

 GOVERNO DE PERNAMBUCO Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação  PREFEITURA DE CALÇADO Resposta ao passado, compromisso com o futuro.		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E HABITAÇÃO							
		OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PISO INTERTRAVADO NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE CALÇADO/PE							
MUNICÍPIO:	CALÇADO			LOCAL:	CALÇADO/PE				
ESTADO:	PERNAMBUCO			DATA BASE:	SINAPI 09/2025 ; SICRO 07/2025				
DATA DE ELABORAÇÃO:	OUTUBRO/2025			BDI(S) ADOTADO(S):	BDI GERAIS: 20,27% / BDI FORNECIMENTO: 11,09% / BDI LOC. BENS MÓVEIS: 10,89%				
ENCARGOS SOCIAIS:	113,84% (HORISTAS); 70,11% (MENSALISTAS).								
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	SUBTOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	CLCPAV-013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PAVIMENTAÇÃO	MÊS						6,00
		ADM LOCAL CONSTITUIDA POR: (VALORES SEM BDI) DE ADM. LOCAL SOBRE O CUSTO DIRETO: 68.157,48/(1.540.273,96-68.157,48)= 4,63%, ESTANDO NO LIMITE DEFINIDO PELO ACORDÃO Nº2622/2013)		6,00					6,00
		ENGENHEIRO CIVIL VISITANDO OBRA 8 HORAS POR SEMANA, TOTALIZANDO 32 HORAS POR MÊS							
		ENCARREGADO GERAL VISITANDO OBRA 16 HORAS POR SEMANA, TOTALIZANDO 64 HORAS POR MÊS							
		VIGIA TRABALHANDO 6 MESES							
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						5,62
		PLACA DA OBRA		1,00		1,50	3,75		5,62
3		CANTEIRO DE OBRAS							
3.1	CLCPAV-006	LOCACAO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS						6,00
		ESCRITÓRIO		6,00					6,00
3.2	CLCPAV-007	LOCACAO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, PARA SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS						6,00
		BANHEIRO		6,00					6,00
3.3	CLCPAV-008	LOCACAO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, PARA ALMOXARIFADO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS						6,00
		ALMOXARIFADO		6,00					6,00
3.4	CLCPAV-010	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	UND						1,00
		INSTALAÇÃO CAIXA EM CONTAINER		1,00					1,00
3.5	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND						1,00
		LIGAÇÃO DE ENERGIA PARA CONTAINERS		1,00					1,00
3.6	CLCPAV-012	INSTALACAO PROVISORIA DE ESGOTO	UND						1,00
		INSTALAÇÃO PARA ESGOTAMENTO EM REDE PÚBLICA DE ESTOGO DO CONTAINER SANITÁRIO		1,00					1,00
4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER							
4.1	CLCPAV-009	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UND						6,00
		CONTAINER ESCRITÓRIO-MOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
		CONTAINER BANHEIRO-MOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
		CONTAINER ALMOXARIFADO-MOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
		CONTAINER ESCRITÓRIO-DESMOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
		CONTAINER BANHEIRO-DESMOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
		CONTAINER ALMOXARIFADO-DESMOBILIZAÇÃO		1,00					1,00
5		VIAS							
5.1		PRANCHA 01 - ESTRADA CALÇADO - LAJEDO							
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						2.182,80
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) 0+000 - 0+020 - [LARGURA = (15,40+15,00)/2=15,20m + 0,15 + 0,15 = 15,50m])			COMPRIMENTO		LARGURA		-
					20,00		15,50		310,00

		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (15,00+14,70)/2=14,85m + 0,15 + 0,15 = 15,15m]			20,00		15,15		303,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (14,70+14,35)/2=14,52m + 0,15 + 0,15 = 14,82m]			20,00		14,82		296,40
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (14,35+14,00)/2=14,17m + 0,15 + 0,15 = 14,47m]			20,00		14,47		289,40
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (14,00+13,00)/2=13,50m + 0,15 + 0,15 = 13,80m]			20,00		13,80		276,00
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (13,00+12,00)/2=12,50m + 0,15 + 0,15 = 12,80m]			20,00		12,80		256,00
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (12,00+11,00)/2=11,50m + 0,15 + 0,15 = 11,80m]			20,00		11,80		236,00
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (11,00+10,00)/2=10,50m + 0,15 + 0,15 = 10,80]			20,00		10,80		216,00
5.1.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						272,85
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (15,40+15,00)/2=15,20m + 0,15 + 0,15 = 15,50m]		1,25	20,00	0,10	15,50		38,75
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (15,00+14,70)/2=14,85m + 0,15 + 0,15 = 15,15m]		1,25	20,00	0,10	15,15		37,88
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (14,70+14,35)/2=14,52m + 0,15 + 0,15 = 14,82m]		1,25	20,00	0,10	14,82		37,05
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (14,35+14,00)/2=14,17m + 0,15 + 0,15 = 14,47m]		1,25	20,00	0,10	14,47		36,18
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (14,00+13,00)/2=13,50m + 0,15 + 0,15 = 13,80m]		1,25	20,00	0,10	13,80		34,50
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (13,00+12,00)/2=12,50m + 0,15 + 0,15 = 12,80m]		1,25	20,00	0,10	12,80		32,00
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (12,00+11,00)/2=11,50m + 0,15 + 0,15 = 11,80m]		1,25	20,00	0,10	11,80		29,50
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (11,00+10,00)/2=10,50m + 0,15 + 0,15 = 10,80]		1,25	20,00	0,10	10,80		27,00
5.1.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						635,74
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (15,40+15,00)/2=15,20m + 0,15 + 0,15 = 15,50m]		1,25	20,00	0,10	15,50	2,33	90,29
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (15,00+14,70)/2=14,85m + 0,15 + 0,15 = 15,15m]		1,25	20,00	0,10	15,15	2,33	88,25
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (14,70+14,35)/2=14,52m + 0,15 + 0,15 = 14,82m]		1,25	20,00	0,10	14,82	2,33	86,33
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (14,35+14,00)/2=14,17m + 0,15 + 0,15 = 14,47m]		1,25	20,00	0,10	14,47	2,33	84,29
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (14,00+13,00)/2=13,50m + 0,15 + 0,15 = 13,80m]		1,25	20,00	0,10	13,80	2,33	80,39
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (13,00+12,00)/2=12,50m + 0,15 + 0,15 = 12,80m]		1,25	20,00	0,10	12,80	2,33	74,56
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (12,00+11,00)/2=11,50m + 0,15 + 0,15 = 11,80m]		1,25	20,00	0,10	11,80	2,33	68,74
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (11,00+10,00)/2=10,50m + 0,15 + 0,15 = 10,80]		1,25	20,00	0,10	10,80	2,33	62,91
5.1.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						160,00
		0+000 - 0+160 = (COMPRIMENTO = 20x8 = 160m)			160,00				160,00
5.1.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.1.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						2.038,80
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (15,40+15,00)/2=15,20m - 0,30 - 0,30 = 14,60m]			20,00		14,60		292,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (15,00+14,70)/2=14,85m - 0,30 - 0,30 = 14,25m]			20,00		14,25		285,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (14,70+14,35)/2=14,52m - 0,30 - 0,30 = 13,92m]			20,00		13,92		278,40
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (14,35+14,00)/2=14,17m - 0,30 - 0,30 = 13,57m]			20,00		13,57		271,40
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (14,00+13,00)/2=13,50m - 0,30 - 0,30 = 12,90m]			20,00		12,90		258,00

