

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 017	EXTENSÃO (m): 52,60	MATERIAL: FERRO		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: EMISSÁRIO				LADO:		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: PV231		E: PV232											
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV231	0,00	694,194	0,002947	693,874	1,000	0,2500	694,124	695,124	0,320	0,930				
	1	20,00	694,280	0,002947	693,933	1,000	0,2500	694,183	695,183	0,347	0,903				
	2	40,00	694,640	0,002947	693,992	1,000	0,2500	694,242	695,242	0,648	0,602				
	PV232	52,60	694,029	0,002947	694,029	1,000	0,2500	694,279	695,279	0,000	1,250				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

018

EXTENSÃO (m):

40,00

MATERIAL:

FERRO


SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: EMISSÁRIO

LADO:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

BAIRRO:

ENTRE: PV232 E: PV233

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV232	0,00	694,029	0,002850	694,029	1,000	0,2500	694,279	695,279	0,000	1,250			
	1	20,00	693,256	0,002850	694,086	1,000	0,2500	694,336	695,336	-0,830	2,080			
	PV233	40,00	693,643	0,002850	694,143	1,000	0,2500	694,393	695,393	-0,500	1,750			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
 Oliveira & Merçon LTDA
 Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
 Fone: (44) 3622 2099
 CNPJ: 10.471.942/0001-01

 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
 ENGENHEIRO AGRONOMO
 CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

019

EXTENSÃO (m):

57,60

MATERIAL:

FERRO



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES	LADO: ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: PV233 E: AURORA CRETO DA SILVA LOPES		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV233	0,00	693,643	0,002674	694,143	3,000	0,2500	694,393	697,393	-0,500	3,750			
	1	20,00	695,018	0,002674	694,196	3,000	0,2500	694,446	697,446	0,822	2,428			
	2	40,00	695,467	0,002674	694,250	3,000	0,2500	694,500	697,500	1,217	2,033			
	PV67	57,60	696,467	0,002674	694,297	3,000	0,2500	694,547	697,547	2,170	1,080			
RN67 - 697,417												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA:	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
	<p align="center">UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01</p> <p align="center">SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D</p>				

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 020	EXTENSÃO (m): 9,02	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES						LADO: ESQUERDO					
BAIRRO:			ENTRE: TRAVESSIA DA RUA AURORA CRE E:											
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:						MICRO-BACIA:					
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO - ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE		
	PV67	0,00	696,467	0,067960	694,297	3,000	0,2500	694,547	697,547	2,170	1,080			
	PV86	9,02	697,110	0,067960	694,910	3,000	0,2500	695,160	698,160	2,200	1,050			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:
21

EXTENSÃO (m):
90,32

MATERIAL:
PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA
BAIRRO:
BACIA: RIO LAJEADINHO

RUA: AURORA CRETO DA SILVA LOPES
ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: RUA ANA P. DE PAULA MAINARDES
SUB-BACIA:

LADO: DIREITO
MICRO-BACIA:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE OLR		
	PV86	0,00	697,110	0,021380	694,910	3,000	0,1564	695,066	698,066	2,200	0,956			
	1	20,00	696,225	0,021380	695,338	3,000	0,1564	695,494	698,494	0,887	2,269			
	2	40,00	696,708	0,021380	695,765	3,000	0,1564	695,922	698,922	0,943	2,214			
	3	60,00	697,640	0,021380	696,193	3,000	0,1564	696,349	699,349	1,447	1,709			
	4	80,00	698,706	0,021380	696,620	3,000	0,1564	696,777	699,777	2,086	1,071			
	PV87	90,32	698,841	0,021380	696,841	3,000	0,1564	696,997	699,997	2,000	1,156			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

22

EXTENSÃO (m):

6,27

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE:	SAPOPEMA	RUA:	AURORA CRETO DA SILVA LOPES		LADO:	DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:		ENTRE:	TRAV RUA ANA P. DED PAULA	E:			
BACIA:	RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:		MICRO-BACIA:			

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV87	0,00	698,841	0,009410	696,841	2,000	0,1564	696,997	698,997	2,000	0,156			
	PV90	6,27	698,950	0,009410	696,900	2,000	0,1564	697,056	699,056	2,050	0,106			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA:			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
	UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D										



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

23

EXTENSÃO (m):

50,31

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA
BAIRRO:
BACIA: RIO LAJEADINHO

RUA: ANA P. DE PAULA MAINARDES
ENTRE: AURORA CRETO DA SILVA LOPES E: SEM NOME
SUB-BACIA:

LADO: ESQUERDO
MICRO-BACIA:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV90	0,00	698,950	0,039873	696,900	3,000	0,1564	697,056	700,056	2,050	1,106			
	1	20,00	699,778	0,039873	697,697	3,000	0,1564	697,854	700,854	2,081	1,076			
	2	40,00	700,783	0,039873	698,495	3,000	0,1564	698,651	701,651	2,288	0,868			
	PV91	50,31	700,906	0,039873	698,906	3,000	0,1564	699,062	702,062	2,000	1,156			
703,605												POSTE OLR		

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

 ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO		O.S.E. Nº:		EXTENSÃO (m):		MATERIAL:		 Fone: (44) 36222099						
		24		86,68		PVC								
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA										RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: ANA P. DE PAULA MAINARDES				LADO: ESQUERDO							
BAIRRO:			ENTRE: SEM NOME		E: VER. JOÃO BITENCORT DA COSTA									
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:			MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN89 - 703,605												POSTE OLR		
	PV91	0,00	700,906	0,089802	698,906	3,000	0,1564	699,062	702,062	2,000	1,156			
	1	20,00	702,994	0,089802	700,702	3,000	0,1564	700,858	703,858	2,292	0,864			
RN97 - 705,680	2	40,00	705,033	0,089802	702,498	3,000	0,1564	702,654	705,654	2,535	0,621	POSTE		
	3	60,00	706,721	0,089802	704,294	3,000	0,1564	704,450	707,450	2,427	0,729			
	4	80,00	707,863	0,089802	706,090	3,000	0,1564	706,247	709,247	1,773	1,384			
	PV92	86,68	708,690	0,089802	706,690	3,000	0,1564	706,846	709,846	2,000	1,156			
RN92 - 709,813												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D											

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 25	EXTENSÃO (m): 33,17	MATERIAL: PVC				 UMUGEO Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ANA P. DE PAULA MAINARDES					LADO: ESQUERDO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
BAIRRO:		ENTRE: VER. JOÃO BITENCORT DA COSTA E: RUA DO LAJEADO													
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN92 - 709,813												POSTE			
	PV92	0,00	708,690	0,111305	706,690	3,000	0,1564	706,846	709,846	2,000	1,156				
	1	20,00	711,065	0,111305	708,916	3,000	0,1564	709,073	712,073	2,149	1,008				
	TL93	33,17	711,882	0,111305	710,382	3,000	0,1564	710,538	713,538	1,500	1,656				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

 SANEPAR		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO			O.S.E. Nº: <p style="text-align: center;">26</p>	EXTENSÃO (m): <p style="text-align: center;">45,45</p>	MATERIAL: <p style="text-align: center;">PVC</p>		 UMUGEO Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ANA P. DE PAULA MAINARDES				LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:		ENTRE: AURORA CRETO DO SILVA LOPES		E: SEM NOME										
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV87	0,00	698,841	0,048317	696,841	3,000	0,1564	696,997	699,997	2,000	1,156			
	1	20,00	699,873	0,048317	697,807	3,000	0,1564	697,964	700,964	2,066	1,091			
	2	40,00	700,436	0,048317	698,774	3,000	0,1564	698,930	701,930	1,662	1,494			
	PV88	45,45	700,537	0,048317	699,037	3,000	0,1564	699,193	702,193	1,500	1,656			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº:	27		EXTENSÃO (m):		16,23		MATERIAL:		PVC		 <small>Fone: (44) 36222099</small>
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA																	
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: ANA P. DE PAULA MAINARDES						LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:			ENTRE: AURORA CRETO DA SILVA LOPES			E: SEM NOME											
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:			MICRO-BACIA:											
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA			
RN89 - 703,605												POSTE					
	PV88	0,00	700,537	0,117560	699,037	3,000	0,1564	699,193	702,193	1,500	1,656						
	TL89	16,23	702,445	0,117560	700,945	3,000	0,1564	701,101	704,101	1,500	1,656						
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

