



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		QUANTIDADES										Totais	OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final	Comprimento (AutoCAD)	Largura (média)	Área	Altura	Volume	Empolamen to	dmt	N.V.	Densidade	Parciais		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.2	DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MEDIÇÃO ACUMULADA		VALOR DO CONTRATO		PORCENTAGEM		VALOR DO ITEM		VALOR A MEDIR		VALOR MENSAL			
		R\$ 16.410.505,70		R\$ 20.113.861,93		81,59%		R\$ 869.162,36		R\$ 709.132,53		R\$ 71.831,60			
													EXECUTADO:	9,87	mês
4.0	MOVIMENTO DE TERRA														
4.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0 + 0,00	1 + 0,00	20,00				259,29	1,25				324,11		LE
		0 + 0,00	1 + 0,00	20,00				215,49	1,25				269,36		LD
		1 + 10,00	10 + 0,00	170,00				4225,60	1,25				5282,00		LD + LE
		1 + 0,00	15 + 6,70	286,70				20,59	1,25				25,74		LD - corte para execução das calçadas
		2 + 0,00	10 + 0,00	160,00				408,43	1,25				510,54		LE - REBAIXAMENTO CALÇADA (executado)
		10 + 0,00	11 + 16,05	36,05				359,73	1,25				449,66		LD + LE
		11 + 14,91	15 + 0,00	65,09				3890,45	1,25				4863,06		LD + LE
		15 + 0,00	15 + 10,92	10,92				160,50	1,25				200,62		LE
		15 + 10,92	23 + 10,00	159,08				1354,43	1,25				1693,04		LE
		15 + 0,00	23 + 7,00	167,00				1783,50	1,25				2229,37		LD
		16 + 0,00	24 + 190,00	350,00				15,68	1,25				19,60		LD - corte para execução das calçadas
		23 + 10,00	24 + 10,40	20,40				227,96	1,25				284,95		LD
		24 + 19,40	34 + 0,00	180,60				3164,71	1,25				3955,89		LD
		23 + 10,00	24 + 5,80	15,80				72,36	1,25				90,45		LE
		24 + 18,40	34 + 0,00	181,60				2614,94	1,25				3268,68		LE
		34 + 0,00	39 + 10,00	110,00				177,63	1,25				222,04		LE
		39 + 10,00	60 + 0,00	410,00				6802,58	1,25				8503,22		LE
		60 + 0,00	63 + 0,00	60,00				429,88	2,25				967,23		LE
		34 + 0,00	64 + 0,00	600,00				7944,27	1,25				6000,00		LD
		67 + 0,00	72 + 0,00	100,00				1655,54	1,25				2069,43		LD+LE
		24 + 5,00		13,39	5,00	66,95	0,40	26,78	1,25				33,48		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE + LD
		28 + 5,00		8,90	5,00	44,50	0,40	17,80	1,25				22,25		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE + LD
		39 + 4,50		29,40	5,00	147,00	0,40	58,80	1,25				73,50		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00		14,15	5,00	70,75	0,40	28,30	1,25				35,38		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE + LD
		47 + 5,00		14,46	5,00	72,30	0,40	28,92	1,25				36,15		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
						5098,90	0,20	1019,78	1,25				1274,73		SERVIÇO FEITO PELO PROJETO INICIAL (VIDE CAD TOPOGRAFIA)
	RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA	0 + 0,00	1 + 15,00	35,00				163,29	1,25				204,11		LE
		1 + 15,00	6 + 4,61	89,61				2684,28	1,25				3355,35		LE
		3 + 0,00	6 + 7,66	67,66				183,08	1,25				228,86		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	1 + 2,53	2 + 0,00	17,47				206,12	1,25				257,65		LE
		0 + 10,50	2 + 0,00	29,50				201,33	1,25				251,67		LD
		2 + 0,00	7 + 18,52	118,52				6429,94	1,25				8037,42		LD + LE + lixo inicial
		7 + 18,52	10 + 5,00	46,48				410,87	1,25				513,59		LD + LE
		1 + 5,00		14,46	5,00	72,30	0,40	28,92	1,25				36,15		BOCA DA RUA OTÍLIA PEREIRA CUNHA - LE
													Total:	55.589,24	m³

4.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.																	
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	1,0 + 0,00	20,00		365,99					1,00		365,99				LD+LE	
		1,0 + 0,00	10,0 + 0,00	180,00		1450,92					1,00		1450,92				LD	
		1,0 + 0,00	10,0 + 0,00	180,00		1528,39					1,00		1528,39				LE	
		10,0 + 0,00	14,0 + 0,00	80,00		1908,35					1,00		1908,35				LD + LE	
		14,0 + 0,00	18,0 + 0,00	80,00		720,60					1,00		720,60				LE	
		18,0 + 0,00	23,0 + 10,00	110,00		1083,57					1,00		1083,57				LE	
		14,0 + 0,00	23,0 + 10,00	190,00		1860,60					1,00		1860,60				LD	
		23,0 + 10,00	24,0 + 10,40	20,40		201,27					1,00		201,27				LD	
		23,0 + 10,00	24,0 + 5,80	15,80		153,51					1,00		153,51				LE	
		24,0 + 19,40	34,0 + 0,00	180,60		1835,30					1,00		1835,30				LD	
		24,0 + 14,80	33,0 + 13,24	178,44		1855,02					1,00		1855,02				LE	
		33,0 + 13,24	37,0 + 2,98	69,74		1613,46					1,00		1613,46				LE	
		37,0 + 2,98	43,0 + 0,00	117,02		1009,23					1,00		1009,23				LE	
		34,0 + 0,00	43,0 + 0,00	180,00		2194,78					1,00		2194,78				LD	
		43,0 + 0,00	47,0 + 0,00	80,00		673,27					1,00		673,27				LE	
		43,0 + 0,00	48,0 + 0,00	100,00		1113,18					1,00		1113,18				LD	
		47,0 + 0,00	53,0 + 0,00	120,00		1056,23					1,00		1056,23				LE	
		53,0 + 0,00	62,0 + 0,00	180,00		1720,45					1,00		1720,45				LE	
		48,0 + 0,00	63,0 + 0,00	300,00		3891,30					1,00		3891,30				LD	
		62,0 + 0,00	72,0 + 5,38	205,38		1570,42					1,00		1570,42				LE	
		63,0 + 0,00	72,0 + 9,71	189,71		1494,05					1,00		1494,05				LD	
		24 + 5,00				53,77					1,00		53,77				BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE	
		24 + 5,00				49,66					1,00		49,66				BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD	
		28 + 5,00				53,52					2,00		107,04				BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE	
		28 + 5,00				47,60					2,00		95,19				BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD	
		39 + 4,50				136,31					1,00		136,31				BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE	
		43 + 5,00				93,71					2,00		187,42				BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE	
		47 + 5,00				75,62					2,00		151,24				BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD	
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83		1434,85					1,00		1434,85				LE	
	FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	2,0 + 7,58	47,58		1373,74					1,00		1373,74				LD + LE	
		2,0 + 7,58	11,0 + 0,00	172,42		5433,62					1,00		5433,62				LD + LE	
		1 + 5,00		14,46	5,00	72,30												

	RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA	0	+	0,00	6	+	4,58	124,58					2984,64	1,00				2984,64		LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0	+	10,50	11	+	0,00	209,50					5398,93	1,00				5398,93		LD
		1	+	2,53	2	+	1,30	18,77					291,55	1,00				291,55		LE
		2	+	0,00	10	+	19,65	179,65					6453,02	1,00				6453,02		LE
																		Total:	52.009,08	m³
4.1.4	ATERRO EM PEDRA - MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA																			
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	11	+	14,91	15	+	2,20	67,29	21,91	1474,32	1,13	1665,99	1,00					1665,99		LE - REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE BAIXO SUPORTE (PROJETO)
		26	+	0,00	28	+	0,00	40,00				222,32	1,00					222,32		LE - REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE BAIXO SUPORTE (PROJETO)
		65	+	14,65	67	+	3,32	28,67				594,58	1,00					594,58		LD + LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4	+	8,00	10	+	11,00	123,00	29,30	3603,90	1,31	4721,11	1,00					4721,11		LD + LE
																		Total:	7.203,99	m³
4.1.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E																			
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0	+	0,00	10	+	0,00	200,00				2782,55	1,15	1,00				3199,93		LD + LE
		1	+	0,00	15	+	6,99	286,99				324,17	1,15	1,00				372,79		LD - Aterro para execução das calçadas
		10	+	0,00	11	+	14,91	34,91				359,72	1,15	1,00				413,68		LD + LE
		11	+	14,91	15	+	4,09	69,18				3888,88	1,15	1,00				4472,22		LD + LE
		15	+	4,00	16	+	0,00	16,00				335,81	1,15	0,67				258,74		LE
		16	+	0,00	24	+	1,92	161,92				40,53	1,15	1,00				46,61		LD - Aterro para execução das calçadas
		16	+	0,00	23	+	0,00	140,00				667,45	1,15	0,67				514,27		LE
		15	+	4,00	23	+	0,07	156,07				1347,96	1,15	1,00				1550,15		LD
		23	+	0,00	24	+	5,80	25,80				72,76	1,15	1,00				83,67		LE
		23	+	0,00	24	+	7,66	27,66				175,97	1,15	1,00				202,37		LD
		24	+	16,65	34	+	0,00	183,35				4002,81	1,15	1,00				4603,23		LD
		37	+	0,00	61	+	0,00	480,00				9009,35	1,15	0,67				6941,70		LE
		34	+	0,00	48	+	9,78	289,78				7796,89	1,15	0,67				6007,50		LD
		48	+	9,78	61	+	0,00	250,22				2249,46	1,15	1,00				2586,88		LD
		60	+	0,00	72	+	5,56	245,56				3826,64	1,15	1,00				4400,63		LD + LE
	RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA	0	+	0,00	6	+	4,58	124,58				2984,64	1,15	1,00				3432,33		LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0	+	10,50	11	+	0,00	209,50				5398,93	1,15	0,67				4159,88		LD
		1	+	2,53	2	+	1,30	18,77				291,55	1,15	1,00				335,28		LE
		2	+	0,00	10	+	19,65	179,65				6453,02	1,15	0,67				4972,05		LE
																		Total:	48.553,92	m³
4.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM																			
												48553,92	1,00					48553,92		Vide item 4.1.5
																		Total:	48.553,92	m³
4.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).																			
												52009,08	1,25					65011,35		vide item 4.1.3
												7203,99	1,00					7203,99		vide item 4.1.4
												1169,80	1,40					1637,72		vide item 4.1.7
												1340,41	1,40					1876,57		vide item 4.1.9
																		EXECUTADO:	75.729,63	m³
4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM																			
												52009,08	1,25	4				260045,40		vide item 4.1.3
												7203,99	1,00	2				14407,98		vide item 4.1.4
												1169,80	1,40	2				3275,44		vide item 4.1.7
												1340,41	1,40	2				3753,14		vide item 4.1.9
																		EXECUTADO:	281.481,96	m³xkm

4.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA																
								52009,08	1,25	5				325056,75		vide item 4.1.3	
								7203,99	1,00	11				79243,90		vide item 4.1.4	
														EXECUTADO:	404.300,65	m³xkm	
4.1.12	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM																
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	73 + 0,00			5,00	2,60	13,00							13,00		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		73 + 11,50			5,50	2,70	14,85							14,85		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		74 + 1,00			2,60	1,50	3,90							3,90		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		74 + 6,30			6,50	3,20	20,80							20,80		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		76 + 0,00			3,00	1,10	3,30							3,30		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		76 + 15,30			5,30	1,80	9,54							9,54		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
														EXECUTADO:	65,39	m2	
4.1.13	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE																
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	73 + 0,00			5,00	2,60	13,00	0,78	10,14					10,14		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		73 + 11,50			5,50	2,70	14,85	0,85	12,62					12,62		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		74 + 1,00			2,60	1,50	3,90	0,40	1,56					1,56		LE - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		74 + 6,30			6,50	3,20	20,80	1,00	20,80					20,80		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		76 + 0,00			3,00	1,10	3,30	0,30	0,99					0,99		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
		76 + 15,30			5,30	1,80	9,54	0,60	5,72					5,72		LD - Remendo Profundo (Burrachudo)	
														EXECUTADO:	51,84	m³	
4.2	DRENAGEM PLUVIAL																
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0																
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00		178,00	1,30	231,40	1,78	410,93			1,00		410,93		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		19,0 + 10,00	26,0 + 10,00		140,00	1,30	182,00	1,92	349,70			1,00		349,70		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		26,0 + 10,00	32,0 + 10,00		120,00	1,30	156,00	4,42	689,69			0,70		482,78		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		33,0 + 18,00	35,0 + 16,39		38,39	1,30	49,91	2,29	114,20			1,00		114,20		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		35,0 + 16,39	39,0 + 8,00		71,61	1,30	93,09	2,02	187,81			1,00		187,81		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00		90,00	1,30	117,00	2,26	264,81			1,00		264,81		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00		71,44	1,30	92,87	2,15	199,67			1,00		199,67		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00		223,00	1,30	289,90	2,37	688,03			1,00		688,03		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37		65,37	1,30	84,98	2,25	191,21			1,00		191,21		LD - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO	
		10,0 + 10,00			4,50	0,90	4,05	1,53	6,20			1,00		6,20		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		10,0 + 0,00			14,30	0,90	12,87	1,68	21,62			1,00		21,62		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		15,0 + 0,00			3,40	0,90	3,06	1,63	4,99			1,00		4,99		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		15,0 + 2,50			14,10	0,90	12,69	1,78	22,59			1,00		22,59		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		20,0 + 0,00			4,60	0,90	4,14	1,83	7,58			1,00		7,58		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		20,0 + 0,00			14,65	0,90	13,19	1,83	24,13			1,00		24,13		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		24,0 + 2,00			18,89	0,90	17,00	1,83	31,11			1,00		31,11		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO	
		27,0 + 10,00			19,68	0,90	17,71	2,12	37,55			1,00		37,55		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		27,0 + 10,00			8,22	0,90	7,40	1,57	11,61			1,00		11,61		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		28,0 + 0,00			7,13	0,90	6,42	1,58	10,14			1,00		10,14		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		28,0 + 8,00			7,31	0,90	6,58	1,75	11,51			1,00		11,51		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		31,0 + 5,00			4,03	0,90	3,63	1,93	7,00			1,00		7,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		31,0 + 5,00			15,66	0,90	14,09	1,93	27,20			1,00		27,20		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		33,0 + 15,00			5,34	0,90	4,81	1,98	9,52			1,00		9,52		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		33,0 + 16,00			15,55	0,90	14,00	2,08	29,11			1,00		29,11		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		36,0 + 0,00			3,94	0,90	3,55	1,83	6,49			1,00		6,49		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO	
		36,0 + 2,00			14,69	0,90	13,22	1,83	24,19			1,00		24,19		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		38,0 + 1,00			3,48	0,90	3,13	1,83	5,73			1,00		5,73		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO	
		38,0 + 2,00			13,30	0,90	11,97	1,91	22,86			1,00		22,86		TRANSVERSAL	
		39,0 + 8,00			23,98	1,30	31,17	2,47	77,00			1,00		77,00		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		42,0 + 2,00			13,00	0,90	11,70	2,03	23,75			1,00		23,75		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	
		42,0 + 0,00			2,74	0,90	2,47	1,93	4,76			1,00		4,76		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)	