		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (13,00+12,00)/2=12,50m - 0,30 - 0,30 = 11,90m]			20,00		11,90		238,00
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (12,00+11,00)/2=11,50m - 0,30 - 0,30 = 10,90m]			20,00		10,90		218,00
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (11,00+10,00)/2=10,50m - 0,30 - 0,30 = 9,90m]			20,00		9,90		198,00
5.1.2.2	94273	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						330,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+160 = (COMPRIMENTO = 20x8 = 160m)		2,00	160,00				320,00
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E0+160			10,00				10,00
5.1.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						320,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+160 = (COMPRIMENTO = 20x8 = 160m)		2,00	160,00				320,00
5.1.3		SINALIZAÇÃO							
5.1.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.1.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.1.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.1.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			2,00				2,00
5.2		PRANCHA 01 - RUA PROJETADA 01							
5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.2.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						1.980,81
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (7,50+7,10)/2=7,30m + 0,15 + 0,15 = 7,60m]			20,00		7,60		152,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (7,10+6,70)/2=6,90m + 0,15 + 0,15 = 7,20m]			20,00		7,20		144,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (6,70+6,30)/2=6,50m + 0,15 + 0,15 = 6,80m]			20,00		6,80		136,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (6,30+5,90)/2=6,10m + 0,15 + 0,15 = 6,40m]			20,00		6,40		128,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,90+6,00)/2=5,95m + 0,15 + 0,15 = 6,25m]			20,00		6,25		125,00
		0+100 - 0+294 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			194,00		6,30		1.222,20
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+075			31,49				31,49
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+130			17,50				17,50
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+180			24,62				24,62
5.2.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						247,60

		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA			-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (7,50+7,10)/2=7,30m + 0,15 + 0,15 = 7,60m]		1,25	20,00	0,10	7,60			19,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (7,10+6,70)/2=6,90m + 0,15 + 0,15 = 7,20m]		1,25	20,00	0,10	7,20			18,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (6,70+6,30)/2=6,50m + 0,15 + 0,15 = 6,80m]		1,25	20,00	0,10	6,80			17,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (6,30+5,90)/2=6,10m + 0,15 + 0,15 = 6,40m]		1,25	20,00	0,10	6,40			16,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,90+6,00)/2=5,95m + 0,15 + 0,15 = 6,25m]		1,25	20,00	0,10	6,25			15,63
		0+100 - 0+294 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	194,00	0,10	6,30			152,78
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+075		1,25	31,49	0,10				3,94
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+130		1,25	17,50	0,10				2,19
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+180		1,25	24,62	0,10				3,08
5.2.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM							576,91
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (7,50+7,10)/2=7,30m + 0,15 + 0,15 = 7,60m]		1,25	20,00	0,10	7,60	2,33		44,27
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (7,10+6,70)/2=6,90m + 0,15 + 0,15 = 7,20m]		1,25	20,00	0,10	7,20	2,33		41,94
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (6,70+6,30)/2=6,50m + 0,15 + 0,15 = 6,80m]		1,25	20,00	0,10	6,80	2,33		39,61
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (6,30+5,90)/2=6,10m + 0,15 + 0,15 = 6,40m]		1,25	20,00	0,10	6,40	2,33		37,28
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,90+6,00)/2=5,95m + 0,15 + 0,15 = 6,25m]		1,25	20,00	0,10	6,25	2,33		36,41
		0+100 - 0+294 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	194,00	0,10	6,30	2,33		355,97
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+075		1,25	31,49	0,10		2,33		9,17
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+130		1,25	17,50	0,10		2,33		5,10
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+180		1,25	24,62	0,10		2,33		7,17
5.2.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M							294,00
		0+000 - 0+294 = (COMPRIMENTO =294m)			294,00					294,00
5.2.2		PAVIMENTAÇÃO								
5.2.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2							1.716,21
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA			-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (7,50+7,10)/2=7,30m - 0,30 - 0,30 = 6,70m]			20,00		6,70			134,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (7,10+6,70)/2=6,90m - 0,30 - 0,30 = 6,30m]			20,00		6,30			126,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (6,70+6,30)/2=6,50m - 0,30 - 0,30 = 5,90m]			20,00		5,90			118,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (6,30+5,90)/2=6,10m - 0,30 - 0,30 = 5,50m]			20,00		5,50			110,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,90+6,00)/2=5,95m - 0,30 - 0,30 = 5,35m]			20,00		5,35			107,00
		0+100 - 0+294 - [LARGURA = (6,00) - 0,30 - 0,30 = 5,40m]			194,00		5,40			1.047,60
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+075			31,49					31,49
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+130			17,50					17,50
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+180			24,62					24,62
5.2.2.2	94273	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							553,65
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO					
		0+000 - 0+294 = (COMPRIMENTO =294m)		2,00	294,00					588,00
		0+000 - Largura Complementar			7,50					7,50
		Desconto Travessa Projetada 02		1,00	6,30			-1,00	-	6,30
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 24,62m2)		1,00	5,80			-1,00	-	5,80
		Desconto Travessa Projetada 01		1,00	11,95			-1,00	-	11,95
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 17,50m2)		1,00	6,00			-1,00	-	6,00