28

EXTENSÃO (m):

61,00

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE:	SAPOPEMA	RUA:	VENTURA RODRIGUES PONTES		LADO:	ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:		ENTRE:	AURORA CRETO DA SILVA LOPES	E: SEM NOME			
BACIA:	RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:			MICRO-BACIA:		

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE OLR		
	PV86	0,00	697,110	0,087377	694,910	3,000	0,1564	695,066	698,066	2,200	0,956			
	1	20,00	699,081	0,087377	696,658	3,000	0,1564	696,814	699,814	2,423	0,733			
	2	40,00	700,622	0,087377	698,405	3,000	0,1564	698,561	701,561	2,217	0,939			
	PV94	61,00	702,240	0,087377	700,240	3,000	0,1564	700,396	703,396	2,000	1,156			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEN DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 29	EXTENSÃO (m): 9,96	MATERIAL: PVC						
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES						LADO: ESQUERDO						
BAIRRO:			ENTRE: TRAVESSIA DA RUA SEM NOME E: VER. JOÃO BITENCORT DA COSTA						MICRO-BACIA:						
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:												
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV94	0,00	702,240	0,057530	700,240	3,000	0,1564	700,396	703,396	2,000	1,156				
	PV96	9,96	702,813	0,057530	700,813	3,000	0,1564	700,969	703,969	2,000	1,156				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

30

EXTENSÃO (m):

44,93

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES

LADO: ESQUERDO

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

BAIRRO:

ENTRE: SEM NOME

E: VER. JOÃO BITENCORT DA COSTA

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV96	0,00	702,813	0,079880	700,813	3,000	0,1564	700,969	703,969	2,000	1,156			
	1	20,00	704,220	0,079880	702,411	3,000	0,1564	702,567	705,567	1,809	1,347			
	2	40,00	705,901	0,079880	704,008	3,000	0,1564	704,165	707,165	1,893	1,264			
	PV99	44,93	706,402	0,079880	704,402	3,000	0,1564	704,558	707,558	2,000	1,156			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

**ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO**

O.S.E. Nº:

31

EXTENSÃO (m):

8,45

MATERIAL:

PVC



Fone: (44) 36222099

SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE:	SAPOEMA	RUA:	VENTURA RODRIGUES PONTES		LADO:	ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:		ENTRE:	TRAV. RUA JOÃO BITENCOURT DA	E:			
BACIA:	RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:			MICRO-BACIA:		

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV99	0,00	706,402	0,086391	704,402	3,000	0,1564	704,558	707,558	2,000	1,156			
	PV101	8,45	707,132	0,086391	705,132	3,000	0,1564	705,288	708,288	2,000	1,156			
RN101 - 708,524												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------



ORDEN DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

32

EXTENSÃO (m):

61,78

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: VEREADOR JOÃO BITENCOURT DA COSTA

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: EURIDES B. DE OLIVEIRA

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN101 - 708,524												POSTE		
	PV101	0,00	707,132	0,057381	705,132	3,000	0,1564	705,288	708,288	2,000	1,156			
	1	20,00	707,743	0,057381	706,280	3,000	0,1564	706,436	709,436	1,463	1,693			
	2	40,00	708,919	0,057381	707,427	3,000	0,1564	707,584	710,584	1,492	1,665			
	3	60,00	710,465	0,057381	708,575	3,000	0,1564	708,731	711,731	1,890	1,266			
RN78 - 711,474	PV102	61,78	710,677	0,057381	708,677	3,000	0,1564	708,833	711,833	2,000	1,156	POSTE OLR		

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:

UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

033

EXTENSÃO (m):

34,45

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA

LADO: ESQUERDO

BAIRRO:

ENTRE: VEREADOR JOÃO BITENCOURT D; E: DO LAJEADO

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV102	0,00	710,677	0,077620	708,677	3,000	0,1564	708,833	711,833	2,000	1,156			
	1	20,00	712,771	0,077620	710,229	3,000	0,1564	710,386	713,386	2,542	0,615			
	TL103	34,45	712,851	0,077620	711,351	3,000	0,1564	711,507	714,507	1,500	1,656			
RN103 - 713,798												POSTE		

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO			O.S.E. Nº: 034		EXTENSÃO (m): 73,19		MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099		
		SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VEREADOR JOÃO BITENCOURT DA COSTA					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES		E: ANA P. DE PAULA MAIARDES										
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)		COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV101	0,00	707,132	0,024771	705,132	3,000	0,1564	705,288	708,288	2,000	1,156			
	1	20,00	707,157	0,024771	705,627	3,000	0,1564	705,784	708,784	1,530	1,627			
	2	40,00	707,727	0,024771	706,123	3,000	0,1564	706,279	709,279	1,604	1,552			
	3	60,00	707,959	0,024771	706,618	3,000	0,1564	706,775	709,775	1,341	1,816			
	PV104	73,19	708,445	0,024771	706,945	3,000	0,1564	707,101	710,101	1,500	1,656			
OBS GERAIS:		EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

035

EXTENSÃO (m):

46,78

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: ANA P. DE PAULA MAIARDES

LADO: DIREITO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: VEREADOR JOÃO BITENCOURT D, E: DO LAJEADO

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV104	0,00	708,445	0,091599	706,945	3,000	0,1564	707,101	710,101	1,500	1,656			
	1	20,00	711,114	0,091599	708,777	3,000	0,1564	708,933	711,933	2,337	0,819			
	2	40,00	712,717	0,091599	710,609	3,000	0,1564	710,765	713,765	2,108	1,048			
	PV105	46,78	713,230	0,091599	711,230	3,000	0,1564	711,386	714,386	2,000	1,156			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 036		EXTENSÃO (m): 80,00		MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA																
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: DO LAJEADO					LADO: DIREITO							RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE	
BAIRRO:			ENTRE: ANA P. DE PAULA MAIARDES					E: EURIDES B. DE OLIVEIRA								
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA		
	PV105	0,00	713,230	0,010863	711,230	2,500	0,1564	711,386	713,886	2,000	0,656					
	1	20,00	713,746	0,010863	711,447	2,500	0,1564	711,604	714,104	2,299	0,358					
	2	40,00	713,761	0,010863	711,665	2,500	0,1564	711,821	714,321	2,096	0,560					
	3	60,00	713,602	0,010863	711,882	2,500	0,1564	712,038	714,538	1,720	0,936					
	TL106	80,00	713,599	0,010863	712,099	2,500	0,1564	712,255	714,755	1,500	1,156					
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:				DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

037

EXTENSÃO (m):

7,52

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: AURORA CRETO DA SILVA LOPES

LADO: ESQUERDO

**RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE**

BAIRRO:

ENTRE: TRAV. VENTURA RODRIGUES PON E:

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE OLR		
	PV86	0,00	697,110	0,166755	694,910	2,500	0,1564	695,066	697,566	2,200	0,456			
	PV68	7,52	697,664	0,166755	696,164	2,500	0,1564	696,320	698,820	1,500	1,156			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
 Oliveira & Merçon LTDA
 Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
 Fone: (44) 3622 2099
 CNPJ: 10.471.942/0001-01

 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
 ENGENHEIRO AGRONOMO
 CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

038

EXTENSÃO (m):