		43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	2,23	32,91			1,00		32,91		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	1,67	16,83			1,00		16,83		CCCCCCCC
		47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	1,72	15,33			1,00		15,33		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	2,06	34,48			1,00		34,48		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	1,87	20,20			1,00		20,20		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	2,16	33,44			1,00		33,44		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		8,60	0,90	7,74	1,54	11,92			1,00		11,92		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	2,17	20,51			1,00		20,51		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		13,85	0,90	12,47	1,75	21,81			1,00		21,81		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		2,60	0,90	2,34	1,60	3,74			1,00		3,74		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		13,40	0,90	12,06	2,03	24,48			1,00		24,48		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		2,40	0,90	2,16	1,93	4,17			1,00		4,17		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		10,66	1,30	13,86	1,70	23,56			1,00		23,56		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 8,00		11,77	1,30	15,30	3,65	55,85			1,00		55,85		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86				20,34			1,00		20,34		DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
		32 + 13,47	33 + 3,38	33,00				230,68			1,00		230,68		DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30	45,36	1,60	72,57			1,00		72,57		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80	15,09	1,60	24,14			1,00		24,14		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80	25,26	1,50	37,89			1,00		37,89		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80	22,16	1,50	33,24			1,00		33,24		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,80	16,80	1,70	28,56			1,00		28,56		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,80	15,20	1,80	27,36			1,00		27,36		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00	0,80	14,40	1,70	24,48			1,00		24,48		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00	0,80	14,40	1,70	132,39			1,00		132,39		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0 + 0,00	77 + 4,25	1544,25	0,80	1235,40	0,60	741,24			0,80		592,99		ESCOVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00	1,00	300,00	0,80	240,00			1,00		240,00		ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00	1,00	179,00	0,80	143,20			1,00		143,20		ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00	1,00	239,00	0,80	191,20			1,00		191,20		ADUTORA CAGEPA
		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00	1,00	202,00	0,80	161,60			1,00		161,60		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00	1,00	60,00	0,80	48,00			1,00		48,00		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	1,00	220,00	0,80	176,00			1,00		176,00		ADUTORA CAGEPA
		60,0 + 0,00	62,0 + 15,00	55,00	1,00	55,00	0,80	44,00			1,00		44,00		ADUTORA CAGEPA
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 0,00	85,00	1,30	110,50	2,58	285,09			1,00	285,09		ESCOVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
			3,0 + 0,00		10,75	0,90	9,68	1,98	19,16			1,00	19,16		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
			3,0 + 0,00		2,80	0,90	2,52	2,00	5,04			1,00	5,04		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
			6,0 + 5,00		10,00	0,90	9,00	3,50	31,50			1,00	31,50		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
			6,0 + 5,00		22,40	1,30	29,12	2,47	71,93			1,00	71,93		TRANSVERSAL (FÉLIX/EPAMINONDAS)
			6,0 + 5,00		2,80	0,90	2,52	2,23	5,62			1,00	5,62		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	1,70	342,48			1,00	342,48		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
			4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	1,70	342,48			1,00	342,48		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	0,90	211,47	1,20	253,77			1,00	253,77		ADUTORA CAGEPA
			3,0 + 15,00		5,82	0,90	5,24	1,90	9,95			1,00	9,95		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			7,0 + 16,00		5,65	0,90	5,09	1,41	7,17			1,00	7,17		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			10,0 + 10,00		6,01	0,90	5,41	1,60	8,65			1,00	8,65		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			3,0 + 15,00		6,22	0,90	5,60	2,03	11,36			1,00	11,36		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			7,0 + 16,00		4,85	0,90	4,37	1,59	6,94			1,00	6,94		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			10,0 + 10,00		5,82	0,90	5,24	1,78	9,32			1,00	9,32		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
													Total:	7.274,11	m³
4.2.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.														
		AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	26,0 + 10,00	32,0 + 10,00	120,00	1,30	156,00	4,42	689,69	1,40		0,30	289,67		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO

		32,0 + 13,47	33,0 + 3,38	33,00				230,68	1,40		0,40		129,18	DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
		36,0 + 0,00	36,0 + 16,67	16,67				142,10	1,40		1,00		198,94	EIXO DA PISTA
		54,0 + 17,90	57,0 + 0,54	42,64				370,86	1,40		1,00		519,21	ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		17,0 + 0,00	21,0 + 2,78	82,78				81,07	1,40		1,00		113,49	ESCAVAÇÃO VALA
		42,0 + 10,00	42,0 + 18,98	8,98				72,02	1,40		1,00		100,83	LD
		0,0 + 0,00	77,0 + 2,81	1542,81	0,70	1079,97	0,60	647,98	1,40		0,20		181,43	ESCAVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
	FLORIANO PEIXOTO	8,0 + 12,62	9,0 + 0,00	7,38				35,66	1,40		1,00		49,93	LE
												EXECUTADO:	1.582,69	m³
4.2.3	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE.													
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	15,0 + 0,00	20,0 + 55,00	155,00				259,58	1,00				259,58	LD
		31,0 + 2,36	31,0 + 13,20	10,84				6,60	1,00				6,60	LE
	FLORIANO PEIXOTO	8 + 12,00	11 + 7,00	55,00				104,12	1,00				104,12	LE
												EXECUTADO:	370,30	m³
4.2.4	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.													
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	15,0 + 0,00	20,0 + 55,00	155,00				259,58	1,00				259,58	LD
		31,0 + 2,36	31,0 + 13,20	10,84				6,60	1,00				6,60	LE
	FLORIANO PEIXOTO	8 + 12,00	11 + 7,00	55,00				104,12	1,00				104,12	LE
												EXECUTADO:	370,30	m³
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).													
								370,30	1,40		1,00		518,42	vide item 4.2.3
												Total:	518,42	m³
4.2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.													
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00	1,30	231,40	1,78	410,93			0,80		328,74	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		19,0 + 10,00	26,0 + 10,00	140,00	1,30	182,00	1,92	349,70			0,80		279,76	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		26,0 + 10,00	32,0 + 10,00	120,00	1,30	156,00	4,42	689,69			0,80		551,75	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	39,0 + 8,00	71,61	1,30	93,09	2,02	187,81			0,80		150,25	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00	1,30	117,00	2,26	264,81			0,80		211,85	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44	1,30	92,87	2,15	199,67			0,80		159,74	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00	1,30	289,90	2,37	688,03			0,80		550,42	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37	1,30	84,98	2,25	191,21			0,80		152,97	LD - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		10,0 + 10,00		4,50	0,90	4,05	1,53	6,20			0,80		4,96	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		14,30	0,90	12,87	1,68	21,62			0,80		17,30	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		3,40	0,90	3,06	1,63	4,99			0,80		3,99	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		14,10	0,90	12,69	1,78	22,59			0,80		18,07	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		4,60	0,90	4,14	1,83	7,58			0,80		6,06	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		14,65	0,90	13,19	1,83	24,13			0,80		19,30	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89	0,90	17,00	1,83	31,11			0,80		24,89	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		19,68	0,90	17,71	2,12	37,55			0,80		30,04	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		8,22	0,90	7,40	1,57	11,61			0,80		9,29	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13	0,90	6,42	1,58	10,14			0,80		8,11	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31	0,90	6,58	1,75	11,51			0,80		9,21	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03	0,90	3,63	1,93	7,00			0,80		5,60	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

			31,0 + 5,00		15,66	0,90	14,09	1,93	27,20			0,80		21,76		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			36,0 + 0,00		3,94	0,90	3,55	1,83	6,49			0,80		5,19		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
			36,0 + 2,00		14,69	0,90	13,22	1,83	24,19			0,80		19,36		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			38,0 + 1,00		3,48	0,90	3,13	1,83	5,73			0,80		4,59		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
			38,0 + 2,00		13,30	0,90	11,97	1,91	22,86			0,80		18,29		TRANSVERSAL
			39,0 + 8,00		23,98	1,30	31,17	2,47	77,00			0,80		61,60		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			42,0 + 2,00		13,00	0,90	11,70	2,03	23,75			0,80		19,00		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			42,0 + 0,00		2,74	0,90	2,47	1,93	4,76			0,80		3,81		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	2,23	32,91			0,80		26,33		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	1,67	16,83			0,80		13,47		ccccccccc
			47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	1,72	15,33			0,80		12,26		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	2,06	34,48			0,80		27,59		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	1,87	20,20			0,80		16,16		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	2,16	33,44			0,80		26,75		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			51,0 + 3,00		8,60	0,90	7,74	1,54	11,92			0,80		9,54		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	2,17	20,51			0,80		16,41		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			54,0 + 5,00		13,85	0,90	12,47	1,75	21,81			0,80		17,45		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			54,0 + 5,00		2,60	0,90	2,34	1,60	3,74			0,80		3,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			58,0 + 3,00		13,40	0,90	12,06	2,03	24,48			0,80		19,59		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			58,0 + 2,00		2,40	0,90	2,16	1,93	4,17			0,80		3,34		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			62,0 + 3,00		10,66	1,30	13,86	1,70	23,56			0,80		18,85		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			62,0 + 8,00		11,77	1,30	15,30	3,65	55,85			0,80		44,68		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86				20,34			0,80		16,27		DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
			32 + 13,47	33 + 3,38	33,00				230,68			0,80		184,54		DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
			39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30	45,36	1,60	72,57			0,80		58,06		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80	15,09	1,60	24,14			0,80		19,31		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80	25,26	1,50	37,89			0,80		30,31		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80	22,16	1,50	33,24			0,80		26,59		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,80	16,80	1,70	28,56			0,80		22,85		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,80	15,20	1,80								

		19,0 + 10,00	26,0 + 10,00	140,00	1,30	182,00	0,10	18,20			1,00			18,20		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		26,0 + 10,00	32,0 + 10,00	120,00	1,30	156,00	0,10	15,60			1,00			15,60		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	39,0 + 8,00	71,61	1,30	93,09	0,10	9,31			1,00			9,31		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00	1,30	117,00	0,10	11,70			1,00			11,70		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44	1,30	92,87	0,10	9,29			1,00			9,29		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00	1,30	289,90	0,10	28,99			1,00			28,99		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37	1,30	84,98	0,10	8,50			1,00			8,50		LD - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		10,0 + 10,00		4,50	0,90	4,05	0,10	0,41			1,00			0,41		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		14,30	0,90	12,87	0,10	1,29			1,00			1,29		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		3,40	0,90	3,06	0,10	0,31			1,00			0,31		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		14,10	0,90	12,69	0,10	1,27			1,00			1,27		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		4,60	0,90	4,14	0,10	0,41			1,00			0,41		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		14,65	0,90	13,19	0,10	1,32			1,00			1,32		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89	0,90	17,00	0,10	1,70			1,00			1,70		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		19,68	0,90	17,71	0,10	1,77			1,00			1,77		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		8,22	0,90	7,40	0,10	0,74			1,00			0,74		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13	0,90	6,42	0,10	0,64			1,00			0,64		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31	0,90	6,58	0,10	0,66			1,00			0,66		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03	0,90	3,63	0,10	0,36			1,00			0,36		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66	0,90	14,09	0,10	1,41			1,00			1,41		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		36,0 + 0,00		3,94	0,90	3,55	0,10	0,35			1,00			0,35		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69	0,90	13,22	0,10	1,32			1,00			1,32		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		38,0 + 1,00		3,48	0,90	3,13	0,10	0,31			1,00			0,31		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		38,0 + 2,00		13,30	0,90	11,97	0,10	1,20			1,00			1,20		TRANSVERSAL
		39,0 + 8,00		23,98	1,30	31,17	0,10	3,12			1,00			3,12		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 2,00		13,00	0,90	11,70	0,10	1,17			1,00			1,17		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 0,00		2,74	0,90	2,47	0,10	0,25			1,00			0,25		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	0,10	1,48			1,00			1,48		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	0,10	1,01			1,00			1,01	ccccccccc	
		47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	0,10	0,89			1,00			0,89		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	0,10	1,67			1,00			1,67		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	0,10	1,08			1,00			1,08		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	0,10	1,55			1,00			1,55		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		8,60	0,90	7,74	0,10	13,24			1,00			13,24		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	0,10	0,95			1,00			0,95		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		13,85	0,90	12,47	0,10	1,25			1,00			1,25		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		2,60	0,90	2,34	0,10	0,23			1,00			0,23		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		13,40	0,90	12,06	0,10	1,21			1,00			1,21		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		2,40	0,90	2,16	0,10	0,22			1,00			0,22		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		10,66	1,30	13,86	0,10	1,39			1,00			1,39		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 8,00		11,77	1,30	15,30	0,10	1,53			1,00			1,53		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30	45,36	0,10	4,54			1,00			4,54		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80	15,09	0,10	1,51			1,00			1,51		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80	25,26	0,10	2,53			1,00			2,53		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80	22,16	0,10	2,22			1,00			2,22		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,80	16,80	0,10	1,68			1,00			1,68		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,80	15,20	0,10	1,52			1,00			1,52		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00	0,80	14,40	0,10	1,44			1,00			1,44		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00	0,80	14,40	0,10	1,44			1,00			1,44		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0 + 0,00	77 + 4,25	1544,25	0,80	1235,40	0,10	123,54			1,00			123,54		ESCAVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00	1,00	300,00	0,10	30,00			1,00			30,00		ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00	1,00	179,00	0,10	17,90			1,00			17,90		ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00	1,00	239,00	0,10	23,90			1,00			23,90		ADUTORA CAGEPA
		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00	1,00	202,00	0,10	20,20			1,00			20,20		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00	1,00	60,00	0,10	6,00			1,00			6,00		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	1,00	220,00	0,10	22,00			1,00			22,00		ADUTORA CAGEPA