		Desconto rua perpendicular (Rua Luiz Caetano do Nascimento)		1,00	6,00			-1,00	6,00
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 31,49m2)		1,00	5,80			-1,00	5,80
5.2.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						546,15
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+294 = (COMPRIMENTO =294m)		2,00	294,00				588,00
		Desconto Travessa Projetada 02		1,00	6,30			-1,00	6,30
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 24,62m2)		1,00	5,80			-1,00	5,80
		Desconto Travessa Projetada 01		1,00	11,95			-1,00	11,95
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 17,50m2)		1,00	6,00			-1,00	6,00
		Desconto rua perpendicular (Rua Luiz Caetano do Nascimento)		1,00	6,00			-1,00	6,00
		Desconto rua perpendicular (frontal área trapézio 31,49m2)		1,00	5,80			-1,00	5,80
5.2.2.4	CLCPAV-018	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	UN						1,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		1,00					1,00
									-
5.2.2.5	CLCPAV-019	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	M						3,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		3,00					3,00
									-
5.2.3		SINALIZAÇÃO							
5.2.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2"E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.2.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						7,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			7,00				7,00
5.2.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						3,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			3,00				3,00
5.2.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						3,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			3,00				3,00
5.3		PRANCHA 01 - RUA PROJETADA 02							
5.3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						1.088,86
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+163 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]			163,00		6,60		1.075,80
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+030		4,94					4,94
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+080		2,10					2,10
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+135		6,02					6,02
5.3.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						136,11
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-

		0+000 - 0+163 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	163,00	0,10	6,60		134,48
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+030		1,25	4,94	0,10			0,62
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+080		1,25	2,10	0,10			0,26
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+135		1,25	6,02	0,10			0,75
5.3.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						317,13
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+163 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	163,00	0,10	6,60	2,33	313,33
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+030		1,25	4,94	0,10		2,33	1,44
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+080		1,25	2,10	0,10		2,33	0,61
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+135		1,25	6,02	0,10		2,33	1,75
5.3.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						163,00
		0+000 - 0+163 = (COMPRIMENTO = (20x8)+3 = 163m)			163,00				163,00
5.3.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.3.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						942,16
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+163 - [LARGURA = (6,30)- 0,30 - 0,30 = 5,70m]			163,00		5,70		929,10
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+030		4,94					4,94
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+080		2,10					2,10
		ÁREA TRAPÉZIO - FRENTE 0+135		6,02					6,02
5.3.2.2	94273	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						284,15
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+163 = (COMPRIMENTO = (20x8)+3 = 163m)		2,00	163,00				326,00
		Desconto rua perpendicular		1,00	5,15			-1,00 -	5,15
		Desconto rua perpendicular		1,00	5,05			-1,00 -	5,05
		Desconto rua perpendicular		1,00	7,15			-1,00 -	7,15
		Desconto rua perpendicular		1,00	6,00			-1,00 -	6,00
		Desconto rua perpendicular		1,00	6,30			-1,00 -	6,30
		Desconto rua perpendicular		1,00	12,20			-1,00 -	12,20
5.3.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						284,15
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+163 = (COMPRIMENTO = (20x8)+3 = 163m)		2,00	163,00				326,00
		Desconto rua perpendicular		1,00	5,15			-1,00 -	5,15
		Desconto rua perpendicular		1,00	5,05			-1,00 -	5,05
		Desconto rua perpendicular		1,00	7,15			-1,00 -	7,15
		Desconto rua perpendicular		1,00	6,00			-1,00 -	6,00
		Desconto rua perpendicular		1,00	6,30			-1,00 -	6,30
		Desconto rua perpendicular		1,00	12,20			-1,00 -	12,20
5.3.3		SINALIZAÇÃO							
5.3.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2"E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.3.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						4,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			4,00				4,00

5.3.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.3.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			2,00				2,00
5.4		PRANCHA 01 - RUA LUIZ CAETANO DO NASCIMENTO							
5.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						81,90
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+013 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			13,00		6,30		81,90
5.4.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						10,24
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+013 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	13,00	0,10	6,30		10,24
5.4.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						23,85
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+013 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	13,00	0,10	6,30	2,33	23,85
5.4.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						13,00
		0+000 - 0+013 = (COMPRIMENTO = 13,0m)			13,00				13,00
5.4.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.4.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						70,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+013 - [LARGURA = (6,00)- 0,30 - 0,30 = 5,40m]			13,00		5,40		70,20
5.4.2.2	94273	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						26,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+013 = (COMPRIMENTO = 13m)		2,00	13,00				26,00
5.4.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						26,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+013 = (COMPRIMENTO = 13m)		2,00	13,00				26,00
5.5		PRANCHA 01 - TRAVESSA PROJETADA 01							
5.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						172,81
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		ÁreaTrapézio (de 0+000 até 0+00449)			35,50				35,50
		Área Trapézio (de 0+02028 até 0+024)			33,10				33,10
		0+00449 - 0+02028 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]			15,79		6,60		104,21

5.5.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						21,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	ÁREA/COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		ÁreaTrapézio (de 0+000 até 0+00449)		1,25	35,50	0,10			4,44
		Área Trapézio (de 0+02028 até 0+024)		1,25	33,10	0,10			4,14
		0+00449 - 0+02028 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	15,79	0,10	6,60		13,03
5.5.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						50,33
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO/ÁREA	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+00449 - 0+02028 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	15,79	0,10	6,60	2,33	30,35
		ÁreaTrapézio (de 0+000 até 0+00449)		1,25	35,50	0,10		2,33	10,34
		Área Trapézio (de 0+02028 até 0+024)		1,25	33,10	0,10		2,33	9,64
5.5.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						48,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+024 = (COMPRIMENTO = 24m)		2,00	24,00				48,00
5.5.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.5.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						158,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		ÁreaTrapézio (de 0+000 até 0+00449)			35,50				35,50
		Área Trapézio (de 0+02028 até 0+024)			33,10				33,10
		0+00449 - 0+02028 - [LARGURA = (6,30)- 0,30 - 0,30 = 5,70m]			15,79		5,70		90,00
5.5.2.2	94273	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						48,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+024 = (COMPRIMENTO = 24m)		2,00	24,00				48,00
5.5.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						48,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+024 = (COMPRIMENTO = 24m)		2,00	24,00				48,00
5.5.3		SINALIZAÇÃO							
5.5.3.1	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						2,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO		2,00					2,00
5.5.3.2	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA		2,00					2,00
5.6		PRANCHA 01 - TRAVESSA PROJETADA 02							
5.6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.6.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						149,18
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)		ÁREA	COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+022 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]			22,00		6,60		145,20
		Área trapézio		3,98					3,98