60,00

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: AURORA CRETO DA SILVA LOPES	LADO: ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: JOÃO CORREIA RANGEL		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE OLR		
	PV68	0,00	697,664	0,084450	696,164	2,500	0,1564	696,320	698,820	1,500	1,156			
	1	20,00	698,954	0,084450	697,853	2,500	0,1564	698,009	700,509	1,101	1,555			
	2	40,00	700,892	0,084450	699,542	2,500	0,1564	699,698	702,198	1,350	1,306			
	TL 69	60,00	702,731	0,084450	701,231	2,500	0,1564	701,387	703,887	1,500	1,156			
RN69 - 703,580												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 039	EXTENSÃO (m): 61,17	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES					LADO: DIREITO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:		ENTRE: AURORA CRETO DA SILVA LOPES E: ROBERTO CAMARGO												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN67 - 697,417												POSTE OLR		
	PV68	0,00	697,664	0,079075	696,164	2,500	0,1564	696,320	698,820	1,500	1,156			
	1	20,00	698,983	0,079075	697,745	2,500	0,1564	697,902	700,402	1,238	1,419			
	2	40,00	700,635	0,079075	699,327	2,500	0,1564	699,483	701,983	1,308	1,348			
	PV70	61,17	702,501	0,079075	701,001	2,500	0,1564	701,157	703,657	1,500	1,156			
RN75 - 703,995												POSTE OLR		
OBS GERAIS:		EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 040	EXTENSÃO (m): 9,39	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES					LADO: DIREITO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:		ENTRE: TRAV. ROBERTO CAMARGO E:												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV70	0,00	702,501	0,042173	701,001	2,500	0,1564	701,157	703,657	1,500	1,156			
	PV75	9,39	702,897	0,042173	701,397	2,500	0,1564	701,553	704,053	1,500	1,156			
RN75 - 703,995												POSTE OLR		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 041	EXTENSÃO (m): 90,60	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ROBERTO CAMARGO					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: JOAO CORREIA RANGEL													
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN75 - 703,995												POSTE OLR			
	PV70	0,00	702,501	0,049051	701,001	2,500	0,1564	701,157	703,657	1,500	1,156				
	1	20,00	703,094	0,049051	701,982	2,500	0,1564	702,138	704,638	1,112	1,544				
	2	40,00	704,522	0,049051	702,963	2,500	0,1564	703,119	705,619	1,559	1,097				
	3	60,00	705,888	0,049051	703,944	2,500	0,1564	704,100	706,600	1,944	0,712				
	4	80,00	706,920	0,049051	704,925	2,500	0,1564	705,081	707,581	1,995	0,661				
	TL71	90,60	706,945	0,049051	705,445	2,500	0,1564	705,601	708,101	1,500	1,156				
RN76 - 708,391												POSTE OLR			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 042	EXTENSÃO (m): 70,00	MATERIAL: PVC		 UMUGEO Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ROBERTO CAMARGO				LADO: ESQUERDO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: JOAO CORREIA RANGEL													
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN75 - 703,995												POSTE			
	PV75	0,00	702,897	0,057629	701,397	2,500	0,1564	701,553	704,053	1,500	1,156				
	1	20,00	703,228	0,057629	702,550	2,500	0,1564	702,706	705,206	0,678	1,978				
	2	40,00	704,450	0,057629	703,702	2,500	0,1564	703,859	706,359	0,748	1,909				
	3	60,00	706,243	0,057629	704,855	2,500	0,1564	705,011	707,511	1,388	1,268				
	TL76	70,00	706,931	0,057629	705,431	2,500	0,1564	705,587	708,087	1,500	1,156				
RN76 - 708,391												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 043	EXTENSÃO (m): 45,87	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VENTURA RODRIGUES PONTES				LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: ROBERTO CAMARGO E: VEREADOR JOAO B. DA COSTA												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN75 - 703,995												POSTE OLR		
	PV75	0,00	702,897	0,068781	701,397	2,500	0,1564	701,553	704,053	1,500	1,156			
	1	20,00	704,506	0,068781	702,773	2,500	0,1564	702,929	705,429	1,733	0,923			
	2	40,00	706,343	0,068781	704,148	2,500	0,1564	704,305	706,805	2,195	0,462			
	PV77	45,87	706,552	0,068781	704,552	2,500	0,1564	704,708	707,208	2,000	0,656			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

044

EXTENSÃO (m):

57,36

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: VEREADOR JOÃO BITENCOURT DA COSTA	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: VEREADOR JOAO B. DA COSTA		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV77	0,00	706,552	0,076482	704,552	2,500	0,1564	704,708	707,208	2,000	0,656			
	1	20,00	708,015	0,076482	706,082	2,500	0,1564	706,238	708,738	1,933	0,723			
	2	40,00	709,418	0,076482	707,611	2,500	0,1564	707,768	710,268	1,807	0,850			
	TL78	57,36	710,539	0,076482	708,939	2,500	0,1564	709,095	711,595	1,600	1,056			
RN78 - 711,474												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

045

EXTENSÃO (m):

9,78

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: AURORA CRETO DA SILVA	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: TRAV. RUA ALCIDES GONÇALVES E:		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN61 - 695,834												POSTE		
	PV226	0,00	695,436	0,087423	693,136	2,500	0,1564	693,292	695,792	2,300	0,356			
	PV61	9,78	695,791	0,087423	693,991	2,500	0,1564	694,147	696,647	1,800	0,856			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 046	EXTENSÃO (m): 62,60	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: AURORA CRETO DA SILVA					LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: TRAV. RUA ALCIDES GONÇALVES E:												
BACIA: RIO LAJEDINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN61 - 695,834												POSTE OLR		
	PV61	0,00	695,791	0,094345	693,991	2,500	0,1564	694,147	696,647	1,800	0,856			
	1	20,00	696,951	0,094345	695,878	2,500	0,1564	696,034	698,534	1,073	1,583			
	2	40,00	699,111	0,094345	697,765	2,500	0,1564	697,921	700,421	1,346	1,310			
	3	60,00	701,348	0,094345	699,652	2,500	0,1564	699,808	702,308	1,696	0,960			
	PV62	62,60	701,697	0,094345	699,897	2,500	0,1564	700,053	702,553	1,800	0,856			
RN62 - 701,823														
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 047	EXTENSÃO (m): 9,06	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: AURORA CRETO DA SILVA				LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:		ENTRE: TRAV. RUA JOÃO C. RANGEL				E:								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN62 - 701,823												POSTE		
	PV62	0,00	701,697	0,086424	699,897	2,500	0,1564	700,053	702,553	1,800	0,856			
	PV64	9,06	702,480	0,086424	700,680	2,500	0,1564	700,836	703,336	1,800	0,856			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

**ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO**

O.S.E. Nº:

048

EXTENSÃO (m):

40,00

MATERIAL:

PVC

SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: AURORA CRETO DA SILVA

LADO: DIREITO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: JOÃO C. RANGEL

E: VENTURA RODRIGUES PONTES

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN62 - 701,823												POSTE OLR		
	PV64	0,00	702,480	0,014550	700,680	2,500	0,1564	700,836	703,336	1,800	0,856			
	1	20,00	702,940	0,014550	700,971	2,500	0,1564	701,127	703,627	1,969	0,687			
	TL66	40,00	703,062	0,014550	701,262	2,500	0,1564	701,418	703,918	1,800	0,856			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 049	EXTENSÃO (m): 62,52	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ALCIDES GONÇALVES					LADO: ESQUERDO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:		ENTRE: AURORA CRETO DA SILVA			E: ROBERTO CAMARGO									
BACIA: RIO LAJEDINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN61 - 695,834												POSTE OLR		
	PV61	0,00	695,791	0,079079	693,991	2,500	0,1564	694,147	696,647	1,800	0,856			
	1	20,00	697,403	0,079079	695,573	2,500	0,1564	695,729	698,229	1,830	0,826			
	2	40,00	699,125	0,079079	697,154	2,500	0,1564	697,311	699,811	1,971	0,686			
	3	60,00	700,623	0,079079	698,736	2,500	0,1564	698,892	701,392	1,887	0,769			
	PV59	62,52	700,735	0,079079	698,935	2,500	0,1564	699,091	701,591	1,800	0,856			
RN57 - 701,851														
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 050	EXTENSÃO (m): 58,99	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ROBERTO CAMARGO				LADO: ESQUERDO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:		ENTRE: ALCIDES GONÇALVES		E: JOÃO CORREIA RANGEL										
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN61 - 695,834												POSTE OLR		
	PV59	0,00	700,735	0,087167	698,935	2,500	0,1564	699,091	701,591	1,800	0,856			
	1	20,00	703,088	0,087167	700,678	2,500	0,1564	700,835	703,335	2,410	0,247			
	2	40,00	704,629	0,087167	702,422	2,500	0,1564	702,578	705,078	2,207	0,449			
	TL60	58,99	705,877	0,087167	704,077	2,500	0,1564	704,233	706,733	1,800	0,856			
RN57 - 701,851														
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 051	EXTENSÃO (m): 38,10	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: JOAO CORREIA RANGEL					LADO: DIREITO				RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
BAIRRO:			ENTRE: AURORA CRETO DA SILVA LOPES E: ROBERTO CAMARGO												
BACIA: RIO LAJEDINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN62 - 701,823												POSTE			
	PV62	0,00	701,697	0,085013	699,897	2,500	0,1564	700,053	702,553	1,800	0,856				
	1	20,00	703,776	0,085013	701,597	2,500	0,1564	701,754	704,254	2,179	0,478				
	TL63	38,10	704,936	0,085013	703,136	2,500	0,1564	703,292	705,792	1,800	0,856				
RN65 - 706,086												POSTE OLR			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			

	ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO	O.S.E. Nº:	052	EXTENSÃO (m):	48,18	MATERIAL:	PVC								
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE:	SAPOPEMA	RUA:	JOAO CORREIA RANGEL	LADO:	ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE									
BAIRRO:		ENTRE:	AURORA CRETO DA SILVA LOPES	E:	ROBERTO CAMARGO										
BACIA:	RIO LAJEDINHO	SUB-BACIA:		MICRO-BACIA:											
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN62 - 701,823												POSTE OLR			
	PV64	0,00	702,480	0,070133	700,680	2,500	0,1564	700,836	703,336	1,800	0,856				
	1	20,00	703,659	0,070133	702,083	2,500	0,1564	702,239	704,739	1,576	1,080				
	2	40,00	705,392	0,070133	703,485	2,500	0,1564	703,642	706,142	1,907	0,750				
	TL65	48,18	705,859	0,070133	704,059	2,500	0,1564	704,215	706,715	1,800	0,856				
RN65 - 706,086												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D												

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 053	EXTENSÃO (m): 43,21	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: RUA DO LAJEADO					LADO: ESQUERDO								
BAIRRO:		ENTRE: LATICINIO					E: ALCIDES GONÇALVES								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN111 - 695,614												POSTE			
	PV111	0,00	694,375	0,097501	692,795	2,500	0,1564	692,951	695,451	1,580	1,076				
	1	20,00	695,794	0,097501	694,745	2,500	0,1564	694,901	697,401	1,049	1,607				
	2	40,00	697,994	0,097501	696,695	2,500	0,1564	696,851	699,351	1,299	1,357				
	PV50	43,21	698,808	0,097501	697,008	2,500	0,1564	697,164	699,664	1,800	0,856				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:			FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 054	EXTENSÃO (m): 80,00	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: RUA DO LAJEADO				LADO: ESQUERDO				RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: ALCIDES GONÇALVES				E: EURIDES B. DE OLIVEIRA								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN36 - 700,019												POSTE OLR		
	PV50	0,00	698,808	0,120413	697,008	2,500	0,1564	697,164	699,664	1,800	0,856			
	1	20,00	700,911	0,120413	699,416	2,500	0,1564	699,573	702,073	1,495	1,162			
	2	40,00	703,563	0,120413	701,825	2,500	0,1564	701,981	704,481	1,739	0,918			
	3	60,00	706,017	0,120413	704,233	2,500	0,1564	704,389	706,889	1,784	0,872			
	PV51	80,00	708,441	0,120413	706,641	2,500	0,1564	706,797	709,297	1,800	0,856			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 055	EXTENSÃO (m): 39,39	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099	
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: RUA DO LAJEADO					LADO: ESQUERDO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
BAIRRO:			ENTRE: ALCIDES GONÇALVES					E: EURIDES B. DE OLIVEIRA						
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:						
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN36 - 700,019												POSTE OLR		
	PV51	0,00	708,441	0,101269	706,641	2,500	0,1564	706,797	709,297	1,800	0,856			
	1	20,00	710,664	0,101269	708,666	2,500	0,1564	708,823	711,323	1,998	0,659			
	PV51A	39,39	712,430	0,101269	710,630	2,500	0,1564	710,786	713,286	1,800	0,856			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D											

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº:	EXTENSÃO (m):	MATERIAL:		 Fone: (44) 36222099				
		SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA				056	40,00	PVC						
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: RUA DO LAJEADO				LADO: ESQUERDO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA				E: ANA P. DE PAULA MAIARDES								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN34 - 712,601												POSTE OLR		
	PV51A	0,00	712,430	0,030300	710,630	2,500	0,1564	710,786	713,286	1,800	0,856			
	1	20,00	713,183	0,030300	711,236	2,500	0,1564	711,392	713,892	1,947	0,709			
	TL107	40,00	713,642	0,030300	711,842	2,500	0,1564	711,998	714,498	1,800	0,856			
RN35 - 714,713												POSTE OLR		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D											

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 057	EXTENSÃO (m): 20,00	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ALCIDES GONÇALVES				LADO: DIREITO								
BAIRRO:		ENTRE: RUA DO LAJEADO				E: VEREADOR JOÃO BITENCOURT								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN36 - 700,019												POSTE OLR		
	PV50	0,00	698,808	0,036850	697,008	2,500	0,1564	697,164	699,664	1,800	0,856			
	PV50A	20,00	699,545	0,036850	697,745	2,500	0,1564	697,901	700,401	1,800	0,856			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº:	EXTENSÃO (m):		MATERIAL:		 Fone: (44) 36222099		
							058	28,29		PVC				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA													RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE	
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: ALCIDES GONÇALVES					LADO: DIREITO						
BAIRRO:			ENTRE: RUA DO LAJEADO					E: VEREADOR JOÃO BITENCOURT						
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:						
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV50A	0,00	699,545	0,062071	697,745	2,500	0,1564	697,901	700,401	1,800	0,856			
	1	20,00	700,632	0,062071	698,986	2,500	0,1564	699,143	701,643	1,646	1,011			
	PV52	28,29	701,001	0,062071	699,501	2,500	0,1564	699,657	702,157	1,500	1,156			
RN52 - 701,955												POSTE OLR		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 059	EXTENSÃO (m): 9,70	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ALCIDES GONÇALVES					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: TRAV. RUA VER. JOÃO BITENCOURT E: VEREADOR JOÃO BITENCOURT												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN52 - 701,955												POSTE OLR		
	PV52	0,00	701,001	0,036495	699,501	2,500	0,1564	699,657	702,157	1,500	1,156			
	PV55	9,70	701,355	0,036495	699,855	2,500	0,1564	700,011	702,511	1,500	1,156			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 060	EXTENSÃO (m): 43,75	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ALCIDES GONÇALVES						LADO: DIREITO						RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE	
BAIRRO:		ENTRE: VER. JOÃO BITENCOURT						E: ROBERTO CAMARGO							
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:						MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN52 - 701,955												POSTE OLR			
	PV55	0,00	701,355	0,006971	699,855	2,500	0,1564	700,011	702,511	1,500	1,156				
	1	20,00	701,116	0,006971	699,994	2,500	0,1564	700,151	702,651	1,122	1,535				
	2	40,00	701,082	0,006971	700,134	2,500	0,1564	700,290	702,790	0,948	1,708				
	PV57	43,75	701,460	0,006971	700,160	2,500	0,1564	700,316	702,816	1,300	1,356				
RN57 - 701,851												POSTE OLR			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO						O.S.E. Nº:	EXTENSÃO (m):		MATERIAL:				
		SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA						061	66,69		PVC			Fone: (44) 36222099	
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: ROBERTO CAMARGO					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:			ENTRE: ALCIDES GONÇALVES		E: JOÃO CORREIA RANGEL										
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN57 - 701,851												POSTE OLR			
	PV57	0,00	701,460	0,071405	700,160	2,500	0,1564	700,316	702,816	1,300	1,356				
	1	20,00	703,070	0,071405	701,588	2,500	0,1564	701,745	704,245	1,482	1,175				
	2	40,00	704,860	0,071405	703,016	2,500	0,1564	703,173	705,673	1,844	0,813				
	3	60,00	705,961	0,071405	704,444	2,500	0,1564	704,601	707,101	1,517	1,140				
	PV58	66,69	706,422	0,071405	704,922	2,500	0,1564	705,078	707,578	1,500	1,156				
RN58 - 706,975															
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			<p style="text-align: center;">UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01</p> <p style="text-align: center;">SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D</p>												

