

OBJETO	LOCAL
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE RIACHO DOCE NA CIDADE DE CARUARU-PE / PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE RIACHO DOCE NA CIDADE DE CARUARU-PE	DISTRITO RIACHO DOCE

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE RIACHO DOCE								
1.1.	ADM LOCAL								
1.1.0.1.	ADM. LOCAL DA OBRA	MÊS							8,00
			8,00						8,00
									0,00
1.2.	CANTEIRO								
1.2.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2							8,00
					4,00	2,00			8,00
									0,00
1.2.0.2.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS							8,00
	ESCRITÓRIO		8,00						8,00
									0,00
1.2.0.3.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS							8,00
	SANITÁRIO		8,00						8,00
									0,00
1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.3.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	PESO (T)	DMT	MOBI/DESMOBI				173,80
	CONTAINER ESCRITÓRIO		2,50	15,80	2,00				79,00
	CONTAINER SANITÁRIO		3,00	15,80	2,00				94,80
									0,00
1.3.0.2.	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN							2,00
	CONTAINER ESCRITÓRIO		1,00						1,00
	CONTAINER SANITÁRIO		1,00						1,00
									0,00
1.4.	RUA DA CONSAGRAÇÃO								
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.4.1.1.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							14,00
	quantidade de casas estimado pelo google maps		14,00						14,00
									0,00
1.4.1.2.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							14,00
	quantidade de casas estimado pelo google maps		14,00						14,00
									0,00
1.4.2.	TERRAPLENAGEM								
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3							467,51
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,95					492,12	467,51
									0,00
1.4.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							24,60
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO (ROCHA)		0,05					492,12	24,60
									0,00
1.4.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							597,26
	ÁREA PAVIMENTO						456,57		456,57
	ÁREA SARIETA			319,69	0,30				95,90
	ÁREA MEIO FIO			298,61	0,15				44,79
									0,00
1.4.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							110,49
	ÁREA PAVIMETO					0,20	456,57		91,31
	ÁREA SARIETA			319,69	0,30	0,20			19,18
									0,00
1.4.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	COEFICIENTE						534,49
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					467,51	584,38
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					24,60	33,21
	VOLUME EMPRÉSTIMO JAZIDA - PAVIMENTO		0,06				456,57		27,39
	DESCONTOS								0,00
	desconto solo base		-1,00					110,49	-110,49
1.4.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM		DMT					10.888,57
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR			20,50				507,10	10.395,55
	VOLUME JAZIDA - OBRA			18,00				27,39	493,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.4.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.4.3.1.	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). AF_01/2024	M							298,61
	lado direito			144,87					144,87
	lado esquerdo			153,74					153,74
									0,00
1.4.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M							21,08
	lado direito			5,30					5,30
	lado esquerdo			15,78					15,78
1.4.3.3.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							319,69
	EXTENSÃO DO MEIO FIO RETO			319,69					319,69
									0,00
1.4.4.	PAVIMENTAÇÃO								
1.4.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							456,57
	CONFORME PROJETO						456,57		456,57
									0,00
1.4.5.	CALÇADA								
1.4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							11,93
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			144,87	0,20	0,20			5,79
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			153,74	0,20	0,20			6,14
									0,00
1.4.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							59,71
	lado direito			144,87		0,20			28,97
	lado esquerdo			153,74		0,20			30,74
									0,00
1.4.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							90,37
						0,20	451,85		90,37
									0,00
									0,00
1.4.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							25,65
						0,06	451,85		27,11
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-4,00	5,10	1,20	0,06			-1,46
									0,00
1.4.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO 2 - CONFORME O PROJETO	UND							4,00
	TIPO 2 - CONFORME PROJETO		4,00						4,00
									0,00
									0,00
1.4.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1.4.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	R1 - PLACA DE PARE		1,00						1,00
									0,00
1.4.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							2,00
	R19		2,00						2,00
									0,00
1.4.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							3,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		1,00						1,00
	PLACA DA RUA		2,00						2,00
									0,00
1.4.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		2,00						2,00
									0,00
1.4.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		2,00						2,00
									0,00
1.4.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA								
1.4.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					120,00
			4,00	30,00					120,00
									0,00
1.5.	RUA POTIGUAR								
1.5.1.	SERVICOS PRELIMINARES								
1.5.1.1.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							50,00
			50,00						50,00
									0,00
1.5.1.2.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							50,00
			50,00						50,00
									0,00
1.5.2.	TERRAPLENAGEM								
1.5.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_07/2020	M3							2.438,64
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,95					2.390,65	2.271,11
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO MENOR		0,95					176,35	167,53
1.5.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							128,34
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO (ROCHA)		0,05					2.390,65	119,53
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO (ROCHA) - TRECHO MENOR		0,05					176,35	8,81
1.5.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							5.415,30
	ÁREA PAVIMENTO						4.966,80		4.966,80
	ÁREA SARIETA			995,00	0,30				298,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						TOTAL
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	
	ÁREA MEIO FIO			1.000,00	0,15				150,00
									0,00
1.5.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							1.135,89
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	5.379,48		1.075,89
	ÁREA SARIETA			1.000,00	0,30	0,20			60,00
									0,00
1.5.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						2.408,42
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					2.438,64	3.048,30