5.6.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						18,65
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO/ÁREA	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+022 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	22,00	0,10	6,60		18,15
		Área trapézio		1,25	3,98	0,10			0,50
5.6.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						43,45
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO/ÁREA	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+022 - [LARGURA = (6,30)+ 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	22,00	0,10	6,60	2,33	42,29
		Área trapézio		1,25	3,98	0,10		2,33	1,16
5.6.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						44,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+022 = (COMPRIMENTO = 22m)		2,00	22,00				44,00
5.6.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.6.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						129,38
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+022 - [LARGURA = (6,30)+ 0,30 + 0,30 = 5,70m]			22,00		5,70		125,40
		Área trapézio		3,98					3,98
5.6.2.2	94273	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						44,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+022 = (COMPRIMENTO = 22m)		2,00	22,00				44,00
5.6.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						44,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+022 = (COMPRIMENTO = 22m)		2,00	22,00				44,00
5.6.3		SINALIZAÇÃO							
5.6.3.1	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						1,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO		1,00					1,00
5.6.3.2	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA		1,00					1,00
5.7		PRANCHA 02 - RUA RAIMUNDO ATANÁSIO DE MORAIS							
5.7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.7.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						1.196,30
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+080 - [LARGURA = (5,80m + 0,15 + 0,15 = 6,10m]			80,00		6,10		488,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,80+5,75)/2=5,77m + 0,15 + 0,15 = 6,07m]			20,00		6,07		121,40
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (5,75+6,20)/2=5,97m + 0,15 + 0,15 = 6,27m]			20,00		6,27		125,40
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (6,20+6,50)/2=6,35m + 0,15 + 0,15 = 6,65m]			20,00		6,65		133,00

		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (6,50+7,00)/2=6,75m + 0,15 + 0,15 = 7,05m]			20,00		7,05		141,00
		0+160 - 0+185 - [LARGURA = (7,00+7,40)/2=7,20m + 0,15 + 0,15 = 7,50m]			25,00		7,50		187,50
5.7.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						149,54
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+080 - [LARGURA = (5,80m + 0,15 + 0,15 = 6,10m]		1,25	80,00	0,10	6,10		61,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,80+5,75)/2=5,77m + 0,15 + 0,15 = 6,07m]		1,25	20,00	0,10	6,07		15,18
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (5,75+6,20)/2=5,97m + 0,15 + 0,15 = 6,27m]		1,25	20,00	0,10	6,27		15,68
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (6,20+6,50)/2=6,35m + 0,15 + 0,15 = 6,65m]		1,25	20,00	0,10	6,65		16,63
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (6,50+7,00)/2=6,75m + 0,15 + 0,15 = 7,05m]		1,25	20,00	0,10	7,05		17,63
		0+160 - 0+185 - [LARGURA = (7,00+7,40)/2=7,20m + 0,15 + 0,15 = 7,50m]		1,25	25,00	0,10	7,50		23,44
5.7.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						348,42
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+080 - [LARGURA = (5,80m + 0,15 + 0,15 = 6,10m]		1,25	80,00	0,10	6,10	2,33	142,13
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,80+5,75)/2=5,77m + 0,15 + 0,15 = 6,07m]		1,25	20,00	0,10	6,07	2,33	35,36
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (5,75+6,20)/2=5,97m + 0,15 + 0,15 = 6,27m]		1,25	20,00	0,10	6,27	2,33	36,52
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (6,20+6,50)/2=6,35m + 0,15 + 0,15 = 6,65m]		1,25	20,00	0,10	6,65	2,33	38,74
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (6,50+7,00)/2=6,75m + 0,15 + 0,15 = 7,05m]		1,25	20,00	0,10	7,05	2,33	41,07
		0+160 - 0+185 - [LARGURA = (7,00+7,40)/2=7,20m + 0,15 + 0,15 = 7,50m]		1,25	25,00	0,10	7,50	2,33	54,61
5.7.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						185,00
		0+000 - 0+185 = (COMPRIMENTO = 20x9 = 180m + 5m = 185m)			185,00				185,00
5.7.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.7.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						1.047,36
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+080 - [LARGURA = (5,80m - 0,30 - 0,30 = 5,20m]			80,00		5,20		416,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (5,80+5,75)/2=5,77m - 0,30 - 0,30 = 5,17m]			20,00		5,17		103,40
		0+100 - 0+120 - [LARGURA = (5,75+6,20)/2=5,97m - 0,30 - 0,30 = 5,37m]			20,00		5,37		107,40
		0+120 - 0+140 - [LARGURA = (6,20+6,50)/2=6,35m - 0,30 - 0,30 = 5,75m]			20,00		5,75		115,00
		0+140 - 0+160 - [LARGURA = (6,50+7,00)/2=6,75m - 0,30 - 0,30 = 6,15m]			20,00		6,15		123,00
		0+160 - 0+185 - [LARGURA = (7,00+7,40)/2=7,20m - 0,30 - 0,30 = 6,60m]			25,00		6,60		165,00
		Área Trapézio		17,56					17,56
5.7.2.2	94273	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						364,30
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+185 = (COMPRIMENTO = 20x9 = 180m + 5m = 185m)		2,00	185,00				370,00
		Desconto rua perpendicular					-5,70	-	5,70

5.7.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						364,30
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+185 = (COMPRIMENTO = 20x9 = 180m + 5m = 185m)		2,00	185,00				370,00
		Desconto rua perpendicular					-5,70	-	5,70
5.7.3		SINALIZAÇÃO							
5.7.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA INCLUINDO O	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.7.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						4,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			4,00				4,00
5.7.3.3	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						4,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			4,00				4,00
5.8		PRANCHA 02 - RUA PROJETADA 03							
5.8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.8.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						382,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+078 - [LARGURA = (4,60)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]			78,00		4,90		382,20
5.8.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						47,78
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+078 - [LARGURA = (4,60)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]		1,25	78,00	0,10	4,90		47,78
5.8.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						111,32
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+078 - [LARGURA = (4,60)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]		1,25	78,00	0,10	4,90	2,33	111,32
5.8.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						78,00
		0+000 - 0+078 = (COMPRIMENTO = (20x3)+18 = 78m)			78,00				78,00
5.8.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.8.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						312,00
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+078 - [LARGURA = (4,60)- 0,30 - 0,30 = 4,00m]			78,00		4,00		312,00
5.8.2.2	94273	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						162,50

[illegible]

5.9.2.2	94273	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						195,04
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+094 = (COMPRIMENTO = (20x4)+14 = 94m)		2,00	94,00				188,00
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+094			7,04				7,04
5.9.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						188,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+094 = (COMPRIMENTO = (20x4)+14 = 94m)		2,00	94,00				188,00
5.9.3		SINALIZAÇÃO							
5.9.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.9.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						1,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			1,00				1,00
5.9.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.10		PRANCHA 02 - RUA PROJETADA 05							
5.10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.10.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						526,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]			20,00		5,30		106,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]			20,00		5,25		105,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,85)+ 0,15 + 0,15 = 5,15m]			20,00		5,15		103,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 5,00m]			20,00		5,00		100,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]			20,00		5,10		102,00
		0+100 - 0+102 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]			2,00		5,30		10,60
5.10.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						65,83
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	20,00	0,10	5,30		13,25
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]		1,25	20,00	0,10	5,25		13,13
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,85)+ 0,15 + 0,15 = 5,15m]		1,25	20,00	0,10	5,15		12,88
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 5,00m]		1,25	20,00	0,10	5,00		12,50
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	20,00	0,10	5,10		12,75
		0+100 - 0+102 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	2,00	0,10	5,30		1,33