		60,0 + 0,00	62,0 + 15,00	55,00	1,00	55,00	0,10	5,50			1,00			5,50		ADUTORA CAGEPA
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 0,00	85,00	1,30	110,50	0,10	11,05			1,00			11,05		ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		3,0 + 0,00		10,75	0,90	9,68	0,10	0,97			1,00			0,97		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		3,0 + 0,00		2,80	0,90	2,52	0,10	0,25			1,00			0,25		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		10,00	0,90	9,00	0,10	0,90			1,00			0,90		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		22,40	1,30	29,12	0,10	2,91			1,00			2,91		TRANSVERSAL (FÉLIX/EPAMINONDAS)
		6,0 + 5,00		2,80	0,90	2,52	0,10	0,25			1,00			0,25		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	0,10	20,15			1,00			20,15		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	0,10	20,15			1,00			20,15		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	0,90	211,47	0,10	21,15			1,00			21,15		ADUTORA CAGEPA
														Total:	516,09	m³
4.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016															
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00	1,30	231,40	1,78	410,93			1,00			410,93		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		19,0 + 10,00	26,0 + 10,00	140,00	1,30	182,00	1,92	349,70			1,00			349,70		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		26,0 + 10,00	32,0 + 10,00	120,00	1,30	156,00	4,42	689,69			1,00			689,69		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	39,0 + 8,00	71,61	1,30	93,09	2,02	187,81			1,00			187,81		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00	1,30	117,00	2,26	264,81			1,00			264,81		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44	1,30	92,87	2,15	199,67			1,00			199,67		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00	1,30	289,90	2,37	688,03			1,00			688,03		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37	1,30	84,98	2,25	191,21			1,00			191,21		LD - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		10,0 + 10,00		4,50	0,90	4,05	1,53	6,20			1,00			6,20		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		14,30	0,90	12,87	1,68	21,62			1,00			21,62		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		3,40	0,90	3,06	1,63	4,99			1,00			4,99		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		14,10	0,90	12,69	1,78	22,59			1,00			22,59		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		4,60	0,90	4,14	1,83	7,58			1,00			7,58		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		14,65	0,90	13,19	1,83	24,13			1,00			24,13		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89	0,90	17,00	1,83	31,11			1,00			31,11		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		19,68	0,90	17,71	2,12	37,55			1,00			37,55		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		8,22	0,90	7,40	1,57	11,61			1,00			11,61		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13	0,90	6,42	1,58	10,14			1,00			10,14		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31	0,90	6,58	1,75	11,51			1,00			11,51		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03	0,90	3,63	1,93	7,00			1,00			7,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66	0,90	14,09	1,93	27,20			1,00			27,20		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		36,0 + 0,00		3,94	0,90	3,55	1,83	6,49			1,00			6,49		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69	0,90	13,22	1,83	24,19			1,00			24,19		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		38,0 + 1,00		3,48	0,90	3,13	1,83	5,73			1,00			5,73		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		38,0 + 2,00		13,30	0,90	11,97	1,91	22,86			1,00			22,86		TRANSVERSAL
		39,0 + 8,00		23,98	1,30	31,17	2,47	77,00			1,00			77,00		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 2,00		13,00	0,90	11,70	2,03	23,75			1,00			23,75		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 0,00		2,74	0,90	2,47	1,93	4,76			1,00			4,76		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	2,23	32,91			1,00			32,91		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	1,67	16,83			1,00			16,83		ccccccccc
		47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	1,72	15,33			1,00			15,33		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	2,06	34,48			1,00			34,48		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	1,87	20,20			1,00			20,20		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	2,16	33,44			1,00			33,44		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		8,60	0,90	7,74	1,54	11,92			1,00			11,92		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	2,17	20,51			1,00			20,51		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		13,85	0,90	12,47	1,75	21,81			1,00			21,81		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		2,60	0,90	2,34	1,60	3,74			1,00			3,74		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		13,40	0,90	12,06	2,03	24,48			1,00			24,48		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		2,40	0,90	2,16	1,93	4,17			1,00			4,17		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		10,66	1,30	13,86	1,70	23,56			1,00			23,56		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

		62,0 + 8,00		11,77	1,30	15,30	3,65	55,85			1,00		55,85		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86				20,34			1,00		20,34		DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
		32 + 13,47	33 + 3,38	33,00				230,68			1,00		230,68		DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30	45,36	1,60	72,57			1,00		72,57		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80	15,09	1,60	24,14			1,00		24,14		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80	25,26	1,50	37,89			1,00		37,89		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80	22,16	1,50	33,24			1,00		33,24		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,80	16,80	1,70	28,56			1,00		28,56		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,80	15,20	1,80	27,36			1,00		27,36		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00	0,80	14,40	1,70	24,48			1,00		24,48		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00	0,80	14,40	1,70	132,39			1,00		132,39		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0 + 0,00	77 + 4,25	1544,25	0,80	1235,40	0,60	741,24			0,80		592,99		ESCOVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00	1,00	300,00	0,80	240,00			1,00		240,00		ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00	1,00	179,00	0,80	143,20			1,00		143,20		ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00	1,00	239,00	0,80	191,20			1,00		191,20		ADUTORA CAGEPA
		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00	1,00	202,00	0,80	161,60			1,00		161,60		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00	1,00	60,00	0,80	48,00			1,00		48,00		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	1,00	220,00	0,80	176,00			1,00		176,00		ADUTORA CAGEPA
		60,0 + 0,00	62,0 + 15,00	55,00	1,00	55,00	0,80	44,00			1,00		44,00		ADUTORA CAGEPA
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 0,00	85,00	1,30	110,50	2,58	285,09			1,00		285,09		ESCOVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		3,0 + 0,00		10,75	0,90	9,68	1,98	19,16			1,00		19,16		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		3,0 + 0,00		2,80	0,90	2,52	2,00	5,04			1,00		5,04		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		10,00	0,90	9,00	3,50	31,50			1,00		31,50		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		22,40	1,30	29,12	2,47	71,93			1,00		71,93		TRANSVERSAL (FÉLIX)EPAMINONDAS
		6,0 + 5,00		2,80	0,90	2,52	2,23	5,62			1,00		5,62		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	1,70	342,48			1,00		342,48		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		4,0 + 0,00	11,0 + 14,97	154,97	1,30	201,46	1,70	342,48			1,00		342,48		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	0,90	211,47	1,20	253,77			1,00		253,77		ADUTORA CAGEPA
													Total:	7.274,80	m³
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00	1,30	231,40	1,78	410,93	1,25	4			2054,65		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		19,0 + 10,00	26,0 + 10,00	140,00	1,30	182,00	1,92	349,70	1,25	4			1748,50		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		26,0 + 10,00	32,0 + 10,00	120,00	1,30	156,00	4,42	689,69	1,25	4			3448,44		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	39,0 + 8,00	71,61	1,30	93,09	2,02	187,81	1,25	4			939,03		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00	1,30	117,00	2,26	264,81	1,25	4			1324,05		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44	1,30	92,87	2,15	199,67	1,25	4			998,37		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00	1,30	289,90	2,37	688,03	1,25	4			3440,13		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37	1,30	84,98	2,25	191,21	1,25	4			956,04		LD - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		10,0 + 10,00		4,50	0,90	4,05	1,53	6,20	1,25	4			30,98		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		14,30	0,90	12,87	1,68	21,62	1,25	4			108,11		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		3,40	0,90	3,06	1,63	4,99	1,25	4			24,94		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		14,10	0,90	12,69	1,78	22,59	1,25	4			112,94		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		4,60	0,90	4,14	1,83	7,58	1,25	4			37,88		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		14,65	0,90	13,19	1,83	24,13	1,25	4			120,64		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89	0,90	17,00	1,83	31,11	1,25	4			155,56		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		19,68	0,90	17,71	2,12	37,55	1,25	4			187,75		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		8,22	0,90	7,40	1,57	11,61	1,25	4			58,07		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13	0,90	6,42	1,58	10,14	1,25	4			50,69		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31	0,90	6,58	1,75	11,51	1,25	4			57,57		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03	0,90	3,63	1,93	7,00	1,25	4			35,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66	0,90	14,09	1,93	27,20	1,25	4			136,01		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		36,0 + 0,00		3,94	0,90	3,55	1,83	6,49	1,25	4			32,45		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69	0,90	13,22	1,83	24,19	1,25	4			120,97		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

			38,0 + 1,00		3,48	0,90	3,13	1,83	5,73	1,25	4				28,66		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
			38,0 + 2,00		13,30	0,90	11,97	1,91	22,86	1,25	4				114,31		TRANSVERSAL
			39,0 + 8,00		23,98	1,30	31,17	2,47	77,00	1,25	4				385,00		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			42,0 + 2,00		13,00	0,90	11,70	2,03	23,75	1,25	4				118,76		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			42,0 + 0,00		2,74	0,90	2,47	1,93	4,76	1,25	4				23,80		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	2,23	32,91	1,25	4				164,57		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	1,67	16,83	1,25	4				84,17		CCCCCCCCC
			47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	1,72	15,33	1,25	4				76,63		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	2,06	34,48	1,25	4				172,42		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	1,87	20,20	1,25	4				100,98		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	2,16	33,44	1,25	4				167,18		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			51,0 + 3,00		8,60	0,90	7,74	1,54	11,92	1,25	4				59,60		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	2,17	20,51	1,25	4				102,53		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			54,0 + 5,00		13,85	0,90	12,47	1,75	21,81	1,25	4				109,07		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			54,0 + 5,00		2,60	0,90	2,34	1,60	3,74	1,25	4				18,72		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			58,0 + 3,00		13,40	0,90	12,06	2,03	24,48	1,25	4				122,41		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			58,0 + 2,00		2,40	0,90	2,16	1,93	4,17	1,25	4				20,84		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			62,0 + 3,00		10,66	1,30	13,86	1,70	23,56	1,25	4				117,79		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			62,0 + 8,00		11,77	1,30	15,30	3,65	55,85	1,25	4				279,24		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
			27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86				20,34	1,25	4				101,68		DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
			32 + 13,47	33 + 3,38	33,00				230,68	1,25	4				1153,40		DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
			39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30		1,60	72,57	1,25	4				362,86		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80		1,60	24,14	1,25	4				120,70		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80		1,50	37,89	1,25	4				189,47		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80		1,50	33,24	1,25	4				166,19		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,80	16,80	1,70	28,56	1,25	4				142,80		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,80	15,20	1,80	27,36	1,25	4				136,80		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			58 + 0,00	58 + 0,00	18,00	0,80	14,40	1,70	24,48	1,25	4				122,40		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
			44 + 0,00														

		51	+	10,00	54	+	6,00	56,00									56,00		LD
		66	+	10,80	72	+	0,00	109,20									109,20		LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	1	+	10,00	6	+	5,00	95,00									95,00		LE (LE da via)
																	Total:	892,20	m
5.0	PAVIMENTAÇÃO VIAS																		
5.0	PAVIMENTAÇÃO VIAS																		
5.1	SUB-BASE																		
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A																		
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,00		1,00		316,00		LD
		0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,00		1,00		316,00		LE
		10,0	+	0,00	23,0	+	0,00	260,00	15,80	4108,00	0,20	821,60	1,00		1,00		821,60		LD + LE
		23,0	+	0,00	24,0	+	10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,00		1,00		48,03		LD
		23,0	+	0,00	24,0	+	5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,00		1,00		40,76		LE
		24,0	+	19,40	49,0	+	0,00	480,60	7,90	3796,74	0,20	759,35	1,00		1,00		759,35		LD
		24,0	+	14,80	35,0	+	0,00	205,20	7,90	1621,08	0,20	324,22	1,00		1,00		324,22		LE
		35,0	+	0,00	41,0	+	0,00	120,00	7,90	948,00	0,20	189,60	1,00		1,00		189,60		LE
		41,0	+	0,00	61,0	+	10,00	410,00	7,90	3239,00	0,20	647,80	1,00		1,00		647,80		LE
		49,0	+	0,00	61,0	+	10,00	250,00	7,90	1975,00	0,20	395,00	1,00		1,00		395,00		LD
		24	+	5,00						53,77	0,20	10,75	1,00		1,00		10,75		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24	+	5,00						49,66	0,20	9,93	1,00		1,00		9,93		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28	+	5,00						53,52	0,20	10,70	1,00		1,00		10,70		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28	+	5,00						47,60	0,20	9,52	1,00		1,00		9,52		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39	+	4,50						136,31	0,20	27,26	1,00		1,00		27,26		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43	+	5,00						93,71	0,20	18,74	1,00		1,00		18,74		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47	+	5,00						75,62	0,20	15,12	1,00		1,00		15,12		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,90	1502,35	0,20	300,47	1,00		1,00		300,47		LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,00		1,00		465,24		LD
		0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,00		1,00		465,24		LE
																	Total:	5191,35	m²
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).																		
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	4	0,50		790,00		SOLO
		0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	4	0,50		790,00		SOLO
		10,0	+	0,00	23,0	+	0,00	260,00	15,80	4108,00	0,20	821,60	1,25	4	1,00		4108,00		SOLO
		23,0	+	0,00	24,0	+	10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,25	4	1,00		240,16		SOLO
		23,0	+	0,00	24,0	+	5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,25	4	1,00		203,82		SOLO
		24,0	+	19,40	49,0	+	0,00	480,60	7,90	3796,74	0,20	759,35	1,25	4	1,00		3796,74		SOLO
		24,0	+	14,80	35,0	+	0,00	205,20	7,90	1621,08	0,20	324,22	1,25	4	1,00		1621,08		SOLO
		35,0	+	0,00	41,0	+	0,00	120,00	7,90	948,00	0,20	189,60	1,25	4	1,00		948,00		SOLO
		41,0	+	0,00	61,0	+	10,00	410,00	7,90	3239,00	0,20	647,80	1,25	4	1,00		3239,00		SOLO
		49,0	+	0,00	61,0	+	10,00	250,00	7,90	1975,00	0,20	395,00	1,25	4	1,00		1975,00		SOLO
		24	+	5,00						53,77	0,20	10,75	1,25	4	1,00		53,77		SOLO
		24	+	5,00						49,66	0,20	9,93	1,25	4	1,00		49,66		SOLO
		28	+	5,00						53,52	0,20	10,70	1,25	4	1,00		53,52		SOLO
		28	+	5,00						47,60	0,20	9,52	1,25	4	1,00		47,60		SOLO
		39	+	4,50						136,31	0,20	27,26	1,25	4	1,00		136,31		SOLO
		43	+	5,00						93,71	0,20	18,74	1,25	4	1,00		93,71		SOLO
		47	+	5,00						75,62	0,20	15,12	1,25	4	1,00		75,62		SOLO
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,90	1502,35	0,20	300,47	1,25	4	1,00		1502,35		SOLO
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	4	1,00		2326,20		SOLO

