



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	Empolament o	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\$ 6.131.419,32		R\$ 10.187.275,90		60,19%		R\$ 430.989,60		R\$ 259.399,86		R\$ 71.831,60			
													EXECUTADO:	3,81	mês
4.0	MOVIMENTO DE TERRA														
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
		33,0 + 0,00	37,0 + 2,98	82,98		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
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83		1434,85					1,00		1434,85		LE
	FLORIANO PEIXOTO	2,0 + 7,58	11,0 + 0,00	172,42		5433,62					1,00		5433,62		LD + LE
													Total:	29.058,79	m²
4.2	DRENAGEM PLUVIAL														
4.2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021														
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 12,00	19,0 + 10,00	178,00	1,30	231,40	0,10	23,14			1,00		23,14		LE - ESCAVAÇÃO VALA TUBULAÇÃO
		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
		34,0 + 0,00	39,0 + 8,00	108,00	1,30	140,40	0,10	14,04			1,00		14,04		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
		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)
		38,0 + 2,00		13,30	0,90	11,97	0,10	1,20			1,00		1,20		TRANSVERSAL
		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		LD TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)
		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			0,90	16,74	0,10	1,67			1,00		1,67		LE TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA (TUBO)

Francisco José de Assis
Engenheiro Fiscal
Matricula 3941 - Controle 10.582-1
CREA Nacional 160031725-1
Telefone: (83) 8701-3008

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Antônio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

E. Neto de Oliveira
CPF: 160605520-9 DFB

		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	0,77		1,00		0,77	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)
		39 + 13,69	39 + 13,69	34,89	1,30		0,10	4,54		1,00		4,54	ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43 + 1,36	43 + 1,36	18,86	0,80		0,10	1,51		1,00		1,51	ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		47 + 9,54	47 + 9,54	31,58	0,80		0,10	2,53		1,00		2,53	ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54 + 13,92	54 + 13,92	27,70	0,80		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			0,10	13,24		1,00		13,24	ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		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
		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
	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
		2,0 + 0,00		10,75	0,90	9,68	0,10	0,97		1,00		0,97	TRANSVERSAL EPAMINONDAS MACAXEIRA
		2,0 + 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	8,0 + 0,00	80,00	1,30	104,00	0,10	10,40		1,00		10,40	LE - ESCAVAÇÃO DE VALA
		2,0 + 0,00	11,0 + 0,00	180,00	0,90	162,00	0,10	16,20		1,00		16,20	ADUTORA CAGEPA
												Total:	282,97 m³
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 CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3)												
	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
		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	60,0 + 0,00	380,00	7,90	3002,00	0,20	600,40	1,00	1,00		600,40	LE
		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	7,90	1738,00	0,20	347,60	1,00	1,00		347,60	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
												Total:	2891,67 m³
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												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	508,00	0,20	821,60	1,00	1,00		1,00		821,60	LD + LE
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	948,00	0,20	189,60	1,00	1,00		1,00		189,60	LE
		41,0 + 0,00	60,0 + 0,00	3002,00	0,20	600,40	1,00	1,00		1,00		600,40	LE

Francisco José de Assis
Engenheiro Fiscal
Matricula 3941 - Controle 10.582-1
CREA Nacional 160031725-1
Telefone: (83) 8701-3008

Amundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-6
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Francisco José de Assis
Engenheiro Fiscal
Matricula 3941 - Controle 10.582-1
CREA Nacional 160031725-1
Telefone: (83) 8701-3008

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.
Eduardo Neto de Oliveira
CNPJ: 16.000.000/0001-99

		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	7,90	1738,00	0,20	347,60	1,00	1,00		347,60	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
												Total:	2259,67 m²
5.1.6	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	0,50		197,50	LD
		0,0 + 0,00	10,0 + 0,00	200,00	7,90	1580,00	0,20	316,00	1,25	0,50		197,50	LE
		10,0 + 0,00	23,0 + 0,00	260,00	15,80	4108,00	0,20	821,60	1,25	1,00		1027,00	LD + LE
		35,0 + 0,00	41,0 + 0,00	120,00	7,90	948,00	0,20	189,60	1,25	1,00		237,00	LE
		41,0 + 0,00	60,0 + 0,00	380,00	7,90	3002,00	0,20	600,40	1,25	1,00		750,50	LE
		49,0 + 0,00	60,0 + 0,00	220,00	7,90	1738,00	0,20	347,60	1,25	1,00		434,50	LD
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	0,0 + 0,00	6,0 + 17,83	137,83	10,90	1502,35	0,20	300,47	1,25	1,00		375,59	LE
												Total:	3219,59 m²
6.0	DRENAGEM PLUVIAL												
6.2	TUBULAÇÕES												
6.2.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 600MM (24"), P/SISTEMAS DE SANEAMENTO, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 16,00	12,0 + 17,00	41,00					1,00			41,00	LE
		12,0 + 17,00	24,0 + 18,00	241,00					1,00			241,00	LE
		24,0 + 18,00	28,0 + 0,00	62,00					1,00			62,00	LE
		37,0 + 17,55	43,0 + 15,90	118,35					1,00			118,35	LE
		39,0 + 8,00		22,40					1,00			22,40	TRANSVERSAL (FÉLIX/EPAMINONDAS)
		43,0 + 17,00		16,40					1,00			16,40	TRANSVERSAL
		51,0 + 3,90	54,0 7,50	63,60					1,00			63,60	LE
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	2,0 + 0,00	6,0 + 5,00	85,00					1,00			85,00	EIXO
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4,0 + 0,00	11,0 + 5,80	145,80					1,00			145,80	LE
		4,0 + 0,00	11,0 + 13,20	153,20					1,00			153,20	LD
												Total:	948,75 m
6.2.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 750MM (30"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS N-12 OU SIMILAR												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	35 + 17,00	37 + 17,00	40,00					1,00			40,00	LE
		54 + 7,00	62 + 8,00	161,00					1,00			161,00	LE
												Total:	201,00 m
6.2.12	TUBO CORRUGADO PAREDE DUPLA PEAD, D= 900MM (36"), P/SISTEMAS DRENAGEM, TIGRE-ADS DENPRO												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	62 + 8,00		22,00					1,00			22,00	TRANSVERSAL
												Total:	22,00 m
6.2.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE DE DRENAGEM 900MM												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	62 + 8,00		22,00					1,00			22,00	VIDE PROJETO
												Total:	22,00 m
6.3	DISPOSITIVOS												
6.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 0,00							2,00			2,00	BL1, BL2
		15,0 + 0,00							2,00			2,00	BL5, BL6
		20,0 + 0,00							2,00			2,00	BL9, BL8
		24,0 + 2,00							1,00			1,00	BL11

Raimundo Antonio S. Carvalho
 RN-160.164.517-4
 Coordenador de Obras
 SECOP/PMCG

Francisco José de Assis
 Engenheiro Fiscal
 Matrícula 3941 - Controle 10.582-1
 CREA Nacional 160081725-1
 Telefone: (83) 8701-3308

Rui Barbosa
 FISCAL DE CONTRATOS
 Mat. 1596
 SECOP/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Edo Neto de Oliveira
 CREA: 1606055200 D/F

		25,0 + 10,00								1,00		1,00	BL14
		36,0 + 0,00								2,00		2,00	BL46, BL47
		38,0 + 0,00								2,00		2,00	BL42, BL43
		42,0 + 0,00								2,00		2,00	BL39, BL38
		43,0 + 0,00								2,00		2,00	BL36, BL35
		47,0 + 0,00								2,00		2,00	BL53, BL54 e BL56
		50,0 + 0,00								2,00		2,00	BL59, BL56
		51,0 + 0,00								2,00		2,00	BL57, BL58
		54,0 + 0,00								2,00		2,00	BL61, BL62
		58,0 + 0,00								2,00		2,00	BL64, BL65
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	6,0 + 5,00								1,00		1,00	BL32
		3,0 + 0,00								1,00		1,00	BL33
	FLORIANO PEIXOTO	3,0 + 17,00								1,00		1,00	BL67
		7,0 + 18,00								1,00		1,00	BL70
												Total:	30,00 und
6.3.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X3X1,2 M.												
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	6,0 + 5,00								1,00		1,00	BL34
		3,0 + 0,00								1,00		1,00	BL31
												Total:	2,00 und
6.3.3	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO.												
	AVENIDA FÉLIX ARAÚJO	10,0 + 0,00								1,00		1,00	PV3
		13,0 + 0,00								1,00		1,00	PV4
		15,0 + 0,00								1,00		1,00	PV7
		20,0 + 5,00								1,00		1,00	PV10
		24,0 + 10,00								1,00		1,00	PV15
		26,0 + 10,00								1,00		1,00	PV16
		35,0 + 17,00								1,00		1,00	PV48
		37,0 + 18,00								1,00		1,00	PV44
		39,0 + 8,00								1,00		1,00	PV41
		41,0 + 16,80								1,00		1,00	PV40
		43,0 + 15,80								1,00		1,00	PV37
		47,0 + 12,00								1,00		1,00	PV55
		51,0 + 4,00								1,00		1,00	PV60
		54,0 + 7,00								1,00		1,00	PV63
		58,0 + 5,00								1,00		1,00	PV66
		62,0 + 8,00								1,00		1,00	PV77
		39,0 + 13,69								1,00		1,00	LD - PV ESGOTO
		43,0 + 1,36								1,00		1,00	LD - PV ESGOTO
		47,0 + 9,54								1,00		1,00	LD - PV ESGOTO
		54,0 + 13,92								1,00		1,00	LD - PV ESGOTO
	EPAMINONDAS MACAXEIRA	6,0 + 17,00								1,00		1,00	PV ESGOTO
	AVENIDA FLORIANO PEIXOTO	4,0 + 0,00								1,00		1,00	PV68
		4,0 + 0,00								1,00		1,00	PV81
		6,0 + 0,00								1,00		1,00	PV69
		6,0 + 0,00								1,00		1,00	PV82
		8,0 + 0,00								1,00		1,00	PV71
		8,0 + 0,00								1,00		1,00	PV84
		9,0 + 10,00								1,00		1,00	PV72
		9,0 + 10,00								1,00		1,00	PV85

Raimundo Antonio S. Carvalho
RN 160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Francisco José de Assis
Engenheiro Fiscal
Matricula 3941 - Controle 10.582-1
CREA Nacional 160031725-1
Telefone (83) 8791-3008

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Construtora Rocha Cavalcante Ltda

E. João Neto de Oliveira
CNPJ: 1608411209 07/99

		11	+	13,20								1,00		1,00		PV76
														Total:	30,00	und
6.3.6	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.											30,00		30,00		VIDE ITEM 6.3.4
														Total:	30,00	und
6.3.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PARA ESGOTO 150 MM	27	+	15,50	31	+	1,61					3,00		198,33		L.E- ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		51	+	0,00								1,00		21,00		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		55	+	0,00								1,00		19,00		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		58	+	0,00								1,00		18,00		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		44	+	0,00								1,00		111,89		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
														Total:	368,22	m
6.3.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO PARA ESGOTO 200 MM															
		39	+	0,00										34,90		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		43	+	0,00										18,86		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		44	+	0,00										20,50		TRANSVERSAL - ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO
		47	+	0,00										31,58		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
		54	+	0,00										27,70		ESCAVAÇÃO VALA TRANSPOSIÇÃO DE ESGOTO - TOPOGRAFIA
														Total:	133,53	m
6.3.13	EXECUÇÃO POÇO DE VISITA 1200 MM															
	AV. FELIX ARAÚJO	39	+	13,69										1,00		LATERAL
		43	+	1,36										1,00		LATERAL
		47	+	9,54										1,00		LATERAL
		54	+	13,92										1,00		LATERAL
														Total:	4,00	und
6.3.14	DEMOLIÇÃO POÇO DE VISITA															
	AV. FELIX ARAÚJO	39	+	13,69										1,00		LATERAL
		43	+	1,36										1,00		LATERAL
		47	+	9,54										1,00		LATERAL
		54	+	13,92										1,00		LATERAL
														Total:	4,00	m

Rui Barbosa
FISCAL DE CONTRATOS
Mat. 1596
SECOB/PMCG

Mairundo Antonio S. Carvalho
RN-160.104.517-4
Coordenador de Obras
SECOB/PMCG

Francisco José de Assis
Engenheiro Fiscal
Matrícula 3941 - Controle 10.592-1
CREA Nacional 160031725-1
Telefone: (83) 8701-3008

Construtora Rocha Cavalcante Ltda
Edson Neto de Oliveira
CREA: 160605000-0715