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 062	EXTENSÃO (m): 8,52	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: ROBERTO CAMARGO					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:			ENTRE: TRAV. RUA JOÃO CORREIA RANGI					E:							
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN58 - 706,975	PV58	0,00	706,422	0,048239	704,922	2,500	0,1564	705,078	707,578	1,500	1,156	POSTE			
	PV72	8,52	706,833	0,048239	705,333	2,500	0,1564	705,489	707,989	1,500	1,156				
RN72 - 707,573												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 063	EXTENSÃO (m): 47,92	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099	
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: JOÃO CORREIA RANGEL					LADO: ESQUERDO				RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:			ENTRE: ROBERTO CAMARGO					E: VER. JOÃO BITENCOURT DA COSTA						
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:						
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN72 - 707,573												POSTE		
	PV72	0,00	706,833	0,045284	705,333	2,500	0,1564	705,489	707,989	1,500	1,156			
	1	20,00	707,612	0,045284	706,239	2,500	0,1564	706,395	708,895	1,373	1,283			
	2	40,00	708,544	0,045284	707,144	2,500	0,1564	707,301	709,801	1,400	1,257			
	PV73	47,92	709,003	0,045284	707,503	2,500	0,1564	707,659	710,159	1,500	1,156			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 064	EXTENSÃO (m): 26,76	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA																
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: VER. JOÃO BITENCOURT DA COSTA						LADO: ESQUERDO						RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE	
BAIRRO:			ENTRE: JOÃO CORREIA RANGEL				E: EURIDES B. DE OLIVEIRA									
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:						MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA		
	PV73	0,00	709,003	0,063266	707,503	2,500	0,1564	707,659	710,159	1,500	1,156					
	1	20,00	710,458	0,063266	708,768	2,500	0,1564	708,925	711,425	1,690	0,967					
	TL74	26,76	710,696	0,063266	709,196	2,500	0,1564	709,352	711,852	1,500	1,156					
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:			FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº:	EXTENSÃO (m):		MATERIAL:				
							065	58,60		PVC			Fone: (44) 36222099	
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VER. JOÃO BITENCOURT DA COSTA					LADO: ESQUERDO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: ALCIDES GONÇALVES E: JOÃO CORREIA RANGEL												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN52 - 701,955												POSTE OLR		
	PV55	0,00	701,355	0,105819	699,855	2,500	0,1564	700,011	702,511	1,500	1,156			
	1	20,00	703,334	0,105819	701,971	2,500	0,1564	702,128	704,628	1,363	1,294			
	2	40,00	705,624	0,105819	704,088	2,500	0,1564	704,244	706,744	1,536	1,120			
	TL56	58,60	707,556	0,105819	706,056	2,500	0,1564	706,212	708,712	1,500	1,156			
RN53 - 709,537												POSTE OLR		
OBS GERAIS:		EMPRESA PROJETISTA:				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
		UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D												

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 066	EXTENSÃO (m): 63,44	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: VER. JOÃO BITENCOURT DA COSTA					LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: ALCIDES GONÇALVES			E: JOÃO CORREIA RANGEL									
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN52 - 701,955												POSTE OLR		
	PV52	0,00	701,001	0,115952	699,501	2,500	0,1564	699,657	702,157	1,500	1,156			
	1	20,00	703,310	0,115952	701,820	2,500	0,1564	701,976	704,476	1,490	1,166			
	2	40,00	705,782	0,115952	704,139	2,500	0,1564	704,295	706,795	1,643	1,013			
	3	60,00	708,054	0,115952	706,458	2,500	0,1564	706,615	709,115	1,596	1,061			
	PV53	63,44	708,357	0,115952	706,857	2,500	0,1564	707,013	709,513	1,500	1,156			
RN53 - 709,537												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

067

EXTENSÃO (m):

36,55

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: VER. JOÃO BITENCOURT DA COSTA	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: JOÃO CORREIA RANGEL E: EURIDES B. DE OLIVEIRA		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN53 - 709,537												POSTE		
	PV53	0,00	708,357	0,072722	706,857	2,500	0,1564	707,013	709,513	1,500	1,156			
	1	20,00	710,272	0,072722	708,311	2,500	0,1564	708,468	710,968	1,961	0,696			
	TL54	36,55	711,015	0,072722	709,515	2,500	0,1564	709,671	712,171	1,500	1,156			
RN 54 - 712,197												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

068

EXTENSÃO (m):

5,08

MATERIAL:

PVC



UMUGEO
Fone: (44) 36222099

SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE:	SAPOPEMA	RUA:	OTAVIO S. MATIAS	LADO:	TRAVESSIA DA RUA	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:		ENTRE:	PV4	E:	PV7	
BACIA:	RIO LAJEDINHO	SUB-BACIA:		MICRO-BACIA:		

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO - ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN4 - 693,642												POSTE		
	PV4	0,00	692,801	0,007087	691,881	2,500	0,1564	692,037	694,537	0,920	1,736			
	PV7	5,08	692,757	0,007087	691,917	2,500	0,1564	692,073	694,573	0,840	1,816			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 069	EXTENSÃO (m): 40,00	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: OTAVIO S. MATIAS				LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS				E: DO LAJEADO								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN4 - 693,642												POSTE OLR		
	PV7	0,00	692,757	0,006525	691,917	2,500	0,1564	692,073	694,573	0,840	1,816			
	1	20,00	692,856	0,006525	692,048	2,500	0,1564	692,204	694,704	0,809	1,848			
	TL08	40,00	693,018	0,006525	692,178	2,500	0,1564	692,334	694,834	0,840	1,816			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 070	EXTENSÃO (m): 37,39	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: OTAVIO S. MATIAS					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: DO LAJEADO					E: LOURIVAL G. FARIAS								
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN4 - 693,642												POSTE OLR			
	PV7	0,00	692,757	0,007596	691,917	2,500	0,1564	692,073	694,573	0,840	1,816				
	1	20,00	692,932	0,007596	692,069	2,500	0,1564	692,225	694,725	0,863	1,793				
	PV9	37,39	693,201	0,007596	692,201	2,500	0,1564	692,357	694,857	1,000	1,656				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº:	071		EXTENSÃO (m):	71,55		MATERIAL:	PVC			Fone: (44) 36222099	
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA																		
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: LOURIVAL G. FARIAS						LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:			ENTRE: OTAVIO S. MATIAS			E: OSCAR B. OLIVEIRA												
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:						MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA				
	PV9	0,00	693,201	0,041733	692,201	2,500	0,1564	692,357	694,857	1,000	1,656							
	1	20,00	694,266	0,041733	693,036	2,500	0,1564	693,192	695,692	1,230	1,426							
	2	40,00	695,740	0,041733	693,870	2,500	0,1564	694,027	696,527	1,870	0,787							
	3	60,00	696,435	0,041733	694,705	2,500	0,1564	694,861	697,361	1,730	0,926							
	PV14	71,55	696,687	0,041733	695,187	2,500	0,1564	695,343	697,843	1,500	1,156							
RN10 - 697,468												POSTE OLR						
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA:				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:				
			UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D															