5.10.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						153,37
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	20,00	0,10	5,30	2,33	30,87
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]		1,25	20,00	0,10	5,25	2,33	30,58
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,85)+ 0,15 + 0,15 = 5,15m]		1,25	20,00	0,10	5,15	2,33	30,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 5,00m]		1,25	20,00	0,10	5,00	2,33	29,13
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	20,00	0,10	5,10	2,33	29,71
		0+100 - 0+102 - [LARGURA = (5,00)+ 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	2,00	0,10	5,30	2,33	3,09
5.10.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						102,00
		0+000 - 0+102 = (COMPRIMENTO = 102,00m)			102,00				102,00
5.10.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.10.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						434,80
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (5,00)- 0,30 - 0,30 = 4,40m]			20,00		4,40		88,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,95)- 0,30 - 0,30 = 4,35m]			20,00		4,35		87,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,85)- 0,30 - 0,30 = 4,25m]			20,00		4,25		85,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (4,70)- 0,30 - 0,30 = 4,10m]			20,00		4,10		82,00
		0+080 - 0+100 - [LARGURA = (4,80)- 0,30 - 0,30 = 4,20m]			20,00		4,20		84,00
		0+100 - 0+102 - [LARGURA = (5,00)- 0,30 - 0,30 = 4,40m]			2,00		4,40		8,80
5.10.2.2	94273	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						209,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+102 = (COMPRIMENTO = 102,00m)		2,00	102,00				204,00
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+102			5,00				5,00
5.10.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						204,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				-
		0+000 - 0+102 = (COMPRIMENTO = 102,00m)		2,00	102,00				204,00
5.10.3		SINALIZAÇÃO							
5.10.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2"E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.10.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						1,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			1,00				1,00

5.10.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.11		PRANCHA 03 - RUA ADJACENTE A RUA VEREADOR MOISES FALÇÃO							
5.11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.11.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						688,25
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+010 - Área triangular		64,55					64,55
		0+010 - 0+020 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			10,00		6,30		63,00
		0+020 - 0+109 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			89,00		6,30		560,70
5.11.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						86,03
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+010 - Área triangular		1,25	64,55	0,10			8,07
		0+010 - 0+020 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	10,00	0,10	6,30		7,88
		0+020 - 0+109 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	89,00	0,10	6,30		70,09
5.11.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						200,45
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+010 - Área triangular		1,25	64,55	0,10		2,33	18,80
		0+010 - 0+020 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	10,00	0,10	6,30	2,33	18,35
		0+020 - 0+109 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	89,00	0,10	6,30	2,33	163,30
5.11.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						109,00
		0+000 - 0+109 = (COMPRIMENTO = 109,00m)			109,00				109,00
5.11.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.11.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						599,15
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+010 - Área triangular		64,55					64,55
		0+010 - 0+020 - [LARGURA = (6,00)- 0,30 - 0,30 = 5,40m]			10,00		5,40		54,00
		0+020 - 0+109 - [LARGURA = (6,00)- 0,30 - 0,30 = 5,40m]			89,00		5,40		480,60
5.11.2.2	94273	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						208,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+109 = (COMPRIMENTO = 109,00m)		2,00	109,00				218,00
		Desconto 01 lado da área triangular		1,00	10,00			-1,00	10,00
5.11.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						208,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+109 = (COMPRIMENTO = 109,00m)		2,00	109,00				218,00
		Desconto 01 lado da área triangular		1,00	10,00			-1,00	10,00
5.11.3		SINALIZAÇÃO							

5.11.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA INCLUINDO O	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.11.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.11.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.11.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.12		PRANCHA 04 - RUA PROJETADA 06							
5.12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.12.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						270,90
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+043 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			43,00		6,30		270,90
5.12.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						33,86
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+043 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	43,00	0,10	6,30		33,86
5.12.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						78,90
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+043 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	43,00	0,10	6,30	2,33	78,90
5.12.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						43,00
		0+000 - 0+043 = (COMPRIMENTO = 43,00m)			43,00				43,00
5.12.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.12.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						232,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+043 - [LARGURA = (6,00)- 0,30 - 0,30 = 5,40m]			43,00		5,40		232,20
5.12.2.2	94273	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						82,28
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+043 = (COMPRIMENTO = 43,00m)		2,00	43,00				86,00
		Desconto			-3,72				- 3,72

5.12.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						82,28
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPIMENTO				
		0+000 - 0+043 = (COMPIMENTO = 43,00m)		2,00	43,00				86,00
		Desconto			-3,72				- 3,72
5.12.3		SINALIZAÇÃO							
5.12.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.12.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						2,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			2,00				2,00
5.12.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.13		PRANCHA 05 - RUA PROJETADA 07							
5.13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.13.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						420,70
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+030 - [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]			30,00		4,60		138,00
		0+030 - 0+040 - [LARGURA = ((4,30+5)/2)=4,65 + 0,15 + 0,15 = 4,95m]			10,00		4,95		49,50
		0+040 - 0+084 - [LARGURA = (5,00) + 0,15 + 0,15 = 5,30m]			44,00		5,30		233,20
5.13.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						52,59
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		0+000 - 0+030 - [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	30,00	0,10	4,60		17,25
		0+030 - 0+040 - [LARGURA = ((4,30+5)/2)=4,65 + 0,15 + 0,15 = 4,95m]		1,25	10,00	0,10	4,95		6,19
		0+040 - 0+084 - [LARGURA = (5,00) + 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	44,00	0,10	5,30		29,15
5.13.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						122,53
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		0+000 - 0+030 - [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	30,00	0,10	4,60	2,33	40,19
		0+030 - 0+040 - [LARGURA = ((4,30+5)/2)=4,65 + 0,15 + 0,15 = 4,95m]		1,25	10,00	0,10	4,95	2,33	14,42
		0+040 - 0+084 - [LARGURA = (5,00) + 0,15 + 0,15 = 5,30m]		1,25	44,00	0,10	5,30	2,33	67,92
5.13.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						84,00
		0+000 - 0+084 = (COMPIMENTO = 84,00m)			84,00				84,00
5.13.2		PAVIMENTAÇÃO							