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					128,34	173,25
	VOLUME IAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				5.379,48		322,76
	DESCONTOS								0,00
	desconto solo base		-1,00					1.135,89	-1.135,89
									0,00
1.5.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						71.851,45
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					3.221,55	66.041,77
	VOLUME IAZIDA - OBRA		18,00					322,76	5.809,68
									0,00
									0,00
1.5.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.5.3.1.	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). AF_01/2024	M							991,40
	lado direito			442,71					442,71
	lado esquerdo			487,51					487,51
	lado direito trecho menor			61,18					61,18
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							991,40
	EXTENSÃO DO MEIO FIO RETO			991,40					991,40
									0,00
1.5.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M							8,60
	LADO ESQUERDO			3,60					3,60
	LADO DIREITO			5,00					5,00
									0,00
1.5.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							8,60
	EXTENSÃO DO MEIO FIO CURVO			8,60					8,60
									0,00
1.5.4.	PAVIMENTAÇÃO								
1.5.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							5.379,48
	CONFORME PROJETO						4.966,80		4.966,80
	CONFORME PROJETO TRECHO MENOR						412,68		412,68
1.5.5.	CALÇADA								
1.5.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							39,98
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			447,71	0,20	0,20			17,90
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			491,11	0,20	0,20			19,64
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito TRECHO MENOR			61,18	0,20	0,20			2,44
1.5.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							199,99
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			447,71		0,20			89,54
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			491,11		0,20			98,22
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito TRECHO MENOR			61,18		0,20			12,23
1.5.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							330,84
	LADO DIREITO					0,20	768,01		153,60
	LADO ESQUERDO					0,20	795,37		159,07
	LADO DIREITO TRECHO MENOR					0,20	90,85		18,17
1.5.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							94,85
	LADO DIREITO					0,06	768,01		46,08
	LADO ESQUERDO					0,06	795,37		47,72
	LADO DIREITO TRECHO MENOR					0,06	90,85		5,45
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-12,00	5,10	1,20	0,06			-4,40
									0,00
1.5.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							12,00
	TIPO 2		12,00						12,00
									0,00
1.5.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1.5.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	R1		1,00						1,00
									0,00
1.5.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							7,00
	R19		7,00						7,00
									0,00
1.5.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							5,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		1,00						1,00
	PLACA DA RUA		4,00						4,00
									0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.5.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							7,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		7,00						7,00
									0,00
1.5.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							4,00
	CONFORME PROJETO SINALIZAÇÃO		4,00						4,00
									0,00
1.5.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA								
1.5.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					360,00
			4,00	90,00					360,00
									0,00
1.6.	RUA POTUJÁS								
1.6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.6.1.1.	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							36,00
			36,00						36,00
1.6.1.2.	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							36,00
			36,00						36,00
1.6.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_ 07/2020	M3							642,53
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - PRINCIPAL		0,95					536,92	510,07
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - ALÇA ESQUERDA		0,95					14,51	13,78
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - ALÇA DIREITA		0,95					124,93	118,68
1.6.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							33,81
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					676,36	33,81
									0,00
1.6.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2							1.455,07
	ÁREA PAVIMENTO						1.269,10		1.269,10
	ÁREA SARIETA			413,28	0,30				123,98
	ÁREA MEIO FIO			413,28	0,15				61,99
									0,00
1.6.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							278,61
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	1.269,10		253,82
	ÁREA SARIETA					0,20	123,98		24,79
1.6.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	EMPOLAMENTO						646,33
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					642,53	803,16
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					33,81	45,64
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				1.269,10		76,14
	DESCONTOS								0,00
	deconto base		-1,00					278,61	-278,61
1.6.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	DMT						18.770,92
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					848,80	17.400,40
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					76,14	1.370,52
									0,00
									0,00
1.6.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.6.3.1.	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). AF_ 01/2024	M							384,33
	LADO ESQUERDO			200,88					200,88
	LADO DIREITO			183,45					183,45
1.6.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							384,33
	LADO ESQUERDO			200,88					200,88
	LADO DIREITO			183,45					183,45
1.6.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M							28,95
	LADO ESQUERDO			15,54					15,54
	LADO DIREITO			13,41					13,41
1.6.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							28,95
	LADO ESQUERDO			15,54					15,54
	LADO DIREITO			13,41					13,41
1.6.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.6.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2							1.269,10
	área de pavimento conforme projeto						1.269,10		1.269,10
									0,00
1.6.5.	CAIÇADA	-							
1.6.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3							15,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			200,88	0,20	0,20			8,03
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			183,45	0,20	0,20			7,33
1.6.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							76,86
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			200,88		0,20			40,17
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			183,45		0,20			36,69
1.6.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3							129,16