		0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	4	1,00		2326,20		SOLO	
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	2	0,50		395,00		BRITA	
		0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	2	0,50		395,00		BRITA	
																	Total:	25166,74	m²	
5.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA																			
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,00		1,00		316,00		LE	
		0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,00		1,00		316,00		LD	
		10,0	+	0,00	23,0	+	0,00	260,00	15,80	4108,00	0,20	821,60	1,00		1,00		821,60		LD + LE	
		23,0	+	0,00	24,0	+	10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,00		1,00		48,03		LD	
		23,0	+	0,00	24,0	+	5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,00		1,00		40,76		LE	
		24,0	+	19,40	49,0	+	0,00	480,60	7,90	3796,74	0,20	759,35	1,00		1,00		759,35		LD	
		24,0	+	14,80	35,0	+	0,00	205,20	7,90	1621,08	0,20	324,22	1,00		1,00		324,22		LE	
		35,0	+	0,00	41,0	+	0,00	120,00	7,90	948,00	0,20	189,60	1,00		1,00		189,60		LE	
		41,0	+	0,00	61,0	+	10,00	410,00	7,90	3239,00	0,20	647,80	1,00		1,00		647,80		LE	
		49,0	+	0,00	61,0	+	10,00	250,00	7,90	1975,00	0,20	395,00	1,00		1,00		395,00		LD	
		24	+	5,00						53,77	0,20	10,75	1,00		1,00		10,75		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE	
		24	+	5,00						49,66	0,20	9,93	1,00		1,00		9,93		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD	
		28	+	5,00						53,52	0,20	10,70	1,00		1,00		10,70		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE	
		28	+	5,00						47,60	0,20	9,52	1,00		1,00		9,52		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD	
		39	+	4,50						136,31	0,20	27,26	1,00		1,00		27,26		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE	
		43	+	5,00						93,71	0,20	18,74	1,00		1,00		18,74		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE	
		47	+	5,00						75,62	0,20	15,12	1,00		1,00		15,12		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD	
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,90	1502,35	0,20	300,47	1,00		1,00		300,47		LE	
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,00		1,00		465,24		LD	
		0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,00		1,00		465,24		LE	
																	Total:	5191,35	m²	
5.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA																			

5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020																								
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO													0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	8	0,50	1580,00	SOLO
														0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	8	0,50	1580,00	SOLO
														10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,80	4108,00	0,20	821,60	1,25	8	1,00	8216,00	SOLO
														23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,25	8	1,00	480,32	SOLO
														23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,25	8	1,00	407,64	SOLO
														24,0 + 19,40	49,0 + 0,00	480,60	7,90	3796,74	0,20	759,35	1,25	8	1,00	7593,48	SOLO
														24,0 + 14,80	35,0 + 0,00	205,20	7,90	1621,08	0,20	324,22	1,25	8	1,00	3242,16	SOLO
														35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,90	948,00	0,20	189,60	1,25	8	1,00	1896,00	SOLO
														41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,90	3239,00	0,20	647,80	1,25	8	1,00	6478,00	SOLO
														49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,90	1975,00	0,20	395,00	1,25	8	1,00	3950,00	SOLO
														24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,25	8	1,00	107,54	SOLO
														24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,25	8	1,00	99,32	SOLO
														28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,25	8	1,00	107,04	SOLO
														28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,25	8	1,00	95,19	SOLO
														39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,25	8	1,00	272,62	SOLO
														43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,25	8	1,00	187,42	SOLO
														47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,25	8	1,00	151,24	SOLO
	EPAMINONDAS MACAXEIRA													0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,90	1502,35	0,20	300,47	1,25	8	1,00	3004,69	SOLO
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO													0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	8	1,00	4652,41	SOLO
														0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	8	1,00	4652,41	SOLO
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO													0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	11	0,50	3198,53	BRITA
														0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,90	2326,20	0,20	465,24	1,25	11	0,50	3198,53	BRITA
																								Total:	55150,54 m²
5.2	BASE																								
5.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)																								
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO													0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,00		0,40	120,00	LD
														0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,00		0,40	120,00	LE
														10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,00		0,40	312,00	LD + LE
														23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,50	228,00	0,20	45,60	1,00		0,40	18,24	LD
														23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,50	193,50	0,20	38,70	1,00		0,40	15,48	LE
														24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,00		0,40	120,36	LD
														24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,00		0,40	195,12	LE
														41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,00		0,40	246,00	LE
														35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,50	3975,00	0,20	795,00	1,00		0,40	318,00	LD
														24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,00		0,40	4,30	BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
														24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,00		0,40	3,97	BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
														28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,00		0,40	4,28	BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
														28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,00		0,40	3,81	BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
														39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,00		0,40	10,90	BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
														43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,00		0,40	7,50	BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
														47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,00		0,40	6,05	BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA													0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,00		0,40	115,78	LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO													0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,00		0,40	178,58	LD
														0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,00		0,40	178,58	LE
																								EXECUTADO:	1978,95 m³

5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).																
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	4	0,40		600,00		SOLO		
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	4	0,40		600,00		SOLO		
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,25	4	0,40		1560,00		SOLO		
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,50	228,00	0,20	45,60	1,25	4	0,40		91,20		SOLO		
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,50	193,50	0,20	38,70	1,25	4	0,40		77,40		SOLO		
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,25	4	0,40		601,80		SOLO		
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,25	4	0,40		975,60		SOLO		
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,25	4	0,40		360,00		SOLO		
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,25	4	0,40		1230,00		SOLO		
		49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,25	4	0,40		750,00		SOLO		
		24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,25	4	0,40		21,51		SOLO		
		24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,25	4	0,40		19,86		SOLO		
		28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,25	4	0,40		21,41		SOLO		
		28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,25	4	0,40		19,04		SOLO		
		39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,25	4	0,40		54,52		SOLO		
		43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,25	4	0,40		37,48		SOLO		
		47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,25	4	0,40		30,25		SOLO		
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,25	4	0,40		578,89		SOLO		
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	4	0,40		892,89		SOLO		
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	4	0,40		892,89		SOLO		
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	2	0,60		450,00		BRITA		
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	2	0,60		450,00		BRITA		
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,25	2	0,60		1170,00		BRITA		
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,25	2	0,60		72,05		BRITA		
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,25	2	0,60		61,15		BRITA		
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,25	2	0,60		451,35		BRITA		
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,25	2	0,60		731,70		BRITA		
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,25	2	0,60		270,00		BRITA		
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,25	2	0,60		922,50		BRITA		
		49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,25	2	0,60		562,50		BRITA		
		24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,25	2	0,60		16,13		BRITA		
		24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,25	2	0,60		14,90		BRITA		
		28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,25	2	0,60		16,06		BRITA		
		28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,25	2	0,60		14,28		BRITA		
		39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,25	2	0,60		40,89		BRITA		
		43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,25	2	0,60		28,11		BRITA		
		47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,25	2	0,60		22,69		BRITA		
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,25	2	0,60		434,16		BRITA		
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	2	0,60		669,66		BRITA		
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	2	0,60		669,66		BRITA		
												EXECUTADO:	16482,53	m³xkm			
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA																
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,00		1,00		300,00		LD		
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,00		1,00		300,00		LE		
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,00		1,00		780,00		LD + LE		
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,50	228,00	0,20	45,60	1,00		1,00		45,60		LD		
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,50	193,50	0,20	38,70	1,00		1,00		38,70		LE		
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,00		1,00		300,90		LD		
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,00		1,00		487,80		LE		

		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,00		1,00		180,00		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,00		1,00		615,00		LE
		49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,00		1,00		375,00		LD
		24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,00		1,00		10,75		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,00		1,00		9,93		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,00		1,00		10,70		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,00		1,00		9,52		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,00		1,00		27,26		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,00		1,00		18,74		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,00		1,00		15,12		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,00		1,00		289,44		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,00		1,00		446,44		LD
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,00		1,00		446,44		LD
													EXECUTADO:	4707,37	m³
5.2.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25		0,40		150,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25		0,40		150,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,25		0,40		390,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,50	228,00	0,20	45,60	1,25		0,40		22,80		LD
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,50	193,50	0,20	38,70	1,25		0,40		19,35		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,25		0,40		150,45		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,25		0,40		243,90		LE
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,25		0,40		90,00		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,25		0,40		307,50		LE
		49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,25		0,40		187,50		LD
		24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,25		0,40		5,38		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,25		0,40		4,97		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,25		0,40		5,35		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,20	9,52	1,25		0,40		4,76		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,20	27,26	1,25		0,40		13,63		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,20	18,74	1,25		0,40		9,37		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,20	15,12	1,25		0,40		7,56		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,25		0,40		144,72		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25		0,40		223,22		LD
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25		0,40		223,22		LD
													Total:	2353,68	m³
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	8	0,40		1200,00		SOLO
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	8	0,40		1200,00		SOLO
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,25	8	0,40		3120,00		SOLO
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,50	228,00	0,20	45,60	1,25	8	0,40		182,40		SOLO
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,50	193,50	0,20	38,70	1,25	8	0,40		154,80		SOLO
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,25	8	0,40		1203,60		SOLO
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,25	8	0,40		1951,20		SOLO
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,25	8	0,40		720,00		SOLO
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,25	8	0,40		2460,00		SOLO
		49,0 + 0,00	61,0 + 10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,25	8	0,40		1500,00		SOLO
		24 + 5,00				53,77	0,20	10,75	1,25	8	0,40		43,01		SOLO
		24 + 5,00				49,66	0,20	9,93	1,25	8	0,40		39,73		SOLO
		28 + 5,00				53,52	0,20	10,70	1,25	8	0,40		42,82		SOLO

		28	+	5,00				47,60	0,20	9,52	1,25	8	0,40		38,08		SOLO	
		39	+	4,50				136,31	0,20	27,26	1,25	8	0,40		109,05		SOLO	
		43	+	5,00				93,71	0,20	18,74	1,25	8	0,40		74,97		SOLO	
		47	+	5,00				75,62	0,20	15,12	1,25	8	0,40		60,50		SOLO	
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,25	8	0,40	1157,77	SOLO
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	8	0,40	1785,77	SOLO
			0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	8	0,40	1785,77	SOLO
		AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	11	0,60	2475,00	BRITA
			0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,50	1500,00	0,20	300,00	1,25	11	0,60	2475,00	BRITA
			10,0	+	0,00	23,0	+	0,00	260,00	15,00	3900,00	0,20	780,00	1,25	11	0,60	6435,00	BRITA
			23,0	+	0,00	24,0	+	10,40	30,40	7,90	240,16	0,20	48,03	1,25	11	0,60	396,26	BRITA
			23,0	+	0,00	24,0	+	5,80	25,80	7,90	203,82	0,20	40,76	1,25	11	0,60	336,30	BRITA
			24,0	+	19,40	35,0	+	0,00	200,60	7,50	1504,50	0,20	300,90	1,25	11	0,60	2482,43	BRITA
			24,0	+	14,80	41,0	+	0,00	325,20	7,50	2439,00	0,20	487,80	1,25	11	0,60	4024,35	BRITA
			35,0	+	0,00	41,0	+	0,00	120,00	7,50	900,00	0,20	180,00	1,25	11	0,60	1485,00	BRITA
			41,0	+	0,00	61,0	+	10,00	410,00	7,50	3075,00	0,20	615,00	1,25	11	0,60	5073,75	BRITA
			49,0	+	0,00	61,0	+	10,00	250,00	7,50	1875,00	0,20	375,00	1,25	11	0,60	3093,75	BRITA
			24	+	5,00				53,77	0,20	10,75	1,25	11	0,60		88,72	BRITA	
			24	+	5,00				49,66	0,20	9,93	1,25	11	0,60		81,94	BRITA	
			28	+	5,00				53,52	0,20	10,70	1,25	11	0,60		88,31	BRITA	
			28	+	5,00				47,60	0,20	9,52	1,25	11	0,60		78,53	BRITA	
			39	+	4,50				136,31	0,20	27,26	1,25	11	0,60		224,91	BRITA	
			43	+	5,00				93,71	0,20	18,74	1,25	11	0,60		154,62	BRITA	
			47	+	5,00				75,62	0,20	15,12	1,25	11	0,60		124,77	BRITA	
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,50	1447,22	0,20	289,44	1,25	11	0,60	2387,90	BRITA
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	11	0,60	3683,15	BRITA
			0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,50	2232,22	0,20	446,44	1,25	11	0,60	3683,15	BRITA
																Total:	57702,34	m²xkm
5.3	CONCRETO BETUMINOSO																	
5.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.																	
		AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,10	1420,00				1,00	1420,00	LD	
			0,0	+	0,00	10,0	+	0,00	200,00	7,10	1420,00				1,00	1420,00	LE	
			10,0	+	0,00	23,0	+	0,00	260,00	14,20	3692,00				1,00	3692,00	LD + LE	
			23,0	+	0,00	24,0	+	10,40	30,40	7,10	215,84				1,00	215,84	LD	
			23,0	+	0,00	24,0	+	5,80	25,80	7,10	183,18				1,00	183,18	LE	
			24,0	+	19,40	35,0	+	0,00	200,60	7,10	1424,26				1,00	1424,26	LD	
			24,0	+	14,80	41,0	+	0,00	325,20	7,10	2308,92				1,00	2308,92	LE	
			41,0	+	0,00	61,0	+	10,00	410,00	7,10	2911,00				1,00	2911,00	LE	
			35,0	+	0,00	61,0	+	10,00	530,00	7,10	3763,00				1,00	3763,00	LD	
			24	+	5,00				53,77						1,00	53,77	BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE	
			24	+	5,00				49,66						1,00	49,66	BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD	
			28	+	5,00				53,52						1,00	53,52	BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE	
			28	+	5,00				47,60						1,00	47,60	BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD	
			39	+	4,50				136,31						1,00	136,31	BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE	
			43	+	5,00				93,71						1,00	93,71	BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE	
			47	+	5,00				75,62						1,00	75,62	BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD	
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0	+	0,00	6,0	+	17,83	137,83	10,10	1392,08				1,00	1392,08	LD	
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0	+	0,00	11,0	+	14,97	234,97	9,50	2232,22				1,00	2232,22	LD	

		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22					1,00		2232,22		LE
													Total:	23704,90	m²
5.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00			1,00		70,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00			1,00		70,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	14,00	3640,00	0,05	182,00			1,00		182,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,00	212,80	0,05	10,64			1,00		10,64		LD
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,00	180,60	0,05	9,03			1,00		9,03		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,00	1404,20	0,05	70,21			1,00		70,21		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,00	2276,40	0,05	113,82			1,00		113,82		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,00	2870,00	0,05	143,50			1,00		143,50		LE
		35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,00	3710,00	0,05	185,50			1,00		185,50		LD
		24 + 5,00				53,77	0,05	2,69			1,00		2,69		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,05	2,48			1,00		2,48		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,05	2,68			1,00		2,68		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,05	2,38			1,00		2,38		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,05	6,82			1,00		6,82		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,05	4,69			1,00		4,69		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,05	3,78			1,00		3,78		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,00	1378,30	0,05	68,92			1,00		68,92		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61			1,00		111,61		LD
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61			1,00		111,61		LE
													Total:	1172,35	m³
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00	2	1,00			140,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00	2	1,00			140,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	14,00	3640,00	0,05	182,00	2	1,00			364,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,00	212,80	0,05	10,64	2	1,00			21,28		LD
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,00	180,60	0,05	9,03	2	1,00			18,06		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,00	1404,20	0,05	70,21	2	1,00			140,42		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,00	2276,40	0,05	113,82	2	1,00			227,64		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,00	2870,00	0,05	143,50	2	1,00			287,00		LE
		35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,00	3710,00	0,05	185,50	2	1,00			371,00		LD
		24 + 5,00				53,77	0,05	2,69	2	1,00			5,38		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,05	2,48	2	1,00			4,97		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,05	2,68	2	1,00			5,35		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,05	2,38	2	1,00			4,76		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,05	6,82	2	1,00			13,63		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,05	4,69	2	1,00			9,37		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,05	3,78	2	1,00			7,56		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,00	1378,30	0,05	68,92	2	1,00			137,83		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61	2	1,00			223,22		LD
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61	2	1,00			223,22		LE
													Total:	2344,69	m³xkm
5.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00			1,00		70,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00			1,00		70,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	14,00	3640,00	0,05	182,00			1,00		182,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,00	212,80	0,05	10,64			1,00		10,64		LD

		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,00	180,60	0,05	9,03			1,00		9,03		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,00	1404,20	0,05	70,21			1,00		70,21		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,00	2276,40	0,05	113,82			1,00		113,82		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,00	2870,00	0,05	143,50			1,00		143,50		LE
		35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,00	3710,00	0,05	185,50			1,00		185,50		LD
		24 + 5,00				53,77	0,05	2,69			1,00		2,69		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,05	2,48			1,00		2,48		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,05	2,68			1,00		2,68		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,05	2,38			1,00		2,38		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,05	6,82			1,00		6,82		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,05	4,69			1,00		4,69		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,05	3,78			1,00		3,78		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,00	1378,30	0,05	68,92			1,00	68,92		LD
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61			1,00	111,61		LD
			0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61			1,00	111,61		LE
													Total:	1172,35	m³
5.3.5	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL														
											200,00	1	200,00		Cavaletes de sinalização
													Total:	200,00	und
5.3.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,10	1420,00					1,00		1420,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,10	1420,00					1,00		1420,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	14,20	3692,00					1,00		3692,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,10	215,84					1,00		215,84		LD
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,10	183,18					1,00		183,18		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,10	1424,26					1,00		1424,26		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,10	2308,92					1,00		2308,92		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,10	2911,00					1,00		2911,00		LE
		35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,10	3763,00					1,00		3763,00		LD
		24 + 5,00				53,77					1,00		53,77		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66					1,00		49,66		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52					1,00		53,52		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60					1,00		47,60		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31					1,00		136,31		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71					1,00		93,71		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62					1,00		75,62		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
		EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,10	1392,08				1,00		1392,08		LD
		AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22				1,00		2232,22		LD
			0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22				1,00		2232,22		LD
													Total:	23704,90	m²
5.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00	11	1,00			770,00		LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,00	1400,00	0,05	70,00	11	1,00			770,00		LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	14,00	3640,00	0,05	182,00	11	1,00			2002,00		LD + LE
		23,0 + 0,00	24,0 + 10,40	30,40	7,00	212,80	0,05	10,64	11	1,00			117,04		LD
		23,0 + 0,00	24,0 + 5,80	25,80	7,00	180,60	0,05	9,03	11	1,00			99,33		LE
		24,0 + 19,40	35,0 + 0,00	200,60	7,00	1404,20	0,05	70,21	11	1,00			772,31		LD
		24,0 + 14,80	41,0 + 0,00	325,20	7,00	2276,40	0,05	113,82	11	1,00			1252,02		LE
		41,0 + 0,00	61,0 + 10,00	410,00	7,00	2870,00	0,05	143,50	11	1,00			1578,50		LE

		35,0 + 0,00	61,0 + 10,00	530,00	7,00	3710,00	0,05	185,50		11	1,00		2040,50		LD
		24 + 5,00				53,77	0,05	2,69		11	1,00		29,57		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LE
		24 + 5,00				49,66	0,05	2,48		11	1,00		27,31		BOCA DA RUA CLEMENTINO SIQUEIRA - LD
		28 + 5,00				53,52	0,05	2,68		11	1,00		29,44		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LE
		28 + 5,00				47,60	0,05	2,38		11	1,00		26,18		BOCA DA RUA JOSÉ ALVES SOBRINHO - LD
		39 + 4,50				136,31	0,05	6,82		11	1,00		74,97		BOCA DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA - LE
		43 + 5,00				93,71	0,05	4,69		11	1,00		51,54		BOCA DA RUA JOAQUIM JOSÉ DO VALE - LE
		47 + 5,00				75,62	0,05	3,78		11	1,00		41,59		BOCA DA RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES - LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,00	1378,30	0,05	68,92		11	1,00		758,07		LD
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61		11	1,00		1227,72		LD
		0,0 + 0,00	11,0 + 14,97	234,97	9,50	2232,22	0,05	111,61		11	1,00		1227,72		LD
													Total:	12.895,81	m³xkm
6.0	DRENAGEM PLUVIAL														
6.1	SERVIÇOS INICIAIS														
6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00							1,00		178,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		19,0 + 10,00	28,0 + 0,00	170,00							1,00		170,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		28,0 + 0,00	32,0 + 10,00	90,00							1,00		90,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	37,0 + 17,00	40,61							1,00		40,61		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		37,0 + 17,00	39,0 + 8,00	31,00							1,00		31,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00							1,00		90,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44							1,00		71,44		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00							1,00		223,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37							1,00		65,37		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 8,00		22,00							1,00		22,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		10,0 + 10,00		5,46							1,00		5,46		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		15,38							1,00		15,38		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		4,63							1,00		4,63		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		15,18							1,00		15,18		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		6,01							1,00		6,01		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		16,36							1,00		16,36		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89							1,00		18,89		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		19,68							1,00		19,68		ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		8,22							1,00		8,22		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13							1,00		7,13		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31							1,00		7,31		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03							1,00		4,03		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66							1,00		15,66		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		32,0 + 13,47		99,00							1,00		99,00		BUEIRO
		32,0 + 10,00		13,50							1,00		13,50		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 16,00		5,34							1,00		5,34		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 17,00		15,55							1,00		15,55		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		34,0 + 0,00		9,61							1,00		9,61		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		36,0 + 0,00		3,94							1,00		3,94		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69							1,00		14,69		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		38,0 + 1,00		3,48							1,00		3,48		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		38,0 + 2,00		14,89							1,00		14,89		TRANSVERSAL
		39,0 + 8,00		23,98							1,00		23,98		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 2,00		14,99							1,00		14,99		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 0,00		4,28							1,00		4,28		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		43,0 + 17,00		16,40							1,00		16,40		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20							1,00		11,20		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

		47,0 + 10,00		9,90							1,00		9,90		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60							1,00		18,60		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00							1,00		12,00		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20							1,00		17,20		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		11,45							1,00		11,45		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50							1,00		10,50		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		15,44							1,00		15,44		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		4,36							1,00		4,36		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		14,84							1,00		14,84		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		4,29							1,00		4,29		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		7,68							1,00		7,68		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86							1,00		43,86		DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
		32 + 13,47	33 + 3,38	33,00							1,00		33,00		DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89							1,00		34,89		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86							1,00		18,86		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58							1,00		31,58		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70							1,00		27,70		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00							1,00		21,00		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00							1,00		19,00		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00							1,00		18,00		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00							1,00		18,00		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0 + 0,00	77 + 4,25	1544,25							1,00		1544,25		ESCAVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00							1,00		300,00		ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00							1,00		179,00		ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00							1,00		239,00		ADUTORA CAGEPA
		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00							1,00		202,00		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00							1,00		60,00		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	62,0 + 15,00	275,00							1,00		275,00		ADUTORA CAGEPA
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 5,49	85,49							1,00		85,49		ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		3,0 + 0,00		12,25							1,00		12,25		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		3,0 + 0,00		2,00							1,00		2,00		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		12,27							1,00		12,27		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		22,40							1,00		22,40		TRANSVERSAL (FÉLIX/EPAMINONDAS)
		6,0 + 5,00		2,00							1,00		2,00		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	1,0 + 0,00	4,0 + 0,00	60,00							1,00		60,00		PROLONGAMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE
		4,0 + 0,00	11,0 + 3,90	143,90							1,00		143,90		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		4,0 + 0,00	11,0 + 13,20	153,20							1,00		153,20		LD - ESCAVAÇÃO DE VALA
		0,0 + 0,00	11,0 + 13,20	233,20							1,00		233,20		ADUTORA CAGEPA
		0 + 0,00	7 + 18,65	158,65							1,00		158,65		ENSECADEIRA
		3 + 17,00		5,82							1,00		5,82		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		3 + 15,00		6,22							1,00		6,22		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		7 + 18,00		3,80							1,00		3,80		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		7 + 16,00		4,85							1,00		4,85		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10 + 10,00		3,07							1,00		3,07		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10 + 11,00		5,82							1,00		5,82		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
													Total:	5.482,55	m
6.1.2	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00							1,00		178,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		19,0 + 10,00	28,0 + 0,00	170,00							1,00		170,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		28,0 + 0,00	32,0 + 10,00	90,00							1,00		90,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		35,0 + 16,39	37,0 + 17,00	40,61							1,00		40,61		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		37,0 + 17,00	39,0 + 8,00	31,00							1,00		31,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00							1,00		90,00		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO

		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44							1,00		71,44	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00							1,00		223,00	LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37							1,00		65,37	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 8,00		22,00							1,00		22,00	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		10,0 + 10,00		5,46							1,00		5,46	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		15,38							1,00		15,38	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		4,63							1,00		4,63	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		15,18							1,00		15,18	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		6,01							1,00		6,01	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		16,36							1,00		16,36	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89							1,00		18,89	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		19,68							1,00		19,68	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		8,22							1,00		8,22	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13							1,00		7,13	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 8,00		7,31							1,00		7,31	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03							1,00		4,03	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66							1,00		15,66	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		32,0 + 13,47		99,00							1,00		99,00	BUEIRO
		32,0 + 10,00		13,50							1,00		13,50	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 16,00		5,34							1,00		5,34	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 17,00		15,55							1,00		15,55	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		34,0 + 0,00		9,61							1,00		9,61	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		36,0 + 0,00		3,94							1,00		3,94	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69							1,00		14,69	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		38,0 + 1,00		3,48							1,00		3,48	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		38,0 + 2,00		14,89							1,00		14,89	TRANSVERSAL
		39,0 + 8,00		23,98							1,00		23,98	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 2,00		14,99							1,00		14,99	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 0,00		4,28							1,00		4,28	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		43,0 + 17,00		16,40							1,00		16,40	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20							1,00		11,20	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 10,00		9,90							1,00		9,90	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60							1,00		18,60	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00							1,00		12,00	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20							1,00		17,20	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		11,45							1,00		11,45	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50							1,00		10,50	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		15,44							1,00		15,44	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		4,36							1,00		4,36	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		14,84							1,00		14,84	LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		4,29							1,00		4,29	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		7,68							1,00		7,68	LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 15,52	31,0 + 1,61	43,86							1,00		43,86	DESVIO DE CURSO DE ESGOTO
		32 + 13,47	33 + 3,38	33,00							1,00		33,00	DESVIO DE CURSO DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO BUEIRO TRIPLO
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89							1,00		34,89	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86							1,00		18,86	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58							1,00		31,58	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70							1,00		27,70	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00							1,00		21,00	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00							1,00		19,00	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00							1,00		18,00	ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00										ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0 + 0,00	77 + 4,25	1544,25							1,00		1544,25	ESCOVAÇÃO DEMOLIÇÃO ADUTORA CAGEPA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00							1,00		300,00	ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00							1,00		179,00	ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00							1,00		239,00	ADUTORA CAGEPA

