

ILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		1	2	3	4	5	6	7
EXTENSÃO (m)		47,030	73,060	48,850	66,210	49,850	58,850	16,730
GALERIA	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	EXTENSÃO BIGODES (m)							
	EXTENSÃO TRONCO (m)	23,515	36,530	24,425	33,105	24,925	29,425	8,365
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)							
	FAIXA ADICIONAL (m)							
	LARGURA TOTAL (m)							
	ESPESSURA (cm)							
	EXTENSÃO (m)							
	ÁREA (m²)							
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)							
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)								
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)								
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)								
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	47,030	73,060	48,850	66,210	49,850	58,850	16,730
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	329,210	511,420	341,950	463,470	348,950	411,950	117,110
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1	1	1	1	1	1
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2	2	2	2	2	2

PLANROJETO	TRECHOS	1	2	3	4	5	6	7
	OBSERVAÇÃO							

TRECHOS		8	9	10	11	12	13	15
EXTENSÃO (m)		40,770	9,570	53,080	51,450	68,120	12,710	19,870
GALERIA	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,80	0,80	0,80	0,60	0,80	0,80	0,60
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	EXTENSÃO BIGODES (m)							
	EXTENSÃO TRONCO (m)	20,385	4,785	26,540	25,725	34,060	6,355	9,935
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)							
	FAIXA ADICIONAL (m)							
	LARGURA TOTAL (m)							
	ESPESSURA (cm)							
	EXTENSÃO (m)							
	ÁREA (m²)							
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)							
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)								
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)								
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)								
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	40,770	9,570	53,080	51,450	68,120	12,710	19,870
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	285,390	66,990	371,560	360,150	476,840	88,970	139,090
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1	1	1	1	1	1
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2	2	2	2	2	2

PLANROJETO	TRECHOS	8	9	10	11	12	13	15
	OBSERVAÇÃO							

ILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		16	17	18	19	20	30	31
EXTENSÃO (m)		49,290	12,510	38,750	34,110	34,110	50,000	50,000
GALERIA	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,60	0,80	0,80	1,00	0,60	0,60
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	EXTENSÃO BIGODES (m)							
	EXTENSÃO TRONCO (m)	24,645	6,255	19,375	17,055	17,055	25,000	25,000
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)							
	FAIXA ADICIONAL (m)							
	LARGURA TOTAL (m)							
	ESPESSURA (cm)							
	EXTENSÃO (m)							
	ÁREA (m²)							
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)							
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)								
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)								
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)								
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	49,290	12,510	38,750	34,110	34,110	50,000	50,000
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	345,030	87,570	271,250	238,770	238,770	350,000	350,000
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1	1	1	1	1	1
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2	2	2	2	2	2

PLANROJETO	TRECHOS	16	17	18	19	20	30	31
	OBSERVAÇÃO							

ILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		32	33	34	40	41	42	43
EXTENSÃO (m)		50,000	50,000	10,000	62,570	62,570	38,500	18,500
GALERIA	Nº LINHAS	1	1	1	1	1	1	1
	Ø (m)	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	EXTENSÃO BIGODES (m)							
	EXTENSÃO TRONCO (m)	25,000	25,000	5,000	31,285	31,285	19,250	9,250
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)							
	FAIXA ADICIONAL (m)							
	LARGURA TOTAL (m)							
	ESPESSURA (cm)							
	EXTENSÃO (m)							
	ÁREA (m²)							
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)							
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)								
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)								
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)								
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	50,000	50,000	10,000	62,570	62,570	38,500	18,500
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	350,000	350,000	70,000	437,990	437,990	269,500	129,500
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1	1	1	1	1	1
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2	2	2	2	2	2

PLANROJETO	TRECHOS	32	33	34	40	41	42	43
	OBSERVAÇÃO							

ILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		105	106	DRENAGEM EXISTENTE - RUA CENTOPÉIA	DRENAGEM EXISTENTE - RUA BUXINHO	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
EXTENSÃO (m)		58,760	75,120			384,000	117,000	1.811,940
GALERIA	Nº LINHAS	1	1			1	1	
	Ø (m)	0,60	0,60			0,40	0,60	
TELA TAPUME	AQUISIÇÃO (%)	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
	EXTENSÃO BIGODES (m)			6,000	6,000			
	EXTENSÃO TRONCO (m)	29,380	37,560			192,000	58,500	905,970
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO TUBO DE LIGAÇÃO Ø 0,60m	ESCAVAÇÃO (TOPO) (m)			1,200	1,200			
	FAIXA ADICIONAL (m)			0,600	0,600			
	LARGURA TOTAL (m)			1,800	1,800			
	ESPESSURA (cm)			5,000	5,000			
	EXTENSÃO (m)			6,000	6,000			
	ÁREA (m²)			10,800	10,800			12,000
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)			0,540	0,540			21,600
RECORTE MECÂNICO DO PAVIMENTO (m)				12,000	12,000			1,080
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)				10,800	10,800			21,600
VOLUME DE DEMOLIÇÃO PARA BOTA-FORA (m³)				0,540	0,540			1,080
SERVIÇOS DE CANTEIRO DE OBRAS	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: EXTENSÃO (m)	58,760	75,120					1.310,940
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: LARGURA (m)	7,000	7,000					
	RECOMPOSIÇÃO DA VIA: ÁREA (m²)	411,320	525,840					9.176,580
	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIA (un)	1	1					30
	REPARO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA (un)	2	2					60