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	645,80		129,16
									0,00
1.6.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							34,34
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	645,80		38,74
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-12,00	5,10	1,20	0,06			-4,40
									0,00
1.6.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							12,00
	área de CALÇADA conforme projeto		12,00						12,00
									0,00
1.6.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.6.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.6.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							4,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.6.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.6.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
									0,00
1.6.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.6.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							1,00
1.6.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					120,00
			4,00	30,00					120,00
									0,00
1.7.	RUA POTIFOX	-							
1.7.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-							
1.7.1.1.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							17,00
			17,00						17,00
1.7.1.2.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							17,00
			17,00						17,00
1.7.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.7.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3							775,33
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					816,14	775,33
									0,00
1.7.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							40,80
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					816,14	40,80
									0,00
1.7.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							2.085,82
	ÁREA PAVIMENTO						1.831,66		1.831,66
	ÁREA SARIETA			564,82	0,30				169,44
	ÁREA MEIO FIO			564,82	0,15				84,72
									0,00
1.7.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							400,21
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	1.831,66		366,33
	ÁREA SARIETA					0,20	169,44		33,88
1.7.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						733,92
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					775,33	969,16
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					40,80	55,08
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				1.831,66		109,89
	DESCONTOS								0,00
	desconto base		-1,00					400,21	-400,21
1.7.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						22.974,94
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					1.024,24	20.996,92
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					109,89	1.978,02
									0,00
1.7.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.7.3.1.	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). AF_01/2024	M							534,22
	LADO ESQUERDO			248,94					248,94
	LADO DIREITO			285,28					285,28
1.7.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							534,22
	LADO ESQUERDO			248,94					248,94
	LADO DIREITO			285,28					285,28
1.7.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M							30,60
	LADO ESQUERDO			26,60					26,60
	LADO DIREITO			4,00					4,00
1.7.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							30,60
	LADO ESQUERDO			26,60					26,60
	LADO DIREITO			4,00					4,00
1.7.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.7.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							1.831,66
	área de pavimento conforme projeto						1.831,66		1.831,66
1.7.5.	CALÇADA	-							0,00
1.7.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							22,59
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			275,54	0,20	0,20			11,02
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			289,28	0,20	0,20			11,57
1.7.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							112,95
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			275,54		0,20			55,10
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			289,28		0,20			57,85
1.7.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							171,90
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	859,51		171,90
									0,00
1.7.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							48,64
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	859,51		51,57
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-8,00	5,10	1,20	0,06			-2,93
									0,00
1.7.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							8,00
	área de CALÇADA conforme projeto		8,00						8,00
									0,00
1.7.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.7.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.7.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							3,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.7.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.7.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
									0,00
1.7.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.7.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							1,00
1.7.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					180,00
			4,00	45,00					180,00
									0,00
1.8.	RUA POTIMIRA	-							
1.8.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-							
1.8.1.1.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							27,00
			27,00						27,00
1.8.1.2.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							27,00
			27,00						27,00
1.8.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.8.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3							444,38
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					467,77	444,38
									0,00
1.8.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							23,38
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					467,77	23,38
									0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.8.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							1.133,00
	ÁREA PAVIMENTO						990,44		990,44
	ÁREA SARIETA			316,82	0,30				95,04
	ÁREA MEIO FIO			316,82	0,15				47,52
									0,00
1.8.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA. COM	M3							217,08
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	990,44		198,08
	ÁREA SARIETA					0,20	95,04		19,00
1.8.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						429,37
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					444,38	555,47
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					23,38	31,56
	VOLUME JAZIDA - ÁREA PAVIMENTO		0,06				990,44		59,42
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					217,08	-217,08
1.8.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						13.103,67
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					587,03	12.034,11
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					59,42	1.069,56
									0,00
1.8.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							0,00
1.8.3.1.	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). AF_01/2024	M							300,58
	LADO ESQUERDO			153,39					153,39
	LADO DIREITO			147,19					147,19
1.8.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							300,58
	LADO ESQUERDO			153,39					153,39
	LADO DIREITO			147,19					147,19
1.8.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M							16,24
	LADO ESQUERDO			7,86					7,86
	LADO DIREITO			8,38					8,38
1.8.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							16,24
	LADO ESQUERDO			7,86					7,86
	LADO DIREITO			8,38					8,38
1.8.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.8.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							990,44
	área de pavimento conforme projeto						990,44		990,44
									0,00
1.8.5.	CALÇADA	-							
1.8.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							12,67
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			161,25	0,20	0,20			6,45
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			155,57	0,20	0,20			6,22
1.8.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							63,36
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			161,25		0,20			32,25
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			155,57		0,20			31,11
1.8.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							93,91
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	469,57		93,91
									0,00
1.8.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							23,77
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	469,57		28,17
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-12,00	5,10	1,20	0,06			-4,40
									0,00
1.8.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							12,00
	área de CALÇADA conforme projeto			12,00					12,00
									0,00
1.8.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.8.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							3,00
	PLACA PARE		3,00						3,00
									0,00
1.8.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							5,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		3,00						3,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.8.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							3,00
	PLACA PARE		3,00						3,00
									0,00
1.8.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							3,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						TOTAL
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		3,00						3,00
									0,00
1.8.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICACAO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.8.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.8.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					120,00
			4,00	30,00					120,00
									0,00
1.9.	RUA POTILÂNDIA								
1.9.1.	SERVICOS PRELIMINARES								
1.9.1.1.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							17,00
			17,00						17,00
1.9.1.2.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							17,00
			17,00						17,00
1.9.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.9.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3.18M3). AF_ 07/2020	M3							520,58
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					547,98	520,58
									0,00
1.9.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							27,39
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					547,98	27,39
									0,00
1.9.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2							1.059,81
	ÁREA PAVIMENTO						927,11		927,11
	ÁREA SARIETA			294,92	0,30				88,47
	ÁREA MEIO FIO			294,92	0,15				44,23
									0,00
1.9.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA. COM	M3							203,11
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	927,11		185,42
	ÁREA SARIETA					0,20	88,47		17,69
1.9.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	EMPOLAMENTO						540,20
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					520,58	650,72
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					27,39	36,97
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				927,11		55,62
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					203,11	-203,11
1.9.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	DMT						15.098,80
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					687,69	14.097,64
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					55,62	1.001,16
									0,00
1.9.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.9.3.1.	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). AF_ 01/2024	M							277,18
	LADO ESQUERDO			143,89					143,89
	LADO DIREITO			133,29					133,29
1.9.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							277,18
	LADO ESQUERDO			143,89					143,89
	LADO DIREITO			133,29					133,29
1.9.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M							17,74
	LADO ESQUERDO			8,82					8,82
	LADO DIREITO			8,92					8,92
1.9.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							17,74
	LADO ESQUERDO			8,82					8,82
	LADO DIREITO			8,92					8,92
1.9.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.9.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2							927,11
	área de pavimento conforme projeto						927,11		927,11
									0,00
1.9.5.	CALÇADA	-							
1.9.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_ 09/2024	M3							11,78
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			152,71	0,20	0,20			6,10
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			142,21	0,20	0,20			5,68



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.9.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2							58,98
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			152,71		0,20			30,54
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			142,21		0,20			28,44
1.9.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3							89,18
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	445,94		89,18
									0,00
1.9.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3							24,55
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	445,94		26,75
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-6,00	5,10	1,20	0,06			-2,20
									0,00
1.9.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	UN							6,00
	área de CALÇADA conforme projeto		6,00						6,00
									0,00
1.9.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.9.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.9.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							4,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.9.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.9.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
									0,00