		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00						1,00		202,00		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00						1,00		60,00		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	62,0 + 15,00	275,00						1,00		275,00		ADUTORA CAGEPA
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 5,49	85,49						1,00		85,49		ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		3,0 + 0,00		12,25						1,00		12,25		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		3,0 + 0,00		2,00						1,00		2,00		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		12,27						1,00		12,27		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		22,40						1,00		22,40		TRANSVERSAL (FÉLIX)EPAMINONDAS
		6,0 + 5,00		2,00						1,00		2,00		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	1,0 + 0,00	4,0 + 0,00	60,00						1,00		60,00		PROLONGAMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE
		4,0 + 0,00	11,0 + 3,90	143,90						1,00		143,90		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		4,0 + 0,00	11,0 + 13,20	153,20						1,00		153,20		LD - ESCAVAÇÃO DE VALA
		0,0 + 0,00	11,0 + 13,20	233,20						1,00		233,20		ADUTORA CAGEPA
		0 + 0,00	7 + 18,65	158,65						1,00		158,65		
		3 + 17,00		5,82						1,00		5,82		
		3 + 15,00		6,22						1,00		6,22		
		7 + 18,00		3,80						1,00		3,80		
		7 + 16,00		4,85						1,00		4,85		
		10 + 10,00		3,07						1,00		3,07		
		10 + 11,00		5,82						1,00		5,82		
												Total:	5,464,55	m
6.1.4	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00m, SEM													
		32,0 + 16,00		5,82						1,00		5,82		BUEIRO EXISTENTE DE 1200 mm
		66,0 + 10,00		20,12						1,00		20,12		
												Total:	25,94	m
6.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA													
		32,0 + 16,00		2,30	0,30	0,69	2,8	1,93		4,00		7,728		CAIXA INTERMEDIÁRIA DE BEIRO EXISTENTE - EIXO DA PISTA
		66,0 + 10,00		1,00	1,00	1,00				2,00		2,00		
												Total:	9,73	m³
6.2	TUBULAÇÕES													
6.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE													LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00	1,30	231,40	0,05	11,57	1,00			11,57		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		19,0 + 10,00	28,0 + 0,00	170,00	1,30	221,00	0,05	11,05	1,00			11,05		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00	32,0 + 10,00	90,00	1,30	117,00	0,05	5,85	1,00			5,85		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		35,0 + 16,39	37,0 + 17,00	40,61	1,30	52,79	0,05	2,64	1,00			2,64		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		37,0 + 17,00	39,0 + 8,00	31,00	1,30	40,30	0,05	2,02	1,00			2,02		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		39,0 + 8,00	43,0 + 18,00	90,00	1,30	117,00	0,05	5,85	1,00			5,85		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		47,0 + 13,56	51,0 + 5,00	71,44	1,30	92,87	0,05	4,64	1,00			4,64		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		51,0 + 5,00	62,0 + 8,00	223,00	1,30	289,90	0,05	14,50	1,00			14,50		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		63,0 + 10,00	66,0 + 15,37	65,37	1,30	84,98	0,05	4,25	1,00			4,25		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 8,00		22,00	0,90	19,80	0,05	0,99	1,00			0,99		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		10,0 + 10,00		5,46	0,90	4,91	0,05	0,25	1,00			0,25		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10,0 + 0,00		15,38	0,90	13,84	0,05	0,69	1,00			0,69		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 0,00		4,63	0,90	4,17	0,05	0,21	1,00			0,21		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		15,0 + 2,50		15,18	0,90	13,66	0,05	0,68	1,00			0,68		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		6,01	0,90	5,41	0,05	0,27	1,00			0,27		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		20,0 + 0,00		16,36	0,90	14,72	0,05	0,74	1,00			0,74		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		24,0 + 2,00		18,89	0,90	17,00	0,05	0,85	1,00			0,85		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		27,0 + 10,00		19,68	0,90	17,71	0,05	0,89	1,00			0,89		ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO
		27,0 + 10,00		8,22	0,90	7,40	0,05	0,37	1,00			0,37		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		28,0 + 0,00		7,13	0,90	6,42	0,05	0,32	1,00			0,32		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

		28,0 + 8,00		7,31	0,90	6,58	0,05	0,33	1,00					0,33		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		4,03	0,90	3,63	0,05	0,18	1,00					0,18		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		31,0 + 5,00		15,66	0,90	14,09	0,05	0,70	1,00					0,70		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		32,0 + 10,00		13,50	0,90	12,15	0,05	0,61	1,00					0,61		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 16,00		5,34	0,90	4,81	0,05	0,24	1,00					0,24		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		33,0 + 17,00		15,55	0,90	14,00	0,05	0,70	1,00					0,70		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		34,0 + 0,00		9,61	0,90	8,65	0,05	0,43	2,00					0,86		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (PARA PA)
		36,0 + 0,00		3,94	0,90	3,55	0,05	0,18	3,00					0,53		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		36,0 + 2,00		14,69	0,90	13,22	0,05	0,66	1,00					0,66		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		38,0 + 1,00		3,48	0,90	3,13	0,05	0,16	1,00					0,16		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO) - LOCAÇÃO
		38,0 + 2,00		14,89	0,90	13,40	0,05	0,67	1,00					0,67		TRANSVERSAL
		39,0 + 8,00		23,98	0,90	21,58	0,05	1,08	1,00					1,08		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 2,00		14,99	0,90	13,49	0,05	0,67	1,00					0,67		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		42,0 + 0,00		4,28	0,90	3,85	0,05	0,19	1,00					0,19		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		43,0 + 17,00		16,40	0,90	14,76	0,05	0,74	1,00					0,74		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		44,0 + 5,88		11,20	0,90	10,08	0,05	0,50	1,00					0,50		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 10,00		9,90	0,90	8,91	0,05	0,45	1,00					0,45		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		47,0 + 19,00		18,60	0,90	16,74	0,05	0,84	1,00					0,84		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 12,50		12,00	0,90	10,80	0,05	0,54	1,00					0,54		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		50,0 + 14,00		17,20	0,90	15,48	0,05	0,77	1,00					0,77		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 3,00		11,45	0,90	10,31	0,05	0,52	1,00					0,52		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		51,0 + 11,75		10,50	0,90	9,45	0,05	0,47	1,00					0,47		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		15,44	0,90	13,90	0,05	0,69	1,00					0,69		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		54,0 + 5,00		4,36	0,90	3,92	0,05	0,20	1,00					0,20		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 3,00		14,84	0,90	13,36	0,05	0,67	1,00					0,67		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		58,0 + 2,00		4,29	0,90	3,86	0,05	0,19	1,00					0,19		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		62,0 + 3,00		7,68	0,90	6,91	0,05	0,35	1,00					0,35		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	0,90	31,40	0,05	1,57	1,00					1,57		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,90	16,97	0,05	0,85	1,00					0,85		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,90	28,42	0,05	1,42	1,00					1,42		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,90	24,93	0,05	1,25	1,00					1,25		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		51 + 0,00	51 + 0,00	21,00	0,90	18,90	0,05	0,95	1,00					0,95		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		55 + 0,00	55 + 0,00	19,00	0,90	17,10	0,05	0,86	1,00					0,86		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		58 + 0,00	58 + 0,00	18,00	0,90	16,20	0,05	0,81	1,00					0,81		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44 + 0,00	45 + 13,80	18,00	0,90	16,20	0,05	0,81	1,00					0,81		ESCOVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		0,0 + 0,00	15,0 + 0,00	300,00	0,90	270,00	0,05	13,50	1,00					13,50		ADUTORA CAGEPA
		15,0 + 0,00	23,0 + 19,00	179,00	0,90	161,10	0,05	8,06	1,00					8,06		ADUTORA CAGEPA
		23,0 + 19,00	35,0 + 18,00	239,00	0,90	215,10	0,05	10,76	1,00					10,76		ADUTORA CAGEPA
		35,0 + 18,00	46,0 + 0,00	202,00	0,90	181,80	0,05	9,09	1,00					9,09		ADUTORA CAGEPA
		46,0 + 0,00	49,0 + 0,00	60,00	0,90	54,00	0,05	2,70	1,00					2,70		ADUTORA CAGEPA
		49,0 + 0,00	62,0 + 15,00	275,00	0,90	247,50	0,05	12,38	1,00					12,38		ADUTORA CAGEPA
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 5,49	85,49	1,30	111,14	0,05	5,56	1,00					5,56		ESCOVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO E PV
		3,0 + 0,00		12,25	0,90	11,03	0,05	0,55	1,00					0,55		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		3,0 + 0,00		2,00	0,90	1,80	0,05	0,09	1,00					0,09		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		12,27	0,90	11,04	0,05	0,55	1,00					0,55		TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		6,0 + 5,00		22,40	0,90	20,16	0,05	1,01	1,00					1,01		TRANSVERSAL (FÉLIX/EPAMINONDAS)
		6,0 + 5,00		2,00	0,90	1,80	0,05	0,09	1,00					0,09		CANTEIRO EPAMINONDAS MACAXEIRA
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	1,0 + 0,00	4,0 + 0,00	60,00	1,30	78,00	0,05	3,90	1,00					3,90		PROLONGAMENTO DE DRENAGEM EXISTENTE
		4,0 + 0,00	11,0 + 3,90	143,90	1,30	187,07	0,05	9,35	1,00					9,35		LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		4,0 + 0,00	11,0 + 13,20	153,20	1,30	199,16	0,05	9,96	1,00					9,96		LD - ESCAVAÇÃO DE VALA
		0,0 + 0,00	11,0 + 13,20	233,20	0,90	209,88	0,05	10,49	1,00					10,49		ADUTORA CAGEPA
		3 + 17,00		5,82	0,90	5,24	0,05	0,26	1,00					0,26		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		3 + 15,00		6,22	0,90	5,60	0,05	0,28	1,00					0,28		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		7 + 18,00		3,80	0,90	3,42	0,05	0,17	1,00					0,17		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

		7 + 16,00		4,85	0,90	4,37	0,05	0,22	1,00				0,22		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10 + 10,00		3,07	0,90	2,76	0,05	0,14	1,00				0,14		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		10 + 11,00		5,82	0,90	5,24	0,05	0,26	1,00				0,26		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
													Total:	191,00	m³
6.3	DISPOSITIVOS														
6.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PARA ESGOTO														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	39,0 + 0,00		34,90									34,90		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43,0 + 0,00		18,86									18,86		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44,0 + 0,00		20,50									20,50		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		47,0 + 0,00		31,58									31,58		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54,0 + 0,00		27,70									27,70		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		66,0 + 10,00		20,12									20,12		TRANSPOSIÇÃO PROVISÓRIA DE BUEIRO EM CÔRREGO
													Total:	153,65	m
7	PASSEIOS E URBANISMO														
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	15,0 + 13,00	313,00									313,00		LD
		0,0 + 0,00	15,0 + 13,50	313,50									313,50		LE
		0,0 + 0,00	15,0 + 13,50	313,50							2,00		627,00		CANTEIRO
		15,0 + 19,70	24,0 + 6,43	166,73									166,73		LD
		16,0 + 1,37	24,0 + 8,75	167,38									167,38		LE
		15,0 + 19,70	24,0 + 6,43	166,73							2,00		333,46		CANTEIRO
		24,0 + 17,40	28,0 + 0,00	62,60									62,60		LD
		28,0 + 16,00	39,0 + 0,00	204,00									204,00		LD
		40,0 + 10,00	58,0 + 0,00	350,00									350,00		LD
		40,0 + 10,00	54,0 + 0,00	270,00									270,00		LE
		40,0 + 10,00	54,0 + 10,00	280,00							2,00		560,00		CANTEIRO
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 14,45	134,45							2,00		268,90		LD/LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	3,0 + 8,00	10,0 + 10,00	142,00									142,00		LD
		1,0 + 15,00	10,0 + 10,00	175,00									175,00		LE
		2,0 + 9,45	5,0 + 0,00	50,55							2,00		101,10		CANTEIRO
													Total:	4054,67	m
7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	15,0 + 13,00	313,00	0,20	62,60	0,05	3,13		1,00			3,13		LD
		0,0 + 0,00	15,0 + 13,50	313,50	0,20	62,70	0,05	3,14		1,00			3,14		LE
		0,0 + 0,00	15,0 + 13,50	313,50	0,20	62,70	0,05	3,14		2,00			6,27		CANTEIRO
		15,0 + 19,70	24,0 + 6,43	166,73	0,20	33,35	0,05	1,67		1,00			1,67		LD
		16,0 + 1,37	24,0 + 8,75	167,38	0,20	33,48	0,05	1,67		1,00			1,67		LE
		15,0 + 19,70	24,0 + 6,43	166,73	0,20	33,35	0,05	1,67		2,00			3,33		CANTEIRO
		24,0 + 17,40	28,0 + 0,00	62,60	0,20	12,52	0,05	0,63		1,00			0,63		LD
		28,0 + 16,00	39,0 + 0,00	204,00	0,20	40,80	0,05	2,04		1,00			2,04		LD
		40,0 + 10,00	58,0 + 0,00	350,00	0,20	70,00	0,05	3,50		1,00			3,50		LD
		40,0 + 10,00	54,0 + 0,00	270,00	0,20	54,00	0,05	2,70		1,00			2,70		LE
		40,0 + 10,00	54,0 + 10,00	280,00	0,20	56,00	0,05	2,80		2,00			5,60		CANTEIRO
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 14,45	134,45	0,20	26,89	0,05	1,34		1,00			1,34		LD/LE
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	3,0 + 8,00	10,0 + 10,00	142,00	0,20	28,40	0,05	1,42		1,00			1,42		LD
		1,0 + 15,00	10,0 + 10,00	175,00	0,20	35,00	0,05	1,75		1,00			1,75		LE
		2,0 + 9,45	5,0 + 0,00	50,55	0,20	10,11	0,05	0,51		2,00			1,01		CANTEIRO

																Total:	39,20	m
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.																	
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 4,50	15,0 + 1,30	296,80		731,80	0,05	36,59			1,00		36,59				LD	
		16,0 + 11,00	24,0 + 7,00	156,00		316,88	0,05	15,84			1,00		15,84				LD	
																Total:	52,43	m²