5.13.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						345,10
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		0+000 - 0+030 - [LARGURA = (4,30)- 0,30 - 0,30 = 3,70m]			30,00		3,70		111,00
		0+030 - 0+040 - [LARGURA = ((4,30+5)/2)=4,65 - 0,30 - 0,30 = 4,05m]			10,00		4,05		40,50
		0+040 - 0+084 - [LARGURA = (5,00) - 0,30 - 0,30 = 4,40m]			44,00		4,40		193,60
5.13.2.2	94273	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						168,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+084 = (COMPRIMENTO = 84,00m)		2,00	84,00				168,00
5.13.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						168,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		0+000 - 0+084 = (COMPRIMENTO = 84,00m)		2,00	84,00				168,00
5.13.2.4	CLCPAV-018	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	UN						1,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		1,00					1,00
									-
5.13.2.5	CLCPAV-019	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	M						3,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		3,00					3,00
5.13.3		SINALIZAÇÃO							
5.13.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA INCLUINDO O	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.13.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.13.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.13.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.14		PRANCHA 06 - RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
5.14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.14.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						487,00
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((5,00+6,30)/2=5,65)+ 0,15 + 0,15 = 5,95m]			20,00		5,95		119,00
		0+020 - 0+060 - [LARGURA = (6,30) + 0,15 + 0,15 = 6,60m]			40,00		6,60		264,00
		0+060 - 0+076 - [LARGURA = ((6,30+6,40)/2=6,20)+ 0,15 + 0,15 = 6,50m]			16,00		6,50		104,00
5.14.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						60,88

		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((5,00+6,30)/2=5,65)+ 0,15 + 0,15 = 5,95m]		1,25	20,00	0,10	5,95		14,88
		0+020 - 0+060 - [LARGURA = (6,30) + 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	40,00	0,10	6,60		33,00
		0+060 - 0+076 - [LARGURA = ((6,30+6,40)/2=6,20)+ 0,15 + 0,15 = 6,50m]		1,25	16,00	0,10	6,50		13,00
5.14.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						141,84
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((5,00+6,30)/2=5,65)+ 0,15 + 0,15 = 5,95m]		1,25	20,00	0,10	5,95	2,33	34,66
		0+020 - 0+060 - [LARGURA = (6,30) + 0,15 + 0,15 = 6,60m]		1,25	40,00	0,10	6,60	2,33	76,89
		0+060 - 0+076 - [LARGURA = ((6,30+6,40)/2=6,20)+ 0,15 + 0,15 = 6,50m]		1,25	16,00	0,10	6,50	2,33	30,29
5.14.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						76,00
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+076 = (COMPRIMENTO = 76,00m)			76,00				76,00
5.14.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.14.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						418,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((5,00+6,30)/2=5,65)- 0,30 - 0,30 = 5,05m]			20,00		5,05		101,00
		0+020 - 0+060 - [LARGURA = (6,30) - 0,30 - 0,30 = 5,70m]			40,00		5,70		228,00
		0+060 - 0+076 - [LARGURA = ((6,30+6,40)/2=6,20)- 0,30 - 0,30= 5,60m]			16,00		5,60		89,60
5.14.2.2	94273	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						146,70
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+076 = (COMPRIMENTO = 76,00m)		2,00	76,00				152,00
		Desconto Rua sem Denominação 01						-4,80	- 4,80
		Desconto Rua sem Denominação 02						-5,50	- 5,50
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+000			5,00				5,00
5.14.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						141,70
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA JOAQUIM BEATO DA SILVA							
		0+000 - 0+076 = (COMPRIMENTO = 76,00m)		2,00	76,00				152,00
		Desconto Rua sem Denominação 01						-4,80	- 4,80
		Desconto Rua sem Denominação 02						-5,50	- 5,50
5.14.3		SINALIZAÇÃO							
5.14.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00

5.14.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						1,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			1,00				1,00
5.14.3.3	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.15		PRANCHA 06 - RUA PROJETADA 08							
5.15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.15.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						432,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]			20,00		4,90		98,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,70) + 0,15 + 0,15 = 5,00m]			20,00		5,00		100,00
		0+040 - 0+086 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]			46,00		5,10		234,60
5.15.1.2	100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						54,08
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]		1,25	20,00	0,10	4,90		12,25
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,70) + 0,15 + 0,15 = 5,00m]		1,25	20,00	0,10	5,00		12,50
		0+040 - 0+086 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	46,00	0,10	5,10		29,33
5.15.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						125,99
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,70)+ 0,15 + 0,15 = 4,90m]		1,25	20,00	0,10	4,90	2,33	28,54
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,70) + 0,15 + 0,15 = 5,00m]		1,25	20,00	0,10	5,00	2,33	29,13
		0+040 - 0+086 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	46,00	0,10	5,10	2,33	68,33
5.15.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						86,00
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+086 = (COMPRIMENTO = 86,00m)			86,00				86,00
5.15.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.15.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						357,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,70)- 0,30 - 0,30 = 4,10m]			20,00		4,10		82,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,70) - 0,30 - 0,30 = 4,10m]			20,00		4,10		82,00
		0+040 - 0+086 - [LARGURA = (4,80)- 0,30 - 0,30 = 4,20m]			46,00		4,20		193,20
5.15.2.2	94273	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						171,25
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				

		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+086 = (COMPRIMENTO = 86,00m)		2,00	86,00				172,00
		Desconto Rua sem Denominação 03						-5,45	5,45
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+000			4,70				4,70
5.15.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						166,55
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 08							
		0+000 - 0+086 = (COMPRIMENTO = 86,00m)		2,00	86,00				172,00
		Desconto Rua sem Denominação 03						-5,45	5,45
5.15.3		SINALIZAÇÃO							
5.15.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.15.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.15.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.15.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.16		PRANCHA 06 - RUA PROJETADA 09							
5.16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.16.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						406,00
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,50)+ 0,15 + 0,15 = 4,80m]			20,00		4,80		96,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,30) + 0,15 + 0,15 = 4,60m]			20,00		4,60		92,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]			20,00		5,10		102,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (5,50)+ 0,15 + 0,15 = 5,80m]			20,00		5,80		116,00
5.16.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						50,75
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0.10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,50)+ 0,15 + 0,15 = 4,80m]		1,25	20,00	0,10	4,80		12,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,30) + 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	20,00	0,10	4,60		11,50
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	20,00	0,10	5,10		12,75
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (5,50)+ 0,15 + 0,15 = 5,80m]		1,25	20,00	0,10	5,80		14,50
5.16.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						118,25