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 072	EXTENSÃO (m): 22,70	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: OSCAR B. OLIVEIRA					LADO: ESQUERDO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS E: DO LAJEADO												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN10 - 697,468												POSTE OLR		
	PV14	0,00	696,687	0,098634	695,187	2,500	0,1564	695,343	697,843	1,500	1,156			
	1	20,00	698,738	0,098634	697,160	2,500	0,1564	697,316	699,816	1,578	1,078			
	TL15	22,70	698,926	0,098634	697,426	2,500	0,1564	697,582	700,082	1,500	1,156			
RN15 - 700,196												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:			FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 073	EXTENSÃO (m): 59,77	MATERIAL: PVC			 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: LOURIVAL G. FARIAS					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: OTAVIO S. MATIAS			E: OSCAR B. OLIVEIRA									
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV2	0,00	693,810	0,031203	691,660	3,000	0,1564	691,816	694,816	2,150	1,006			
	1	5,15	694,208	0,031203	691,821	3,000	0,1564	691,977	694,977	2,387	0,769			
	2	25,15	695,506	0,031203	692,445	3,000	0,1564	692,601	695,601	3,061	0,095			
	3	45,15	696,232	0,031203	693,069	3,000	0,1564	693,225	696,225	3,163	-0,007			
	PV10	59,77	696,425	0,031203	693,525	3,000	0,1564	693,681	696,681	2,900	0,256			
RN10 - 697,468												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 074	EXTENSÃO (m): 44,74	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099			
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: LOURIVAL G. FARIAS					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: OSCAR B. OLIVEIRA			E: EURIDES B. DE OLIVEIRA										
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN10 - 697,468												POSTE			
	PV10	0,00	696,425	0,007488	693,525	2,500	0,1564	693,681	696,181	2,900	-0,244				
	1	20,00	695,923	0,007488	693,675	2,500	0,1564	693,831	696,331	2,248	0,408				
	2	40,00	695,599	0,007488	693,825	2,500	0,1564	693,981	696,481	1,774	0,882				
	PV11	44,74	695,560	0,007488	693,860	2,500	0,1564	694,016	696,516	1,700	0,956				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

075

EXTENSÃO (m):

24,69

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: LOURIVAL G. FARIAS

LADO: DIREITO

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

BAIRRO:

ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA E: ABRAO CIEDE

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV11	0,00	695,560	0,014540	693,860	2,500	0,1564	694,016	696,516	1,700	0,956			
	1	20,00	696,064	0,014540	694,151	2,500	0,1564	694,307	696,807	1,913	0,743			
	PV12	24,69	696,419	0,014540	694,219	2,500	0,1564	694,375	696,875	2,200	0,456			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
 Oliveira & Merçon LTDA
 Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
 Fone: (44) 3622 2099
 CNPJ: 10.471.942/0001-01

 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
 ENGENHEIRO AGRONOMO
 CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

076

EXTENSÃO (m):

28,44

MATERIAL:

PVC



UMUGEO
Fone: (44) 36222099

SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: LOURIVAL G. FARIAS

LADO: DIREITO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA E: ABRAO CIEDE

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV12	0,00	696,419	0,148664	694,219	2,500	0,1564	694,375	696,875	2,200	0,456			
	1	20,00	698,949	0,148664	697,192	2,500	0,1564	697,349	699,849	1,757	0,900			
	TL13	28,44	700,447	0,148664	698,447	2,500	0,1564	698,603	701,103	2,000	0,656			
RN13 - 702,411												POSTE		

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

**ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO**

O.S.E. Nº:

077

EXTENSÃO (m):

9,00

MATERIAL:

PVC



Fone: (44) 36222099

SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA	LADO: ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: TRAV. RUA LOURIVAL G. FARIAS		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV11	0,00	695,560	0,007333	693,860	2,500	0,1564	694,016	696,516	1,700	0,956			
	PV16	9,00	695,626	0,007333	693,926	2,500	0,1564	694,082	696,582	1,700	0,956			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA:	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
	UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 078	EXTENSÃO (m): 40,00	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA				LADO: ESQUERDO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS		E: ABRA CIEDE											
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV16	0,00	695,626	0,071600	693,926	2,500	0,1564	694,082	696,582	1,700	0,956				
	1	20,00	696,366	0,071600	695,358	2,500	0,1564	695,514	698,014	1,008	1,648				
	PV22	40,00	698,490	0,071600	696,790	2,500	0,1564	696,946	699,446	1,700	0,956				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

079

EXTENSÃO (m):

22,59

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA

LADO: ESQUERDO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS E: ABRAO CIEDE

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV22	0,00	698,490	0,133643	696,790	3,500	0,1564	696,946	700,446	1,700	1,956			
	1	20,00	702,099	0,133643	699,463	3,500	0,1564	699,619	703,119	2,636	1,020			
	PV23	22,59	702,809	0,133643	699,809	3,500	0,1564	699,965	703,465	3,000	0,656			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 080	EXTENSÃO (m): 51,75	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA					LADO: ESQUERDO							
BAIRRO:			ENTRE: ABRA CIEDE					E: DO LAJEADO							
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV23	0,00	702,809	0,140348	701,109	2,500	0,1564	701,265	703,765	1,700	0,956	TUBO DE QUEDA			
	1	20,00	706,118	0,140348	703,916	2,500	0,1564	704,072	706,572	2,202	0,454				
	2	40,00	708,657	0,140348	706,723	2,500	0,1564	706,879	709,379	1,934	0,722				
	TL24	51,75	710,072	0,140348	708,372	2,500	0,1564	708,528	711,028	1,700	0,956				
RN34 - 712,601												POSTE OLR			
OBS GERAIS: PV 23 - TUBO DE QUEDA COM 1,30 M			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEN DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:	081	EXTENSÃO (m):	8,90	MATERIAL:	PVC
------------	-----	---------------	------	-----------	-----



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE:	SAPOPEMA	RUA:	ABRA CIEDE	LADO:	ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:		ENTRE:	TRAV. RUA EURIDES B. DE OLIVEIR	E:		
BACIA:	RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:		MICRO-BACIA:		

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV23	0,00	702,809	0,011798	699,809	3,500	0,1564	699,965	703,465	3,000	0,656			
	PV25	8,90	702,764	0,011798	699,914	3,500	0,1564	700,070	703,570	2,850	0,806			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA:	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
	UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D				



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº: 082

EXTENSÃO (m): 66,78

MATERIAL: PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA
BAIRRO:
BACIA: RIO LAJEADINHO

RUA: EURIDES B. DE OLIVEIRA
ENTRE: ABRAO CIEDE E: DO LAJEADO
SUB-BACIA:

LADO: ESQUERDO
MICRO-BACIA:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV25	0,00	702,764	0,137017	701,214	2,500	0,1564	701,370	703,870	1,550	1,106	TUBO DE QUEDA		
	1	20,00	706,116	0,137017	703,954	2,500	0,1564	704,111	706,611	2,162	0,495			
	2	40,00	708,637	0,137017	706,695	2,500	0,1564	706,851	709,351	1,942	0,714			
	3	60,00	710,785	0,137017	709,435	2,500	0,1564	709,591	712,091	1,350	1,306			
	PV34	66,78	712,064	0,137017	710,364	2,500	0,1564	710,520	713,020	1,700	0,956			
RN34 - 712,601												POSTE		

OBS GERAIS:
PV25 - TUBO DE QUEDA COM 1,30 M

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 083	EXTENSÃO (m): 56,50	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: DO LAJEADO				LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA E: PANTALEÃO													
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN34 - 712,601												POSTE			
	PV34	0,00	712,064	0,030460	710,364	2,500	0,1564	710,520	713,020	1,700	0,956				
	1	20,00	713,235	0,030460	710,973	2,500	0,1564	711,130	713,630	2,262	0,395				
	2	40,00	713,549	0,030460	711,582	2,500	0,1564	711,739	714,239	1,967	0,690				
	TL35	56,50	713,785	0,030460	712,085	2,500	0,1564	712,241	714,741	1,700	0,956				
RN35 - 714,713												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 084	EXTENSÃO (m): 52,37	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ABRAO CIEDE				LADO: ESQUERDO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA E: LOURIBVAL G. FARIAS													
BACIA: RIO LAJEDINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV25	0,00	702,764	0,007581	699,764	3,500	0,1564	699,920	703,420	3,000	0,656				
	1	20,00	701,022	0,007581	699,916	3,500	0,1564	700,072	703,572	1,106	2,550				
	2	40,00	701,101	0,007581	700,067	3,500	0,1564	700,224	703,724	1,034	2,623				
	PV26	52,37	701,411	0,007581	700,161	3,500	0,1564	700,317	703,817	1,250	2,406				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 085	EXTENSÃO (m): 79,19	MATERIAL: PVC		 UMUGEO Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ABRAO CIEDE					LADO: ESQUERDO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
BAIRRO:		ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA E: LOURIVAL G. FARIAS													
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:								
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV26	0,00	701,411	0,097601	700,161	3,000	0,1564	700,317	703,317	1,250	1,906				
	1	20,00	703,510	0,097601	702,113	3,000	0,1564	702,269	705,269	1,397	1,759				
	2	40,00	706,603	0,097601	704,065	3,000	0,1564	704,221	707,221	2,538	0,618				
	3	60,00	708,435	0,097601	706,017	3,000	0,1564	706,173	709,173	2,418	0,738				
	PV27	79,19	709,390	0,097601	707,890	3,000	0,1564	708,046	711,046	1,500	1,656				
RN27 - 711,149												POSTE OLR			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