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE 1.550 M DA AVENIDA TAVARES A COMPLEMENTAÇÃO DE 140 M DA RUA EPAMINONDAS MACAXEIRA E 215 M DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO, ATÉ CRUZAREM COM A AVENIDA TAVARES, AS VIAS SÃO DUPLAS, COM CANTEIRO CENTRAL, E POSSUEM DIMENSÕES VARIÁVEIS, CLASSIFICADAS COMO VIAS DE MÉDIO VOLUME DE TRÁFEGO, COM REVESTIMENTO EM CBUQ.						MEDIÇÃO Nº: 14		DATA DA EMISSÃO: 10/01/2025		CONTRATO: 052/2022		VALOR INICIAL DO CONTRATO= R\$ 10.187.275,90		VALOR DA MEDIÇÃO ANTERIOR= R\$ 15.900.778,27		VALOR DA MEDIÇÃO ATUAL= R\$ 532.518,83		VALOR DA MEDIÇÃO ACUMUL= R\$ 16.433.297,10	
DATA DE INICIO: 04/12/2023		MEDIÇÃO: 14		2º ADITIVO															
PERÍODO SIMPLES: 01/12/2024 a 31/12/2024																			
PERÍODO ACUMULADO: 21/07/2023 a 31/12/2024																			
CONTRATO: 2.08.015/2023/SECOP/PMCG																			
ITEM		DISCRIMINAÇÃO		UNID	PREÇO UNIT.	PREVISTO		ACUMUL. ANTERIOR		EXECUTADO NO MÊS		ACUMUL. ATUAL		SALDO					
						FÍSICO	TOTAL	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO	FÍSICO	FINANCEIRO				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 959.369,78		R\$ 770.387,59		R\$ 28.732,64		R\$ 799.120,23		R\$ 160.249,55				
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		M2	R\$ 395,98	6,00	R\$ 2.375,88	6,00	R\$ 2.375,88	-	R\$ -	6,00	R\$ 2.375,88	0,00	R\$ -				
1.2		DESPESAS COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	R\$ 71.831,60	12,10	R\$ 869.162,36	9,47	R\$ 680.180,17	0,40	R\$ 28.732,64	9,87	R\$ 708.912,81	2,23	R\$ 160.249,55				
1.3		TAXA PARA REGISTRO DE ART DE EXECUÇÃO PARA OBRAS (ACIMA DE R\$15.000,00)		UN	R\$ 282,69	1,00	R\$ 282,69	1,00	R\$ 282,69	-	R\$ -	1,00	R\$ 282,69	0,00	R\$ -				
1.4		MOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)		UN/MÊS	R\$ 11.699,24	1,00	R\$ 11.699,24	1,00	R\$ 11.699,24	-	R\$ -	1,00	R\$ 11.699,24	0,00	R\$ -				
1.5		LOCAÇÃO DE SERVICOS DE PAVIMENTAÇÃO.		M²	R\$ 1,74	43.591,73	R\$ 75.849,61	43.591,73	R\$ 75.849,61	-	R\$ -	43.591,73	R\$ 75.849,61	0,00	R\$ -				
2.0		INSTALAÇÕES E CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 278.352,33		R\$ 265.243,83		R\$ -		R\$ 265.243,83		R\$ 13.108,50				
2.1		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.		M²	R\$ 0,41	3.500,00	R\$ 1.435,00	3.500,00	R\$ 1.435,00	-	R\$ -	3.500,00	R\$ 1.435,00	0,00	R\$ -				
2.2		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	R\$ 100,64	240,00	R\$ 24.153,60	240,00	R\$ 24.153,60	-	R\$ -	240,00	R\$ 24.153,60	0,00	R\$ -				
2.3		TAPUME COM TELHA METÁLICA.		M²	R\$ 122,39	375,00	R\$ 45.896,25	374,40	R\$ 45.822,82	-	R\$ -	374,40	R\$ 45.822,82	0,60	R\$ 73,43				
2.4		PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	R\$ 44,94	8,00	R\$ 359,52	8,00	R\$ 359,52	-	R\$ -	8,00	R\$ 359,52	0,00	R\$ -				
2.5		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.		M²	R\$ 2,75	3.500,00	R\$ 9.625,00	3.500,00	R\$ 9.625,00	-	R\$ -	3.500,00	R\$ 9.625,00	0,00	R\$ -				
2.6		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		M²	R\$ 1.258,95	60,00	R\$ 75.537,00	60,00	R\$ 75.537,00	-	R\$ -	60,00	R\$ 75.537,00	0,00	R\$ -				
2.7		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.		M²	R\$ 1.101,75	30,00	R\$ 33.052,50	30,00	R\$ 33.052,50	-	R\$ -	30,00	R\$ 33.052,50	0,00	R\$ -				
2.8		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.		M²	R\$ 681,58	30,00	R\$ 20.447,40	30,00	R\$ 20.447,40	-	R\$ -	30,00	R\$ 20.447,40	0,00	R\$ -				
2.9		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		M²	R\$ 1.183,77	30,00	R\$ 35.513,10	30,00	R\$ 35.513,10	-	R\$ -	30,00	R\$ 35.513,10	0,00	R\$ -				
2.10		EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.		M²	R\$ 1.151,03	6,00	R\$ 6.906,18	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	6,00	R\$ 6.906,18				
2.11		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA.		UN.	R\$ 6.169,43	2,00	R\$ 12.338,86	2,00	R\$ 12.338,86	-	R\$ -	2,00	R\$ 12.338,86	0,00	R\$ -				
2.12		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR		UN.	R\$ 2.024,44	1,00	R\$ 2.024,44	1,00	R\$ 2.024,44	-	R\$ -	1,00	R\$ 2.024,44	0,00	R\$ -				
2.13		LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM		UN.	R\$ 668,48	1,00	R\$ 668,48	1,00	R\$ 668,48	-	R\$ -	1,00	R\$ 668,48	0,00	R\$ -				
2.14		SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO)		M	R\$ 20,79	500,00	R\$ 10.395,00	205,20	R\$ 4.266,11	-	R\$ -	205,20	R\$ 4.266,11	294,80	R\$ 6.128,89				
3.0		LIMPEZA E DEMOLIÇÕES					R\$ 265.425,25		R\$ 246.620,15		R\$ -		R\$ 246.620,15		R\$ 18.805,11				
3.1		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.		M²	R\$ 0,41	50.705,37	R\$ 20.789,19	50.705,37	R\$ 20.789,20	-	R\$ -	50.705,37	R\$ 20.789,20	0,01	R\$ -				
3.2		REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO		m²	R\$ 12,69	2.986,98	R\$ 37.904,71	1.505,09	R\$ 19.099,60	-	R\$ -	1.505,09	R\$ 19.099,60	1.481,89	R\$ 18.805,11				
3.3		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA		m³	R\$ 9,96	13.246,45	R\$ 131.934,59	13.246,45	R\$ 131.934,59	-	R\$ -	13.246,45	R\$ 131.934,59	0,00	R\$ -				
3.4		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).		m³xkm	R\$ 2,82	26.523,68	R\$ 74.796,76	26.523,68	R\$ 74.796,76	-	R\$ -	26.523,68	R\$ 74.796,76	0,00	R\$ -				
4.0		MOVIMENTO DE TERRA				-	R\$ 9.998.872,24		R\$ 8.616.530,23		R\$ 367.372,59		R\$ 8.983.902,82		R\$ 1.014.969,35				
4.1		VIAS URBANAS					R\$ 9.061.408,80		R\$ 7.908.288,34		R\$ 347.965,14		R\$ 8.256.253,48		R\$ 805.155,31				
4.1.1		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.		M³	R\$ 25,32	69.368,22	R\$ 1.756.403,35	55.123,48	R\$ 1.395.726,46	465,76	R\$ 11.793,04	55.589,24	R\$ 1.407.519,50	13.778,98	R\$ 348.883,84				
4.1.2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.		M²	R\$ 2,75	46.891,56	R\$ 128.951,79	37.542,09	R\$ 103.240,75	925,24	R\$ 2.544,41	38.467,33	R\$ 105.785,16	8.424,23	R\$ 23.166,63				
4.1.3		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.		M³	R\$ 12,89	59.449,67	R\$ 766.306,20	48.182,44	R\$ 621.071,69	3.826,64	R\$ 49.325,39	52.009,08	R\$ 670.397,08	7.440,58	R\$ 95.909,11				
4.1.4		ATERRO EM PEDRA - MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA		m³	R\$ 156,69	6.387,10	R\$ 1.000.793,91	6.387,09	R\$ 1.000.793,76	-	R\$ -	6.387,09	R\$ 1.000.793,76	0,00	R\$ 0,15				
4.1.5		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³		m³	R\$ 5,47	45.282,31	R\$ 247.694,25	43.733,88	R\$ 239.224,30	1.548,43	R\$ 8.469,91	45.282,31	R\$ 247.694,21	0,01	R\$ 0,04				
4.1.6		ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATORRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		m³	R\$ 42,80	45.282,31	R\$ 1.938.082,99	43.723,88	R\$ 1.871.381,89	1.548,43	R\$ 66.272,80	45.272,31	R\$ 1.937.654,69	10,01	R\$ 428,30				
4.1.7		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - COM ABAFAMENTO		m³	R\$ 234,12	998,41	R\$ 233.747,74	998,41	R\$ 233.746,79	-	R\$ -	998,41	R\$ 233.746,79	0,00	R\$ 0,94				
4.1.8		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).		m³	R\$ 9,96	83.858,73	R\$ 835.232,91	70.351,75	R\$ 700.703,39	5.377,88	R\$ 53.563,68	75.729,63	R\$ 754.267,07	8.129,10	R\$ 80.965,84				
4.1.9		ATERRO EM PEDRA - MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA (EXCLUSIVE PEDRA)		m³	R\$ 4,03	998,41	R\$ 4.027,85	998,41	R\$ 4.027,84	-	R\$ -	998,41	R\$ 4.027,84	0,00	R\$ 0,01				
4.1.10		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).		m³xkm	R\$ 2,82	316.341,62	R\$ 892.083,37	261.159,60	R\$ 736.470,07	20.322,36	R\$ 57.309,06	281.481,96	R\$ 793.779,13	34.859,66	R\$ 98.304,25				
4.1.11		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM), AF 07/2020		m³xkm	R\$ 2,68	441.818,46	R\$ 1.184.073,48	373.843,81	R\$ 1.001.901,40	30.456,84	R\$ 81.624,33	404.300,65	R\$ 1.083.525,73	37.517,82	R\$ 100.547,75				
4.1.12		REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		m²	R\$ 79,82	209,08	R\$ 16.688,76	-	R\$ -	65,39	R\$ 5.219,43	65,39	R\$ 5.219,43	143,69	R\$ 11.469,33				

4.1.13	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m³	R\$ 228,47	250,90	R\$ 57.322,20	-	R\$ -	51,84	R\$ 11.843,09	51,84	R\$ 11.843,09	199,06	R\$ 45.479,12
4.2	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 937.463,44		R\$ 708.241,89		R\$ 19.407,45		R\$ 727.649,34		R\$ 209.814,04
4.2.1	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	R\$ 10,86	5.789,27	R\$ 62.871,47	5.789,27	R\$ 62.871,44	-	R\$ -	5.789,27	R\$ 62.871,44	0,00	R\$ 0,03
4.2.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	R\$ 13,57	1.318,54	R\$ 17.892,53	1.318,53	R\$ 17.892,50	-	R\$ -	1.318,53	R\$ 17.892,50	0,00	R\$ 0,02
4.2.3	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL –EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 189,83	981,33	R\$ 186.285,87	370,30	R\$ 70.293,67	-	R\$ -	370,30	R\$ 70.293,67	611,03	R\$ 115.992,20
4.2.4	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 38,34	981,33	R\$ 37.624,19	370,30	R\$ 14.197,41	-	R\$ -	370,30	R\$ 14.197,41	611,03	R\$ 23.426,78
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	R\$ 9,96	1.353,90	R\$ 13.484,87	518,42	R\$ 5.163,45	-	R\$ -	518,42	R\$ 5.163,45	835,48	R\$ 8.321,38
4.2.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	R\$ 15,21	5.144,50	R\$ 78.247,77	5.058,17	R\$ 76.934,70	86,33	R\$ 1.313,01	5.144,49	R\$ 78.247,71	0,00	R\$ 0,05
4.2.7	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M²	R\$ 30,88	1.904,10	R\$ 58.798,61	1.904,10	R\$ 58.798,47	-	R\$ -	1.904,10	R\$ 58.798,47	0,00	R\$ 0,14
4.2.8	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	R\$ 80,11	565,84	R\$ 45.329,10	565,83	R\$ 45.328,96	-	R\$ -	565,83	R\$ 45.328,96	0,00	R\$ 0,14
4.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m²	R\$ 30,89	3.373,20	R\$ 104.198,04	3.373,20	R\$ 104.198,00	-	R\$ -	3.373,20	R\$ 104.198,00	0,00	R\$ 0,04
4.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).	m³xkm	R\$ 2,82	37.837,73	R\$ 106.702,40	37.837,73	R\$ 106.702,40	-	R\$ -	37.837,73	R\$ 106.702,40	0,00	R\$ -
4.2.11	REMOÇÃO DE ADUTORA DE 250MM	m	R\$ 9,57	1.684,20	R\$ 16.117,79	1.684,20	R\$ 16.117,79	-	R\$ -	1.684,20	R\$ 16.117,79	0,00	R\$ -
4.2.12	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	und	R\$ 3.795,55	2,00	R\$ 7.591,10	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	R\$ 7.591,10
4.2.13	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	m	R\$ 165,70	1.221,00	R\$ 202.319,70	783,00	R\$ 129.743,10	109,20	R\$ 18.094,44	892,20	R\$ 147.837,54	328,80	R\$ 54.482,16
5.0	PAVIMENTAÇÃO VIAS				R\$ 5.204.142,55		R\$ 4.020.800,18		R\$ 106.503,45		R\$ 4.127.303,63		R\$ 1.076.838,94
5.1	SUB-BASE				R\$ 944.889,34		R\$ 751.903,93		R\$ 34.060,41		R\$ 785.964,34		R\$ 158.925,04
5.1.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)	M³	R\$ 15,05	6.219,28	R\$ 93.600,13	5.089,31	R\$ 76.594,14	102,04	R\$ 1.535,68	5.191,35	R\$ 78.129,82	1.027,93	R\$ 15.470,31
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	R\$ 9,01	-	R\$ -	0,00	R\$ 0,02	-	R\$ -	0,00	R\$ 0,02	0,00	R\$ -
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).	M³XKM	R\$ 2,82	31.886,39	R\$ 89.919,62	20.377,24	R\$ 57.463,83	4.789,50	R\$ 13.506,40	25.166,75	R\$ 70.970,23	6.719,64	R\$ 18.949,39
5.1.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 117,08	632,00	R\$ 73.994,56	632,00	R\$ 73.994,56	-	R\$ -	632,00	R\$ 73.994,56	0,00	R\$ -
5.1.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLO EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE	m³	R\$ 29,71	5.934,78	R\$ 176.322,38	5.089,31	R\$ 151.203,40	102,04	R\$ 3.031,57	5.191,35	R\$ 154.234,97	743,43	R\$ 22.087,41
5.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 42,80	7.774,10	R\$ 332.731,39	5.966,63	R\$ 255.371,91	127,56	R\$ 5.459,39	6.094,19	R\$ 260.831,30	1.679,91	R\$ 71.900,11
5.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	R\$ 2,68	66.537,78	R\$ 178.321,26	51.222,42	R\$ 137.276,07	3.928,12	R\$ 10.527,37	55.150,54	R\$ 147.803,44	11.387,24	R\$ 30.517,82
5.2	BASE				R\$ 1.289.284,87		R\$ 950.030,81		R\$ 21.014,37		R\$ 971.045,18		R\$ 318.239,68
5.2.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)	M³	R\$ 15,05	2.504,07	R\$ 37.686,30	1.938,13	R\$ 29.168,90	40,82	R\$ 614,29	1.978,95	R\$ 29.783,19	525,12	R\$ 7.903,10
5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	R\$ 9,01	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M³XKM).	M³XKM	R\$ 2,82	21.910,64	R\$ 61.788,01	16.125,40	R\$ 45.473,62	357,13	R\$ 1.007,10	16.482,53	R\$ 46.480,72	5.428,12	R\$ 15.307,29
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 135,83	6.260,18	R\$ 850.320,79	4.605,33	R\$ 625.541,70	102,04	R\$ 13.859,69	4.707,37	R\$ 639.401,39	1.552,82	R\$ 210.919,40
5.2.5	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	R\$ 42,80	3.130,09	R\$ 133.967,93	2.302,67	R\$ 98.554,23	51,01	R\$ 2.183,38	2.353,68	R\$ 100.737,61	776,41	R\$ 33.230,32
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	R\$ 2,68	76.687,25	R\$ 205.521,84	56.452,37	R\$ 151.292,36	1.249,97	R\$ 3.349,91	57.702,34	R\$ 154.642,27	18.984,91	R\$ 50.879,57
5.3	CONCRETO BETUMINOSO				R\$ 2.969.968,34		R\$ 2.318.865,44		R\$ 51.428,67		R\$ 2.370.294,11		R\$ 599.674,22
5.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	R\$ 3,12	29.533,76	R\$ 92.145,34	23.194,72	R\$ 72.367,51	510,18	R\$ 1.591,77	23.704,90	R\$ 73.959,28	5.828,86	R\$ 18.186,05
5.3.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3).	M³	R\$ 9,47	1.469,23	R\$ 13.913,64	1.146,83	R\$ 10.860,49	25,52	R\$ 241,64	1.172,35	R\$ 11.102,13	296,89	R\$ 2.811,51
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM).	M³XKM	R\$ 2,82	2.938,47	R\$ 8.286,47	2.293,67	R\$ 6.468,16	51,02	R\$ 143,88	2.344,70	R\$ 6.612,04	593,77	R\$ 1.674,43
5.3.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M³	R\$ 1.653,65	1.469,23	R\$ 2.429.598,80	1.146,83	R\$ 1.896.457,91	25,52	R\$ 42.194,53	1.172,35	R\$ 1.938.652,44	296,89	R\$ 490.946,36
5.3.5	SINALIZAÇÃO COM CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL	UN.	R\$ 15,85	200,00	R\$ 3.170,00	200,00	R\$ 3.170,00	-	R\$ -	200,00	R\$ 3.170,00	0,00	R\$ -
5.3.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	R\$	12,75	29.767,93	R\$ 379.541,08	23.194,72	R\$ 295.732,63	510,18	R\$ 6.504,83	23.704,90	R\$ 302.237,46	6.063,03	R\$ 77.303,62
5.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	m³xkm	R\$ 2,68	16.161,57	R\$ 43.313,01	12.615,20	R\$ 33.808,74	280,61	R\$ 752,02	12.895,81	R\$ 34.560,76	3.265,76	R\$ 8.752,25
6.0	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 1.990.277,01		R\$ 1.733.070,62		R\$ -		R\$ 1.733.070,62		R\$ 257.206,43
6.1	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 62.162,10		R\$ 62.162,11		R\$ -		R\$ 62.162,11		R\$ 0,03
6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	M	R\$ 1,98	4.292,13	R\$ 8.498,42	4.292,13	R\$ 8.498,43	-	R\$ -	4.292,13	R\$ 8.498,43	0,00	R\$ 0,01
6.1.2	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	M	R\$ 16,77	2.636,00	R\$ 44.205,72	2.636,00	R\$ 44.205,70	-	R\$ -	2.636,00	R\$ 44.205,70	0,00	R\$ 0,02
6.1.3	ESCOVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.	m³	R\$ 24,57	135,65	R\$ 3.332,87	135,65	R\$ 3.332,87	-	R\$ -	135,65	R\$ 3.332,87	0,00	R\$ -
6.1.4	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES OU ARMADO D=1,00m, SEM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	R\$ 43,57	31,40	R\$ 1.368,09	31,40	R\$ 1.368,10	-	R\$ -	31,40	R\$ 1.368,10	0,00	R\$ -
6.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	R\$ 59,67	7,73	R\$ 461,12	7,73	R\$ 461,13	-	R\$ -	7,73	R\$ 461,13	0,00	R\$ -
6.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	R\$ 550,19	7,81	R\$ 4.295,88	7,81	R\$ 4.295,88	-	R\$ -	7,81	R\$ 4.295,88	0,00	R\$ -
6.2	TUBULAÇÕES				R\$ 1.513.413,08		R\$ 1.325.906,16		R\$ -		R\$ 1.325.906,16		R\$ 187.506,92
6.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M³	R\$ 204,75	165,14	R\$ 33.811,46	165,13	R\$ 33.811,24	-	R\$ -	165,13	R\$ 33.811,24	0,00	R\$ 0,22
6.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 201,39	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -

6.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 357,67	50,00	R\$ 17.883,50	48,00	R\$ 17.168,16	-	R\$ -	48,00	R\$ 17.168,16	2,00	R\$ 715,34
6.2.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 563,94	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -
6.2.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 678,15	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -
6.2.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 970,18	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	0,00	R\$ -
6.2.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 1.380,62	99,00	R\$ 136.681,38	99,00	R\$ 136.681,38	-	R\$ -	99,00	R\$ 136.681,38	0,00	R\$ -
6.2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 375MM (15"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	R\$ 289,76	460,45	R\$ 133.418,83	341,48	R\$ 98.946,95	-	R\$ -	341,48	R\$ 98.946,95	118,97	R\$ 34.471,88
6.2.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 450MM (18"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	R\$ 401,00	227,77	R\$ 91.336,97	149,80	R\$ 60.069,80	-	R\$ -	149,80	R\$ 60.069,80	77,97	R\$ 31.267,17
6.2.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	R\$ 602,79	1.203,99	R\$ 725.751,32	1.118,82	R\$ 674.413,52	-	R\$ -	1.118,82	R\$ 674.413,52	85,17	R\$ 51.337,81
6.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR	m	R\$ 869,52	312,50	R\$ 271.721,52	237,75	R\$ 206.728,38	-	R\$ -	237,75	R\$ 206.728,38	74,75	R\$ 64.993,13
6.2.12	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS DENPRO	m	R\$ 924,57	36,54	R\$ 33.779,71	31,61	R\$ 29.225,66	-	R\$ -	31,61	R\$ 29.225,66	4,93	R\$ 4.554,05
6.2.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM 900MM	m	R\$ 33,97	36,54	R\$ 1.241,11	31,61	R\$ 1.073,79	-	R\$ -	31,61	R\$ 1.073,79	4,93	R\$ 167,32
6.2.14	BERÇO DE CONCRETO PARA TUBOS DE 1500MM	m	R\$ 684,72	99,00	R\$ 67.787,28	99,00	R\$ 67.787,28	-	R\$ -	99,00	R\$ 67.787,28	0,00	R\$ -
6.3	DISPOSITIVOS				R\$ 414.701,83		R\$ 345.002,35		R\$ -		R\$ 345.002,35		R\$ 69.699,48
6.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN.	R\$ 1.908,81	63,00	R\$ 120.255,03	40,00	R\$ 76.352,40	-	R\$ -	40,00	R\$ 76.352,40	23,00	R\$ 43.902,63
6.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M.	UN.	R\$ 3.351,81	2,00	R\$ 6.703,62	2,00	R\$ 6.703,62	-	R\$ -	2,00	R\$ 6.703,62	0,00	R\$ -
6.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXC. LINDO TAMPÃO.	UN.	R\$ 2.855,87	39,00	R\$ 111.378,93	32,00	R\$ 91.387,84	-	R\$ -	32,00	R\$ 91.387,84	7,00	R\$ 19.991,09
6.3.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M.	M	R\$ 2.044,92	5,25	R\$ 10.735,83	5,25	R\$ 10.735,83	-	R\$ -	5,25	R\$ 10.735,83	0,00	R\$ -
6.3.5	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	M	R\$ 946,78	7,91	R\$ 7.489,02	7,91	R\$ 7.489,02	-	R\$ -	7,91	R\$ 7.489,02	0,00	R\$ -
6.3.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UN.	R\$ 829,39	39,00	R\$ 32.346,21	32,00	R\$ 26.540,48	-	R\$ -	32,00	R\$ 26.540,48	7,00	R\$ 5.805,73
6.3.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UN.	R\$ 2.470,91	1,00	R\$ 2.470,91	1,00	R\$ 2.470,91	-	R\$ -	1,00	R\$ 2.470,91	0,00	R\$ -
6.3.8	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UN.	R\$ 6.243,89	1,00	R\$ 6.243,89	1,00	R\$ 6.243,89	-	R\$ -	1,00	R\$ 6.243,89	0,00	R\$ -
6.3.9	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UN.	R\$ 8.790,81	1,00	R\$ 8.790,81	1,00	R\$ 8.790,81	-	R\$ -	1,00	R\$ 8.790,81	0,00	R\$ -
6.3.10	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UN.	R\$ 22.750,32	2,00	R\$ 45.500,64	2,00	R\$ 45.500,64	-	R\$ -	2,00	R\$ 45.500,64	0,00	R\$ -
6.3.11	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	R\$ 87,86	368,22	R\$ 32.351,80	368,22	R\$ 32.351,78	-	R\$ -	368,22	R\$ 32.351,78	0,00	R\$ 0,02
6.3.12	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	R\$ 146,45	133,53	R\$ 19.555,46	133,53	R\$ 19.555,45	-	R\$ -	133,53	R\$ 19.555,45	0,00	R\$ 0,01
6.3.13	EXECUÇÃO POÇO DE VISITA 1200 MM - SEM MATERIAL	UND	R\$ 1.669,03	4,00	R\$ 6.676,12	4,00	R\$ 6.676,12	-	R\$ -	4,00	R\$ 6.676,12	0,00	R\$ -
6.3.14	DEMOLIÇÃO POÇO DE VISITA - D=1200MM	m	R\$ 43,55	4,00	R\$ 174,20	4,00	R\$ 174,20	-	R\$ -	4,00	R\$ 174,20	0,00	R\$ -
6.3.15	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	und	R\$ 4.029,36	1,00	R\$ 4.029,36	1,00	R\$ 4.029,36	-	R\$ -	1,00	R\$ 4.029,36	0,00	R\$ -
7.0	PASSEIOS E URBANISMO				R\$ 1.246.871,26		R\$ 248.125,68		R\$ 29.910,15		R\$ 278.035,83		R\$ 968.835,44
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	R\$ 56,00	7.611,22	R\$ 426.228,32	3.529,97	R\$ 197.678,32	524,70	R\$ 29.383,20	4.054,67	R\$ 227.061,52	3.556,55	R\$ 199.166,80
7.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA E ANCAMENTO MANUAIS.	M³	R\$ 249,48	352,02	R\$ 87.821,70	37,09	R\$ 9.254,33	2,11	R\$ 526,95	39,21	R\$ 9.781,28	312,81	R\$ 78.040,43
7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO.	M³	R\$ 785,64	704,04	R\$ 553.120,41	52,43	R\$ 41.193,03	-	R\$ -	52,43	R\$ 41.193,03	651,61	R\$ 511.927,38
7.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M²	R\$ 5,00	3.258,65	R\$ 16.293,25	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	3.258,65	R\$ 16.293,25
7.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M²	R\$ 18,71	3.258,65	R\$ 60.969,34	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	3.258,65	R\$ 60.969,34
7.6	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESMOLDADO.	UN.	R\$ 513,89	141,00	R\$ 72.458,49	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	141,00	R\$ 72.458,49
7.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	R\$ 1,52	7.611,22	R\$ 11.569,05	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	7.611,22	R\$ 11.569,05
7.8	CORRIMAÇÃO CENTRAL EM TUBO FERRO GALVANIZADO, SUPERIOR ALT=1,10M, BARRAS INTERMEDIÁRIAS ALT=0,92M E 0,70M DE CADA LADO. DIAM= 1 1/2" INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO.	M	R\$ 278,95	66,00	R\$ 18.410,70	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	66,00	R\$ 18.410,70
8.0	SINALIZAÇÃO				R\$ 121.950,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 121.950,46
8.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. F = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAIS.	M²	R\$ 28,55	262,24	R\$ 7.486,95	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	262,24	R\$ 7.486,95
8.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA.	M	R\$ 5,73	7.482,00	R\$ 42.871,86	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	7.482,00	R\$ 42.871,86
8.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	UN.	R\$ 76,02	586,00	R\$ 44.547,72	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	586,00	R\$ 44.547,72
8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	UN.	R\$ 140,62	74,00	R\$ 10.405,88	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	74,00	R\$ 10.405,88
8.5	CONFECCÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M²	R\$ 522,06	31,87	R\$ 16.638,05	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	31,87	R\$ 16.638,05
9.0	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA				R\$ 48.601,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 48.601,04
9.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M³	R\$ 61,49	234,00	R\$ 14.388,66	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	234,00	R\$ 14.388,66
9.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (LINDADE: M3)	M³	R\$ 9,96	339,00	R\$ 3.376,44	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	339,00	R\$ 3.376,44
9.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	R\$ 2,50	375,00	R\$ 937,50	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	375,00	R\$ 937,50
9.4	DEMOLIÇÃO DE CERCA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M	R\$ 37,33	240,00	R\$ 8.959,20	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	240,00	R\$ 8.959,20
9.5	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA (PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	UN	R\$ 11.699,24	1,00	R\$ 11.699,24	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	R\$ 11.699,24
9.6	LIMPEZA GERAL	M2	R\$ 2,64	3.500,00	R\$ 9.240,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	3.500,00	R\$ 9.240,00

TOTAL	RS	20.113.861,92		RS	15.900.778,27		RS	532.518,83		RS	16.433.297,10		RS	3.680.564,82
-------	----	---------------	--	----	---------------	--	----	------------	--	----	---------------	--	----	--------------

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**

CONTRATO: **2.08.015/2023**

MEDIÇÃO: **14ª**

PERÍODO LÍQUIDO: **01/12/2024 A 27/12/2024**

FOTO 01



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

FOTO 02



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

FOTO 03



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

FOTO 04



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

FOTO 05



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

FOTO 06



TRECHO AV. FLORIANO PEIXOTO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS



EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**

CONTRATO: **2.08.015/2023**

MEDIÇÃO:

13ª

PERÍODO LÍQUIDO: **01/12/2024 A 27/12/2024**

FOTO 07



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO

FOTO 08



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO

FOTO 09



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO

FOTO 10



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO

FOTO 11



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO

FOTO 12



TRECHO

AV. FÉLIX ARAÚJO