		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,50)+ 0,15 + 0,15 = 4,80m]		1,25	20,00	0,10	4,80	2,33	27,96
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,30) + 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	20,00	0,10	4,60	2,33	26,80
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,80)+ 0,15 + 0,15 = 5,10m]		1,25	20,00	0,10	5,10	2,33	29,71
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (5,50)+ 0,15 + 0,15 = 5,80m]		1,25	20,00	0,10	5,80	2,33	33,79
5.16.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						80,00
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+080 = (COMPRIMENTO = 80,00m)			80,00				80,00
5.16.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.16.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						334,00
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = (4,50)- 0,30 - 0,30 = 3,90m]			20,00		3,90		78,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = (4,30) - 0,30 - 0,30 = 3,70m]			20,00		3,70		74,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = (4,80)- 0,30 - 0,30 = 4,20m]			20,00		4,20		84,00
		0+060 - 0+080 - [LARGURA = (5,50)- 0,30 - 0,30 = 4,90m]			20,00		4,90		98,00
5.16.2.2	94273	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						154,55
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+080 = (COMPRIMENTO = 80,00m)		2,00	80,00				160,00
		Desconto Rua sem Denominação 03						-5,45	- 5,45
5.16.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						154,55
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 09							
		0+000 - 0+080 = (COMPRIMENTO = 80,00m)		2,00	80,00				160,00
		Desconto Rua sem Denominação 03						-5,45	- 5,45
5.16.2.4	CLCPAV-018	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	UN						1,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		1,00					1,00
									-
5.16.2.5	CLCPAV-019	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	M						2,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		2,00					2,00
									-
5.16.3		SINALIZAÇÃO							
5.16.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2"E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.16.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00

		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.16.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.16.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.17		PRANCHA 06 - RUA PROJETADA 10							
5.17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.17.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						86,25
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 - [LARGURA = (5,45)+ 0,15 + 0,15 = 5,75m]			15,00		5,75		86,25
5.17.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						10,78
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 - [LARGURA = (5,45)+ 0,15 + 0,15 = 5,75m]		1,25	15,00	0,10	5,75		10,78
5.17.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						25,12
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 - [LARGURA = (5,45)+ 0,15 + 0,15 = 5,75m]		1,25	15,00	0,10	5,75	2,33	25,12
5.17.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						15,00
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 = (COMPRIMENTO = 15,00m)			15,00				15,00
5.17.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.17.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						72,75
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 - [LARGURA = (5,45)- 0,30 - 0,30 = 4,85m]			15,00		4,85		72,75
5.17.2.2	94273	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						35,07
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 = (COMPRIMENTO = 15,00m)		2,00	15,00				30,00
		Largura complementar para sarjeta e meio fio		1,00	5,07				5,07
5.17.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						35,07
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 10							
		0+000 - 0+015 = (COMPRIMENTO = 15,00m)		2,00	15,00				30,00
		Largura complementar para sarjeta e meio fio		1,00	5,07				5,07
5.18		PRANCHA 07 - RUA PROJETADA 11							
5.18.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							

5.18.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						407,69
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 11							
		Área trapézio		14,39					14,39
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (6,60)+ 0,15 + 0,15 = 6,90m]			57,00		6,90		393,30
5.18.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						50,96
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 11							
		Área trapézio		1,25	14,39	0,10			1,80
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (6,60)+ 0,15 + 0,15 = 6,90m]		1,25	57,00	0,10	6,90		49,16
5.18.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						118,74
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 11							
		Área trapézio		1,25	14,39	0,10		2,33	4,19
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (6,60)+ 0,15 + 0,15 = 6,90m]		1,25	57,00	0,10	6,90	2,33	114,55
5.18.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						57,00
		RUA PROJETADA 11							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)			57,00				57,00
5.18.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.18.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						356,39
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 11							
		Área trapézio		14,39					14,39
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (6,60)-0,30,-30 = 6,00m]			57,00		6,00		342,00
5.18.2.2	94273	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						107,60
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 11							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)		2,00	57,00				114,00
		Desconto Rua existente						-7,30 -	7,30
		Desconto Rua existente						-5,70 -	5,70
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+000			6,60				6,60
5.18.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						101,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 11							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)		2,00	57,00				114,00
		Desconto Rua existente						-7,30 -	7,30
		Desconto Rua existente						-5,70 -	5,70
5.18.3		SINALIZAÇÃO							

5.18.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.18.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.18.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.18.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.19		PRANCHA 07 - RUA PROJETADA 12							
5.19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.19.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						371,70
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			59,00		6,30		371,70
5.19.1.2	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						46,46
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	59,00	0,10	6,30		46,46
5.19.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						108,26
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 - [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	59,00	0,10	6,30	2,33	108,26
5.19.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						59,00
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 = (COMPRIMENTO = 59,00m)			59,00				59,00
5.19.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.19.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2						318,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 - [LARGURA = (6,00) - 0,30 - 0,30 = 5,40m]			59,00		5,40		318,60
5.19.2.2	94273	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						118,00

		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIIMENTO				
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 = (COMPRIIMENTO = 59,00m)		2,00	59,00				118,00
5.19.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						118,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIIMENTO				
		RUA PROJETADA 12							
		0+000 - 0+059 = (COMPRIIMENTO = 59,00m)		2,00	59,00				118,00
5.19.2.4	CLCPAV-018	Entrada para descida d'água - EDA 02 B - areia e brita comerciais	UN						1,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		1,00					1,00
									-
5.19.2.5	CLCPAV-019	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	M						1,00
		QUANTIA DO PROJETO DRENAGEM		1,00					1,00
									-
5.19.3		SINALIZAÇÃO							
5.19.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.19.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						2,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			2,00				2,00
5.19.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.19.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.20		PRANCHA 08 - RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
5.20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.20.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						207,90
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIIMENTO		LARGURA		-
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033- [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]			33,00		6,30		207,90
5.20.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						25,99
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033- [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	33,00	0,10	6,30		25,99
5.20.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						60,55

		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033- [LARGURA = (6,00)+ 0,15 + 0,15 = 6,30m]		1,25	33,00	0,10	6,30	2,33	60,55
5.20.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						33,00
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033 = (COMPRIMENTO = 33,00m)			33,00				33,00
5.20.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.20.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						178,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033- [LARGURA = (6,00)-0,30 -0,30 = 5,40m]			33,00		5,40		178,20
5.20.2.2	94273	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						66,10
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033 = (COMPRIMENTO = 33,00m)		2,00	33,00				66,00
		Desconto rua sem denominação 02						-5,90	5,90
		RECRAVA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM MEIO-FIO - E 0+000			6,00				6,00
5.20.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						60,10
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA VINTE E TRÊS DE ABRIL							
		0+000 - 0+033 = (COMPRIMENTO = 33,00m)		2,00	33,00				66,00
		Desconto rua sem denominação 02						-5,90	5,90
5.21		PRANCHA 08 - RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
5.21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.21.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						145,70
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 - [LARGURA = (4,40)+ 0,15 + 0,15 = 4,70m]			31,00		4,70		145,70
5.21.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						18,21
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 - [LARGURA = (4,40)+ 0,15 + 0,15 = 4,70m]		1,25	31,00	0,10	4,70		18,21
5.21.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						42,44
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							