086

EXTENSÃO (m):

66,07

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: LOURIVAL G. FARIAS	LADO: ESQUERDO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: ABRAO CIEDE E: PANTALEÃO		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN27 - 711,149												POSTE OLR		
	PV27	0,00	709,390	0,005222	707,890	3,000	0,1564	708,046	711,046	1,500	1,656			
	1	20,00	710,674	0,005222	707,994	3,000	0,1564	708,151	711,151	2,680	0,477			
	2	40,00	711,181	0,005222	708,099	3,000	0,1564	708,255	711,255	3,082	0,074			
	3	60,00	710,322	0,005222	708,203	3,000	0,1564	708,360	711,360	2,119	1,038			
	PV28	66,07	710,185	0,005222	708,235	3,000	0,1564	708,391	711,391	1,950	1,206			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 087		EXTENSÃO (m): 49,08		MATERIAL: PVC		 UMUGEO Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: LOURIVAL G. FARIAS					LADO: ESQUERDO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
BAIRRO:			ENTRE: ABRAO CIEDE					E: PANTALEÃO						
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:						
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN29 - 711,114												POSTE OLR		
	PV28	0,00	710,185	0,005094	708,235	2,500	0,1564	708,391	710,891	1,950	0,706			
	1	20,00	710,177	0,005094	708,337	2,500	0,1564	708,493	710,993	1,840	0,816			
	2	40,00	709,940	0,005094	708,439	2,500	0,1564	708,595	711,095	1,501	1,155			
	PV30	49,08	709,935	0,005094	708,485	2,500	0,1564	708,641	711,141	1,450	1,206			
OBS GERAIS:		EMPRESA PROJETISTA:				FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
		UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D												

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 088	EXTENSÃO (m): 88,43	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: PANTALEÃO					LADO: ESQUERDO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS E: DO LAJEADO												
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN30 - 710,821												POSTE		
	PV30	0,00	709,935	0,005089	708,485	2,500	0,1564	708,641	711,141	1,450	1,206			
	1	20,00	709,820	0,005089	708,587	2,500	0,1564	708,743	711,243	1,233	1,423			
	2	40,00	709,774	0,005089	708,689	2,500	0,1564	708,845	711,345	1,085	1,571			
	3	60,00	709,683	0,005089	708,790	2,500	0,1564	708,947	711,447	0,893	1,764			
	4	80,00	709,680	0,005089	708,892	2,500	0,1564	709,049	711,549	0,788	1,869			
	PV31	88,43	709,675	0,005089	708,935	2,500	0,1564	709,091	711,591	0,740	1,916			
RN31 - 709,949												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	

			ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 089	EXTENSÃO (m): 46,14	MATERIAL: PVC					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE			
CIDADE: SAPOPEMA			RUA: PANTALEÃO					LADO: ESQUERDO							
BAIRRO:			ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS E: DO LAJEADO					MICRO-BACIA:							
BACIA: RIO LAJEADINHO			SUB-BACIA:												
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
RN31 - 709,949												POSTE			
	PV31	0,00	709,675	0,007347	708,935	2,500	0,1564	709,091	711,591	0,740	1,916				
	1	20,00	710,074	0,007347	709,082	2,500	0,1564	709,238	711,738	0,992	1,664				
	2	40,00	710,526	0,007347	709,229	2,500	0,1564	709,385	711,885	1,297	1,359				
	PV32	46,14	710,624	0,007347	709,274	2,500	0,1564	709,430	711,930	1,350	1,306				
RN2 - 711,475												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 090	EXTENSÃO (m): 98,06	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA												RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: DO LAJEADO					LADO: ESQUERDO							
BAIRRO:		ENTRE: PANTALEÃO					E: EURIDES B. OLIVEIRA							
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA RÉGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN32 - 711,475												POSTE		
	PV31	0,00	709,675	0,029003	708,325	2,500	0,1564	708,481	710,981	1,350	1,306			
	1	20,00	711,142	0,029003	708,905	2,500	0,1564	709,061	711,561	2,237	0,419			
	2	40,00	711,477	0,029003	709,485	2,500	0,1564	709,642	712,142	1,992	0,665			
	3	60,00	711,748	0,029003	710,065	2,500	0,1564	710,222	712,722	1,683	0,974			
	4	80,00	712,360	0,029003	710,645	2,500	0,1564	710,802	713,302	1,715	0,942			
	TL33	98,06	712,969	0,029003	711,169	2,500	0,1564	711,325	713,825	1,800	0,856			
RN33 - 714,013												POSTE		
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

091

EXTENSÃO (m):

10,86

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: LOURIVAL G FARIAS

LADO: ESQUERDO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: TRAV. LOURIVAL G. FARIAS

E:

BACIA: RIO LAJEADINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV28	0,00	710,185	0,021731	708,235	2,500	0,1564	708,391	710,891	1,950	0,706			
	TL29	10,86	710,171	0,021731	708,471	2,500	0,1564	708,627	711,127	1,700	0,956			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

92

EXTENSÃO (m):

34,40

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: LOURIVAL G. FARIAS

LADO: DIREITA

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: EURIDES B. DE OLIVEIRA

E: OSCAR B. OLIVEIRA

BACIA: RIO LAJEDINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV16	0,00	695,626	0,019012	693,926	2,500	0,1564	694,082	696,582	1,700	0,956			
	1	20,00	695,841	0,019012	694,306	2,500	0,1564	694,463	696,963	1,535	1,122			
	PV17	34,40	696,280	0,019012	694,580	2,500	0,1564	694,736	697,236	1,700	0,956			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

93

EXTENSÃO (m):

6,25

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA
BAIRRO:
BACIA: RIO LAJEADINHO

RUA: OSCAR B. OLIVEIRA
ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS
SUB-BACIA:

LADO: DIREITA
MICRO-BACIA:

RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV17	0,00	696,280	0,111200	694,580	2,500	0,1564	694,736	697,236	1,700	0,956			
	PV18	6,25	696,975	0,111200	695,275	2,500	0,1564	695,431	697,931	1,700	0,956			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO:

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 094	EXTENSÃO (m): 60,00	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099				
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: OSCAR B. OLIVEIRA					LADO: DIREITO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE					
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS			E: DO LAJEADO									
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN19 - 701,656												POSTE		
	PV18	0,00	696,975	0,069683	695,275	2,500	0,1564	695,431	697,931	1,700	0,956			
	1	20,00	698,998	0,069683	696,669	2,500	0,1564	696,825	699,325	2,329	0,327			
	2	40,00	700,035	0,069683	698,062	2,500	0,1564	698,219	700,719	1,973	0,684			
	PV19	60,00	701,156	0,069683	699,456	2,500	0,1564	699,612	702,112	1,700	0,956			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO					O.S.E. Nº: 095	EXTENSÃO (m): 66,64	MATERIAL: PVC			 UMUGEO Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: OSCAR B. OLIVEIRA					LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE				
BAIRRO:		ENTRE: LOURIVAL G. FARIAS					E: DO LAJEADO							
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN19 - 701,656												POSTE		
	PV19	0,00	701,156	0,070138	699,456	2,500	0,1564	699,612	702,112	1,700	0,956			
	1	20,00	702,343	0,070138	700,859	2,500	0,1564	701,015	703,515	1,484	1,172			
	2	40,00	703,569	0,070138	702,262	2,500	0,1564	702,418	704,918	1,307	1,349			
	3	60,00	704,640	0,070138	703,664	2,500	0,1564	703,821	706,321	0,976	1,681			
	PV20	66,64	705,830	0,070138	704,130	2,500	0,1564	704,286	706,786	1,700	0,956			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	
			SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D											