PLANROJETO	TRECHOS	105	106	DRENAGEM EXISTENTE - RUA CENTOPÉIA	DRENAGEM EXISTENTE - RUA BUXINHO	RAMAL CONCRETO Ø 0,40 (m) SOLO alta inter.	RAMAL CONCRETO Ø 0,60 (m) SOLO alta inter.	TOTAL
	OBSERVAÇÃO							

OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	DRENAGEM	IMPLANTAÇÃO	DRENAGEM	RECAPEAMENTO	PASSEIO (m)	CICLOVIA (m)	QUANTIDADE	LARGURA (m)	ALTURA /	COMPRIMENTO	TOTAL
		GALERIA (m)	ASFÁLTICA (m)	PROFUNDA (m)	(m)			(un)		ESPESSURA (m)	(m)	
EXTENSÃO (m)		1.310,94	3.063,10			5.932,67						10.306,71
PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNCEDIDO PELO CONTRATANTE							2	4,00	2,00		16,00
PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA											9
BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (unes)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC	L ≤ 10 km = 1 un L > 10 km = 2 un					OK	1				9
	ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC	L ≤ 5 km = 1 un 5 km < L ≤ 10 km = 2un L > 10 km = 3 un						1				9
	SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)	L ≤ 10 km = 1 un 10 km < L ≤ 15 km = 2un L > 15 km = 3 un						1				9
BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un.mês)							1				9
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	C OU T?						C	100,00		100,00	400,00
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)							1,00	4,00	1,80		7,20
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)								100,00		100,00	10.000,00
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)								50,00		50,00	2.500,00
PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²) (VOLUME GEOMÉTRICO)								50,00	0,05	50,00	125,00
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA	8	20			39		67	1,00	1,00		67,00
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM	905,97										905,97
TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)	905,97	612,62									1.518,59
CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS	17	40			79						136,00
SONDAGEM DE INTERFERÊNCIA (un)	01 un DE INVESTIGAÇÃO A CADA TRECHO DE 100m DE DRENAGEM	30										30
REPARO EM RAMAL (un)	02 un DE REPARO PARA CADA TRECHO DE DRENAGEM	60										60
RECOMPOSIÇÃO DAS VIAS NÃO PAVIMENTADAS (m²)	REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS TRECHOS DE DRENAGEM APOS TERRAPLENAGEM FINALIZADA	9.176,58										9.176,58
CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m²)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 20cm (empolada)											2.000,00
OBSERVAÇÃO												

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES
PROJETO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		PLANILHAS DA DRENAGEM	PLANILHA DA DRENAGEM PROFUNDA	PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	PLANILHA DA ACESSIBILIDADE	TOTAL
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)			1,590		1,590
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)			2		
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	EXTENSÃO MÉDIA (m)	12,000	17,000			
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)	21,600	3,400			25,000
	ESPESSURA MÉDIA (cm)	3,0	3,0			
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	1,080	0,100			1,180
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	2	2			
CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)	1,080	0,100	1,590		2,770
	MECANIZADA (EMPOLADO 25%)	1,350	0,125	1,988		3,460
RECORTE MECÂNICO (m)	PAVIMENTO ASFÁLTICO	24,000				24,000
	CONCRETO				681,600	681,600
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESC. DE TRONCO DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m					
	0,40m ≤ Ø < 0,60m					
	Ø ≥ 0,60m					
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m					
	0,40m ≤ Ø < 0,60m					
	Ø ≥ 0,60m					
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE (un)	Ø < 0,20m					
	0,20m ≤ Ø < 0,40m					
	0,40m ≤ Ø < 0,60m					
	Ø ≥ 0,60m					
TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)	1,350	0,125	1,988		3,460
	VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)	1,350	0,125	1,988		3,460
	VOLUME EXPURGO (m³)	1,350	0,125	1,988		3,460
OBSERVAÇÃO						