1.9.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.9.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.9.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					120,00
			4,00	30,00					120,00
									0,00
1.10.	RUA POTILINS								
1.10.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.10.1.1.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							5,00
			5,00						5,00
1.10.1.2.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							5,00
			5,00						5,00
1.10.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.10.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3							120,30
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					126,64	120,30
									0,00
1.10.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							6,33
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					126,64	6,33
									0,00
1.10.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2							330,36
	ÁREA PAVIMENTO						287,25		287,25
	ÁREA SARJETA		95,80		0,30				28,74
	ÁREA MEIO FIO		95,80		0,15				14,37
									0,00
1.10.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							63,19
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	287,25		57,45
	ÁREA SARJETA					0,20	28,74		5,74
1.10.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	M3	EMPOLAMENTO						112,95
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					120,30	150,37
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					6,33	8,54
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				287,25		17,23
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					63,19	-63,19
1.10.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	M3XKM	DMT						3.567,79
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					158,91	3.257,65
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					17,23	310,14
									0,00
1.10.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.10.3.1.	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). AF. 01/2024	M							95,80
	LADO ESQUERDO			47,90					47,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						TOTAL
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	
	LADO DIREITO			47,90					47,90
1.10.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	M							95,80
	LADO ESQUERDO			47,90					47,90
	LADO DIREITO			47,90					47,90
1.10.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.10.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2							287,25
	área de pavimento conforme projeto						287,25		287,25
									0,00
1.10.5.	CALÇADA	-							
1.10.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3							3,82
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			47,90	0,20	0,20			1,91
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			47,90	0,20	0,20			1,91
1.10.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2							19,16
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			47,90		0,20			9,58
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			47,90		0,20			9,58
1.10.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3							29,01
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	145,05		29,01
									0,00
1.10.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3							7,24
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	145,05		8,70
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-4,00	5,10	1,20	0,06			-1,46
									0,00
1.10.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF. 03/2024	UN							4,00
	área de CALÇADA conforme projeto		4,00						4,00
									0,00
1.10.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.10.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA PARE		2,00						2,00
									0,00
1.10.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							4,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.10.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA PARE		2,00						2,00
									0,00
1.10.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
									0,00
1.10.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.10.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.10.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					60,00
			2,00	30,00					60,00
									0,00
									0,00
1.11.	RUA POTIGAMA								
1.11.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.11.1.1.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							12,00
			12,00						12,00
1.11.1.2.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							12,00
			12,00						12,00
1.11.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3							277,02
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					291,60	277,02
									0,00
1.11.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							14,58
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					291,60	14,58
									0,00
1.11.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	M2							484,43
	ÁREA PAVIMENTO						423,80		423,80
	ÁREA SARIETA			134,76	0,30				40,42
	ÁREA MEIO FIO			134,76	0,15				20,21
									0,00
1.11.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							92,84
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	423,80		84,76
	ÁREA SARIETA					0,20	40,42		8,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.11.2.5.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						298,53
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					277,02	346,27
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					14,58	19,68
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				423,80		25,42
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					92,84	-92,84
1.11.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						7.959,53
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					365,95	7.501,97
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					25,42	457,56
									0,00
1.11.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.11.3.1.	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). AF_01/2024	M							134,76
	LADO ESQUERDO			67,40					67,40
	LADO DIREITO			67,36					67,36
1.11.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							134,76
	LADO ESQUERDO			67,40					67,40
	LADO DIREITO			67,36					67,36
1.11.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.11.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							423,80
	área de pavimento conforme projeto						423,80		423,80
									0,00
1.11.5.	CALÇADA	-							
1.11.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							5,38
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			67,40	0,20	0,20			2,69
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			67,36	0,20	0,20			2,69
1.11.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							26,95
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			67,40		0,20			13,48
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			67,36		0,20			13,47
1.11.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							37,19
	área de CALÇADA conforme projeto						0,20	185,97	37,19
									0,00
1.11.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							9,69
	área de CALÇADA conforme projeto						0,06	185,97	11,15
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-4,00	5,10	1,20		0,06		-1,46
									0,00
1.11.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							4,00
	área de CALÇADA conforme projeto		4,00						4,00
									0,00
1.11.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.11.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.11.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							4,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
1.11.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.11.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		2,00						2,00
									0,00
1.11.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							2,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		2,00						2,00
									0,00
1.11.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.11.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					60,00
			2,00	30,00					60,00
									0,00
									0,00
1.12.	RUA POTILUX	-							
1.12.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-							
1.12.1.1.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							24,00
			24,00						24,00
1.12.1.2.	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							24,00
			24,00						24,00
1.12.2.	TERRAPLENAGEM	-							
1.12.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3							526,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					554,15	526,44
									0,00
1.12.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							27,70
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					554,15	27,70
									0,00
1.12.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							1.061,74
	ÁREA PAVIMENTO						958,48		958,48
	ÁREA SARIETA			229,48	0,30				68,84
	ÁREA MEIO FIO			229,48	0,15				34,42
									0,00
1.12.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							205,45
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	958,48		191,69
	ÁREA SARIETA					0,20	68,84		13,76
1.12.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						547,49
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					526,44	658,05
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					27,70	37,39
	VOLUME JAZIDA - ÁREA PAVIMENTO		0,06				958,48		57,50
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					205,45	-205,45
1.12.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						15.291,52
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					695,44	14.256,52
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					57,50	1.035,00
									0,00
1.12.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.12.3.1.	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). AF_01/2024	M							229,48
	LADO ESQUERDO			116,10					116,10
	LADO DIREITO			113,38					113,38
1.12.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							229,48
	LADO ESQUERDO			116,10					116,10
	LADO DIREITO			113,38					113,38
1.12.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.12.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							958,48
	área de pavimento conforme projeto						958,48		958,48
									0,00
1.12.5.	CALÇADA	-							
1.12.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							9,17
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			116,10	0,20	0,20			4,64
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			113,38	0,20	0,20			4,53
1.12.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							45,89
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			116,10		0,20			23,22
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			113,38		0,20			22,67
1.12.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3							68,00
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	340,04		68,00
									0,00
1.12.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							19,67
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	340,04		20,40
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		-2,00	5,10	1,20	0,06			-0,73
									0,00
1.12.5.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN							2,00
	área de CALÇADA conforme projeto		2,00						2,00
									0,00
1.12.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.12.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.12.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00
1.12.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.12.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
									0,00
1.12.6.5.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.12.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							0,00
1.12.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					60,00
			2,00	30,00					60,00
									0,00
1.13.	RUA CAP. DANDINHO								
1.13.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.13.1.1.	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							12,00
			12,00						12,00
1.13.1.2.	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							12,00
			12,00						12,00
1.13.2.	TERRAPLENAGEM								
1.13.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3							260,90
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO - TRECHO 01		0,95					274,64	260,90
									0,00
1.13.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							13,73
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					274,64	13,73
									0,00
1.13.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2							1.000,86
	ÁREA PAVIMENTO						891,24		891,24
	ÁREA SARIETA			243,62	0,30				73,08
	ÁREA MEIO FIO			243,62	0,15				36,54
									0,00
1.13.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							192,85
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	891,24		178,24
	ÁREA SARIETA					0,20	73,08		14,61
1.13.2.5.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	EMPOLAMENTO						205,27
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					260,90	326,12
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					13,73	18,53
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				891,24		53,47
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					192,85	-192,85
1.13.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	DMT						8.027,78
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					344,65	7.065,32
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					53,47	962,46
1.13.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.13.3.1.	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). AF_01/2024	M							243,62
	LADO ESQUERDO			121,37					121,37
	LADO DIREITO			122,25					122,25
1.13.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M							243,62
	LADO ESQUERDO			121,37					121,37
	LADO DIREITO			122,25					122,25
1.13.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.13.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2							891,24
	área de pavimento conforme projeto						891,24		891,24
1.13.5.	CALÇADA	-							0,00
1.13.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							9,74
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			121,37	0,20	0,20			4,85
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			122,25	0,20	0,20			4,89
1.13.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							48,72
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			121,37		0,20			24,27
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			122,25		0,20			24,45
1.13.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3							50,22
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	251,12		50,22
									0,00
1.13.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							15,06
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	251,12		15,06
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		0,00	5,10	1,20	0,06			0,00
									0,00
1.13.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.13.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.13.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00
1.13.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.13.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
									0,00
1.13.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00
									0,00
1.13.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.13.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					60,00
			2,00	30,00					60,00
									0,00
1.14.	RUA POTICEMAS								
1.14.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.14.1.1.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.01.05U COMPESA]	UND							16,00
			16,00						16,00
1.14.1.2.	CONERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS. [REF.: 31.08.09U COMPESA]	UND							16,00
			16,00						16,00
1.14.2.	TERRAPLENAGEM								
1.14.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_ 07/2020	M3							255,21
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,95					268,65	255,21
									0,00
1.14.2.2.	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA) EM CAMPO ABERTO, COM USO DE EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA, INCLUSIVE ABAFAMENTO E REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [REF.: 02.02.13U COMPESA]	M3							13,43
	VOL. CORTE MAPA DE CUBAÇÃO		0,05					268,65	13,43
									0,00
1.14.2.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2							962,17
	ÁREA PAVIMENTO						891,24		891,24
	ÁREA SARIETA			157,64	0,30				47,29
	ÁREA MEIO FIO			157,64	0,15				23,64
									0,00
1.14.2.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO - 6%, MISTURA EM PISTA, COM	M3							187,69
	ÁREA PAVIMENTO					0,20	891,24		178,24
	ÁREA SARIETA					0,20	47,29		9,45
1.14.2.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 02/2026	M3	EMPOLAMENTO						202,92
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - SOLO		1,25					255,21	319,01
	BOTA FORA VOL. MAPA DE CUBAÇÃO - ROCHA		1,35					13,43	18,13
	VOLUME JAZIDA - AREIA PAVIMENTO		0,06				891,24		53,47
	DESCONTOS								0,00
	reaproveitamento material escavado para subbase - mapa cubação		-1,00					187,69	-187,69
1.14.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 02/2026	M3XKM	DMT						7.873,83
	VOLUME DE BOTA FORA OBRA - CTR		20,50					337,14	6.911,37
	VOLUME JAZIDA - OBRA		18,00					53,47	962,46
1.14.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	-							
1.14.3.1.	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). AF_ 01/2024	M							157,64
	LADO ESQUERDO			78,82					78,82
	LADO DIREITO			78,82					78,82
1.14.3.2.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							157,64
	LADO ESQUERDO			78,82					78,82
	LADO DIREITO			78,82					78,82
1.14.3.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M							7,80
	LADO ESQUERDO			4,00					4,00
	LADO DIREITO			3,80					3,80
1.14.3.4.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M							7,80
	LADO ESQUERDO			4,00					4,00
	LADO DIREITO			3,80					3,80
1.14.4.	PAVIMENTAÇÃO	-							
1.14.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2							472,81
	área de pavimento conforme projeto						472,81		472,81
									0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.14.5.	CALÇADA	-							
1.14.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3							6,30
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			78,82	0,20	0,20			3,15
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			78,82	0,20	0,20			3,15
1.14.5.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							31,52
	escavação para assentamento de alvenaria - lado esquerdo			78,82		0,20			15,76
	escavação para assentamento de alvenaria - lado direito			78,82		0,20			15,76
1.14.5.3.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3							47,28
	área de CALÇADA conforme projeto					0,20	236,40		47,28
									0,00
1.14.5.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3							14,18
	área de CALÇADA conforme projeto					0,06	236,40		14,18
	DESCONTAR RAMPA EM CALÇADA NOVA - TIPO 2		0,00	5,10	1,20	0,06			0,00
									0,00
1.14.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-							
1.14.6.1.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.14.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un							2,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00
1.14.6.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA PARE		1,00						1,00
									0,00
1.14.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un							1,00
	PLACA LIMITE VELOCIDADE		1,00						1,00
									0,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD						
			taxa/kg/repet.	comprimento	largura	altura	área	volume	TOTAL
1.14.6.5.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. [REF.: 2555 ORSE]	UND							1,00
	PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA		1,00						1,00
									0,00
1.14.7.	SINALIZAÇÃO DE OBRA	-							
1.14.7.1.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	QUANT.	DIAS					60,00
			2,00	30,00					60,00
									0,00





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 247B-B6D8-73D6-3859

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



CLEIDSON CAVALCANTI CAFE DE MOURA (CPF 058.XXX.XXX-27) em 24/04/2026 14:03:14

GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/247B-B6D8-73D6-3859>