		0+000 - 0+031 - [LARGURA = (4,40)+ 0,15 + 0,15 = 4,70m]		1,25	31,00	0,10	4,70	2,33	42,44
5.21.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						31,00
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 = (COMPRIMENTO = 31,00m)			31,00				31,00
5.21.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.21.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						117,80
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 - [LARGURA = (4,40)-0,30 -0,30 =3,80m]			31,00		3,80		117,80
5.21.2.2	94273	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						62,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 = (COMPRIMENTO = 31,00m)		2,00	31,00				62,00
5.21.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						62,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA VEREADOR JOÃO MIGUEL							
		0+000 - 0+031 = (COMPRIMENTO = 31,00m)		2,00	31,00				62,00
5.21.3		SINALIZAÇÃO							
5.21.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM	UN						1,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			1,00				1,00
5.21.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						1,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			1,00				1,00
5.21.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.22		PRANCHA 08 - RUA PROJETADA 13							
5.22.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.22.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						262,20
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]			57,00		4,60		262,20
5.22.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						32,78
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	57,00	0,10	4,60		32,78
5.22.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						76,37

		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (4,30)+ 0,15 + 0,15 = 4,60m]		1,25	57,00	0,10	4,60	2,33	76,37
5.22.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						57,00
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)			57,00				57,00
5.22.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.22.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						210,90
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057- [LARGURA = (4,30)-0,30 -0,30 = 3,70m]			57,00		3,70		210,90
5.22.2.2	94273	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						114,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)		2,00	57,00				114,00
5.22.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						114,00
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 13							
		0+000 - 0+057 = (COMPRIMENTO = 57,00m)		2,00	57,00				114,00
5.22.3		SINALIZAÇÃO							
5.22.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.22.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						3,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			3,00				3,00
5.22.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						2,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			2,00				2,00
5.22.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00
5.23		PRANCHA 08 - RUA PROJETADA 14							
5.23.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.23.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						442,80
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((4,80+5,10)/2=4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]			20,00		5,25		105,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = ((5,10+5,40)/2=5,25)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]			20,00		5,55		111,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = ((5,40+5,70)/2=5,55)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]			20,00		5,85		117,00
		0+060 - 0+078 - [LARGURA = ((5,70+5,90)/2=5,80)+ 0,15 + 0,15 = 6,10m]			18,00		6,10		109,80

5.23.1.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3						55,35
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA		-
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((4,80+5,10)/2=4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]		1,25	20,00	0,10	5,25		13,13
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = ((5,10+5,40)/2=5,25)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]		1,25	20,00	0,10	5,55		13,88
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = ((5,40+5,70)/2=5,55)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]		1,25	20,00	0,10	5,85		14,63
		0+060 - 0+078 - [LARGURA = ((5,70+5,90)/2=5,80)+ 0,15 + 0,15 = 6,10m]		1,25	18,00	0,10	6,10		13,73
5.23.1.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM						128,97
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média+largura da base do meio fio de ambos os lados) / Para Altura de raspagem para regularização do solo foi considerado 0,10m / DMT adotado até bora fora indicado pelo município - Planta de localização Bota fora		EMPOLAMENTO	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	DMT	-
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((4,80+5,10)/2=4,95)+ 0,15 + 0,15 = 5,25m]		1,25	20,00	0,10	5,25	2,33	30,58
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = ((5,10+5,40)/2=5,25)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]		1,25	20,00	0,10	5,55	2,33	32,33
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = ((5,40+5,70)/2=5,55)+ 0,15 + 0,15 = 5,55m]		1,25	20,00	0,10	5,85	2,33	34,08
		0+060 - 0+078 - [LARGURA = ((5,70+5,90)/2=5,80)+ 0,15 + 0,15 = 6,10m]		1,25	18,00	0,10	6,10	2,33	31,98
5.23.1.4	CLCPAV-005	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M						78,00
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+078 = (COMPRIMENTO = 78,00m)			78,00				78,00
5.23.2		PAVIMENTAÇÃO							
5.23.2.1	CLCPAV-023	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2						372,60
		ESTAQUEAMENTO - (largura calculada = (largura média - sajetas de ambos os lados)			COMPRIMENTO		LARGURA		-
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+020 - [LARGURA = ((4,80+5,10)/2=4,95)-0,30 - 0,30 = 4,35m]			20,00		4,35		87,00
		0+020 - 0+040 - [LARGURA = ((5,10+5,40)/2=5,25)-0,30 - 0,30 = 4,65m]			20,00		4,65		93,00
		0+040 - 0+060 - [LARGURA = ((5,40+5,70)/2=5,55)-0,30 - 0,30 = 4,95m]			20,00		4,95		99,00
		0+060 - 0+078 - [LARGURA = ((5,70+5,90)/2=5,80)-0,30 - 0,30 = 5,20m]			18,00		5,20		93,60
5.23.2.2	94273	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						151,60
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+078 = (COMPRIMENTO = 78,00m)		2,00	78,00				156,00
		Desconto rua Vereador João Miguel						-4,40	- 4,40
5.23.2.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M						151,60
		ESTAQUEAMENTO		QUANTIA LADOS	COMPRIMENTO				
		RUA PROJETADA 14							
		0+000 - 0+078 = (COMPRIMENTO = 78,00m)		2,00	78,00				156,00
		Desconto rua Vereador João Miguel						-4,40	- 4,40
5.23.3		SINALIZAÇÃO							

5.23.3.1	CLCPAV-001	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00 CM E UMA COM DIMENSÕES DE 45,00X45,00 CM. REVESTIDAS COM	UN						2,00
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA			2,00				2,00
5.23.3.2	CLCPAV-002	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN						2,00
		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULARIZAÇÃO			2,00				2,00
5.23.3.3	CLCPAV-003	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO PARADA OBRIGATÓRIA			1,00				1,00
5.23.3.4	CLCPAV-004	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN						1,00
		PLACA DE REGULARIZAÇÃO LIMITE DE VELOCIDADE			1,00				1,00

PEDRO HENRIQUE SOBRAL
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 181790891-0 - D/PE
 RESPONSÁVEL TÉCNICO