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

096

EXTENSÃO (m):

37,69

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: DO LAJEADO	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: OSCAR B. OLIVEIRA	E: DO LAJEADO	
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV20	0,00	705,830	0,117034	704,130	2,500	0,1564	704,286	706,786	1,700	0,956			
	1	20,00	708,374	0,117034	706,471	2,500	0,1564	706,627	709,127	1,903	0,753			
	TL22	37,69	710,241	0,117034	708,541	2,500	0,1564	708,697	711,197	1,700	0,956			
RN21 - 710,452												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

 SANEPAR		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº:	EXTENSÃO (m):	MATERIAL:		 UMUGEO Fone: (44) 36222099					
		SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA				097	6,88	PVC							
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: DO LAJEADO				LADO: DIREITO			RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE						
BAIRRO:		ENTRE: TRAV. RUA OTAVIO S. MATIAS				E:									
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV222	0,00	694,546	0,073983	692,746	2,500	0,1564	692,902	695,402	1,800	0,856				
	PV3	6,88	694,955	0,073983	693,255	2,500	0,1564	693,411	695,911	1,700	0,956				
RN3 - 697.037												POSTE			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:		



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

098

EXTENSÃO (m):

43,30

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: DO LAJEADO	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: OTAVIO S. MATIAS E: OSCAR B. OLIVEIRA		
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
RN3 - 697,037												POSTE		
	PV3	0,00	694,955	0,109215	693,255	2,500	0,1564	693,411	695,911	1,700	0,956			
	1	20,00	696,885	0,109215	695,439	2,500	0,1564	695,596	698,096	1,446	1,211			
	2	40,00	699,355	0,109215	697,624	2,500	0,1564	697,780	700,280	1,731	0,925			
	TL36	43,30	699,484	0,109215	697,984	2,500	0,1564	698,140	700,640	1,500	1,156			
RN36 - 700,019												POSTE		

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 099	EXTENSÃO (m): 80,00	MATERIAL: PVC		 Fone: (44) 36222099					
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA															
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ROBERTO CAMATGO				LADO: ESQUERDO		RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE							
BAIRRO:		ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: ANA P. DE PAULA MAIARDES													
BACIA: RIO LAJEDINHO		SUB-BACIA:				MICRO-BACIA:									
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA	
	PV94	0,00	702,240	0,022612	700,240	2,500	0,1564	700,396	702,896	2,000	0,656				
	1	20,00	702,443	0,022612	700,692	2,500	0,1564	700,849	703,349	1,751	0,906				
	2	40,00	702,706	0,022612	701,145	2,500	0,1564	701,301	703,801	1,561	1,095				
	3	60,00	703,419	0,022612	701,597	2,500	0,1564	701,753	704,253	1,822	0,834				
	TL95	80,00	703,749	0,022612	702,049	2,500	0,1564	702,205	704,705	1,700	0,956				
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:		DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:			



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

100

EXTENSÃO (m):

97,16

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA	RUA: ROBERTO CAMARGO	LADO: DIREITO	RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE
BAIRRO:	ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES	E: ANA P. DE PAULA MAIARDES	
BACIA: RIO LAJEADINHO	SUB-BACIA:	MICRO-BACIA:	

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV96	0,00	702,813	0,023816	700,813	2,500	0,1564	700,969	703,469	2,000	0,656			
	1	20,00	702,700	0,023816	701,289	2,500	0,1564	701,446	703,946	1,411	1,246			
	2	40,00	702,795	0,023816	701,766	2,500	0,1564	701,922	704,422	1,029	1,627			
	3	60,00	703,603	0,023816	702,242	2,500	0,1564	702,398	704,898	1,361	1,295			
	4	80,00	704,233	0,023816	702,718	2,500	0,1564	702,875	705,375	1,515	1,142			
	PV97	97,16	704,627	0,023816	703,127	2,500	0,1564	703,283	705,783	1,500	1,156			

OBS GERAIS:	EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D	FISCAL EMPREITEIRA:	FISCAL DA SANEPAR:	DATA DA EXECUÇÃO:	FOLHA CADASTRO:
-------------	--	---------------------	--------------------	-------------------	-----------------

		ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO				O.S.E. Nº: 101	EXTENSÃO (m): 34,66	MATERIAL: PVC				 Fone: (44) 36222099		
SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA														
CIDADE: SAPOPEMA		RUA: ANA P. DE PAULA MAIARDES					LADO: DIREITO					RECONSTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA DE OSE		
BAIRRO:		ENTRE: ROBERTO CAMARGO			E: VER JOÃO B. DA COSTA									
BACIA: RIO LAJEADINHO		SUB-BACIA:					MICRO-BACIA:							
RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV97	0,00	706,402	0,027207	704,902	2,500	0,1564	705,058	707,558	1,500	1,156			
	1	20,00	706,622	0,027207	705,446	2,500	0,1564	705,603	708,103	1,176	1,481			
	TL98	34,66	707,345	0,027207	705,845	2,500	0,1564	706,001	708,501	1,500	1,156			
OBS GERAIS:			EMPRESA PROJETISTA: UMUGEO Oliveira & Merçon LTDA Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr Fone: (44) 3622 2099 CNPJ: 10.471.942/0001-01 SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA ENGENHEIRO AGRONOMO CREA-PR - 42.260/D			FISCAL EMPREITEIRA:		FISCAL DA SANEPAR:			DATA DA EXECUÇÃO:		FOLHA CADASTRO:	



ORDEM DE SERVIÇO PARA EXECUÇÃO

O.S.E. Nº:

102

EXTENSÃO (m):

56,23

MATERIAL:

PVC



SISTEMAS DE ESGOTOS SANITÁRIOS - REDE COLETORA

CIDADE: SAPOPEMA

RUA: VER JOÃO B. DA COSTA

LADO: ESQUERDO

RECONSTITUIÇÃO
TOPOGRÁFICA DE
OSE

BAIRRO:

ENTRE: VENTURA RODRIGUES PONTES E: ANA P. DE PAULA MAIARDES

BACIA: RIO LAJEDINHO

SUB-BACIA:

MICRO-BACIA:

RN	NOME DA ESTACA OU PV	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTA DO TERRENO - ESTACA (m)	DECLIVIDADE DO TUBO (m/m)	COTA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO TUBO (m)	COMPRIMENTO DA CRUZETA (M)	DIÂMETRO INTERNO + ESPESSURA DO TUBO (m)	COTA GERATRIZ SUPERIOR EXTERNA DO TUBO (m)	COTA BORDO SUPERIOR DA REGUA (m)	PROFUNDIDADE DA VALA (m)	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m)	OBS.	COTA DO TERRENO - ESTACA (m) REVISADA	ALTURA DA RÉGUA EM RELAÇÃO A ESTACA (m) REVISADA
	PV99	0,00	706,402	0,023617	704,402	2,500	0,1564	704,558	707,058	2,000	0,656			
	1	20,00	706,622	0,023617	704,874	2,500	0,1564	705,031	707,531	1,748	0,909			
	2	40,00	707,345	0,023617	705,347	2,500	0,1564	705,503	708,003	1,998	0,658			
	TL100	56,23	707,430	0,023617	705,730	2,500	0,1564	705,886	708,386	1,700	0,956			

OBS GERAIS:

EMPRESA PROJETISTA:
UMUGEO
Oliveira & Merçon LTDA
Av. Manaus, 3848 - Centro - Umuarama - Pr
Fone: (44) 3622 2099
CNPJ: 10.471.942/0001-01

SERGIO GUIMARÃES M. VIEIRA
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA-PR - 42.260/D

FISCAL EMPREITEIRA:

FISCAL DA SANEPAR:

DATA DA EXECUÇÃO:

FOLHA CADASTRO: