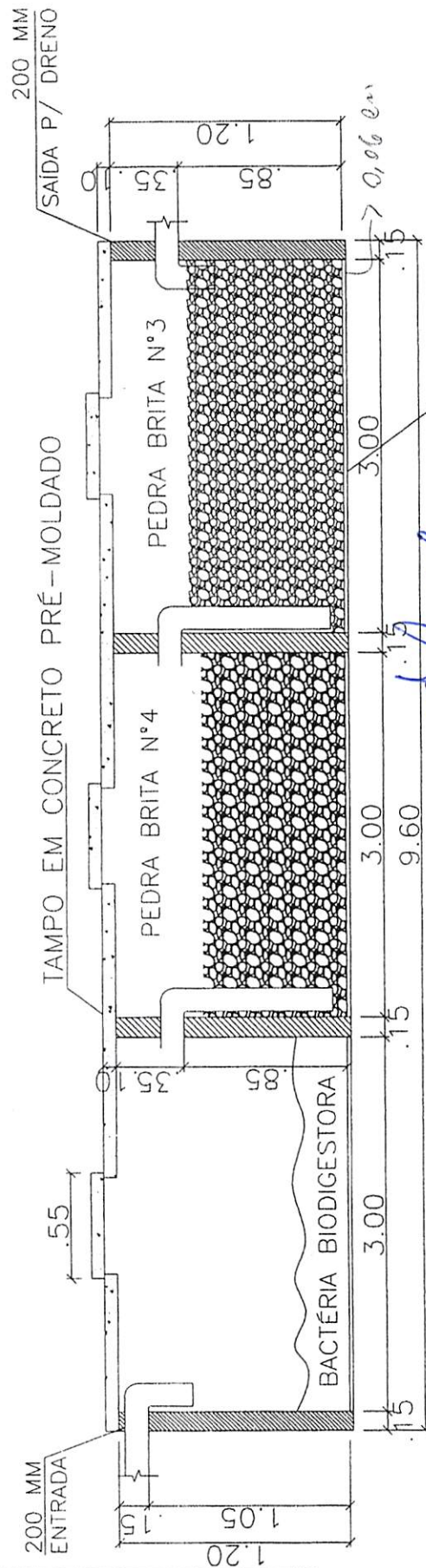
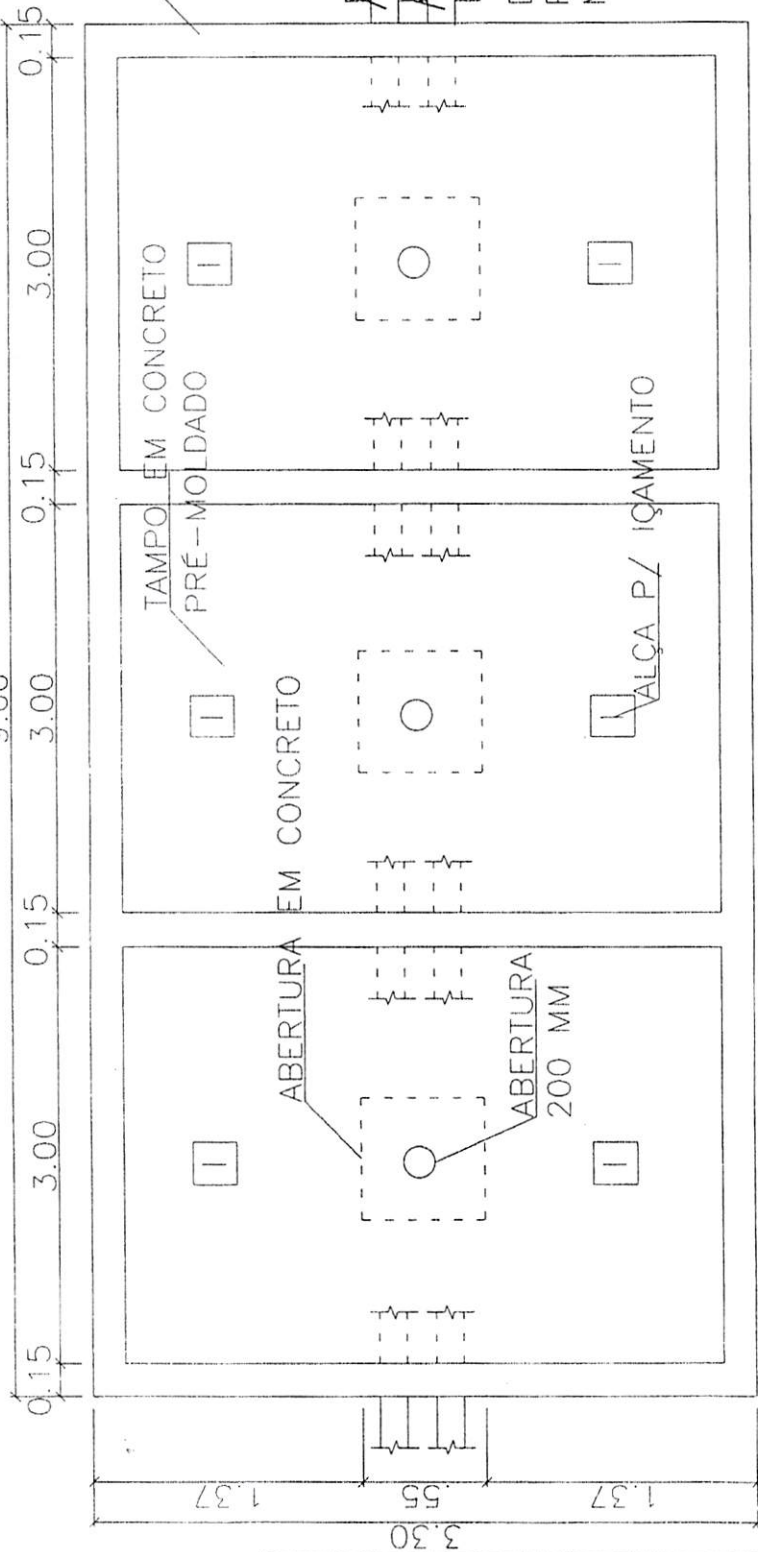


9.60



CONCRETO ARMADO
MALHA 4.2mm

Carlos A. Maia Tabalipa
ENG. CIVIL CREA 8895-D/PR



MUNICÍPIO DE IBAÍTI - PR
SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA NO DISTRITO DA VILA GUAY EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ESCAVAÇÃO MEC. VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA C/RETROESCAVADEIRA ATE 1,50MX0,60 EXCL ESGOTAMENTO – 90091	M ³	256	R\$ 4,65	R\$ 1.190,40
2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO – 93361	M ³	248	R\$ 11,68	R\$ 2.896,64
3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50 PROFUNDIDADE 10,00X4,00X1,50 – 83338	M ³	60	R\$ 4,65	R\$ 279,00
4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO DE ESGOTO PVC DE PRIMEIRA LINHA P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN = 200mm – 90696	M	300	R\$ 67,43	R\$ 20.229,00
5	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO COM TRÊS RESERVATÓRIOS MEDIDAS INTERNOS DOS RESERVATÓRIOS 3,00X3,00 , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 10CM E TAMPA CENTRAL PARA VISITA (PROJETO ANEXO)				
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA , COM RETROESCAVADEIRA	M ³	79,92	R\$ 4,65	R\$ 371,62
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 3cm	M ²	31,68	R\$ 12,92	R\$ 409,30
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA	M ²	74,16	R\$ 86,12	R\$ 6.386,65
5.4	ARMAÇÃO DE CORTINA EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3mm	kg	458,15	R\$ 9,82	R\$ 4.499,03
5.5	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, COM USO DE BOMBAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M ³	10,35	R\$ 335,46	R\$ 3.472,01
5.6	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3 E N.4)	M ³	15,30	R\$ 84,15	R\$ 1.287,49
5.7	TUBO PVC ESGOTO, 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 67,43	R\$ 1.213,74
5.8	CURVA PVC ESGOTO DN=200MM, COM JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	R\$ 378,23	R\$ 3.025,84
5.9	TAMPA				

6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA	M ²	31,68	R\$ 86,12	R\$ 2.728,28
6.1	ARMAÇÃO DE CORTINA EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3mm	kg	79,00	R\$ 9,82	R\$ 775,78
6.2	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M ³	3,17	R\$ 348,23	R\$ 1.103,88
6.3	GUINDASTE PARA COLOCAÇÃO DE TAMPAS E FOSSA SÉPTICA	H	10,00	R\$ 85,66	R\$ 856,60
7	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE DRENOS PROFUNDOS EM TUBOS DRENANTES DE PVC DE PRIMEIRA LINHA PERFURADO DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA N°2 E GEOTEXTIL 1,00X0,60X15,00 73964-1	M	15	R\$ 50,86	R\$ 762,90
8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 – 73873/2	M ³	7,2	R\$ 147,26	R\$ 1.060,27
9	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 3 - 73873/2	M ³	7,2	R\$ 147,26	R\$ 1.060,27
10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2 -73873/2	M ³	9	R\$ 147,26	R\$ 1.325,34

TOTAL	R\$ 54.934,04
-------	---------------


Carlos A. Maia Tabalipa
 ENG. CIVIL CREA 8895-D/PR



MUNICÍPIO DE IBAITI - PR
SECRETARIA DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA NO DISTRITO DA VILA GUAY EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL

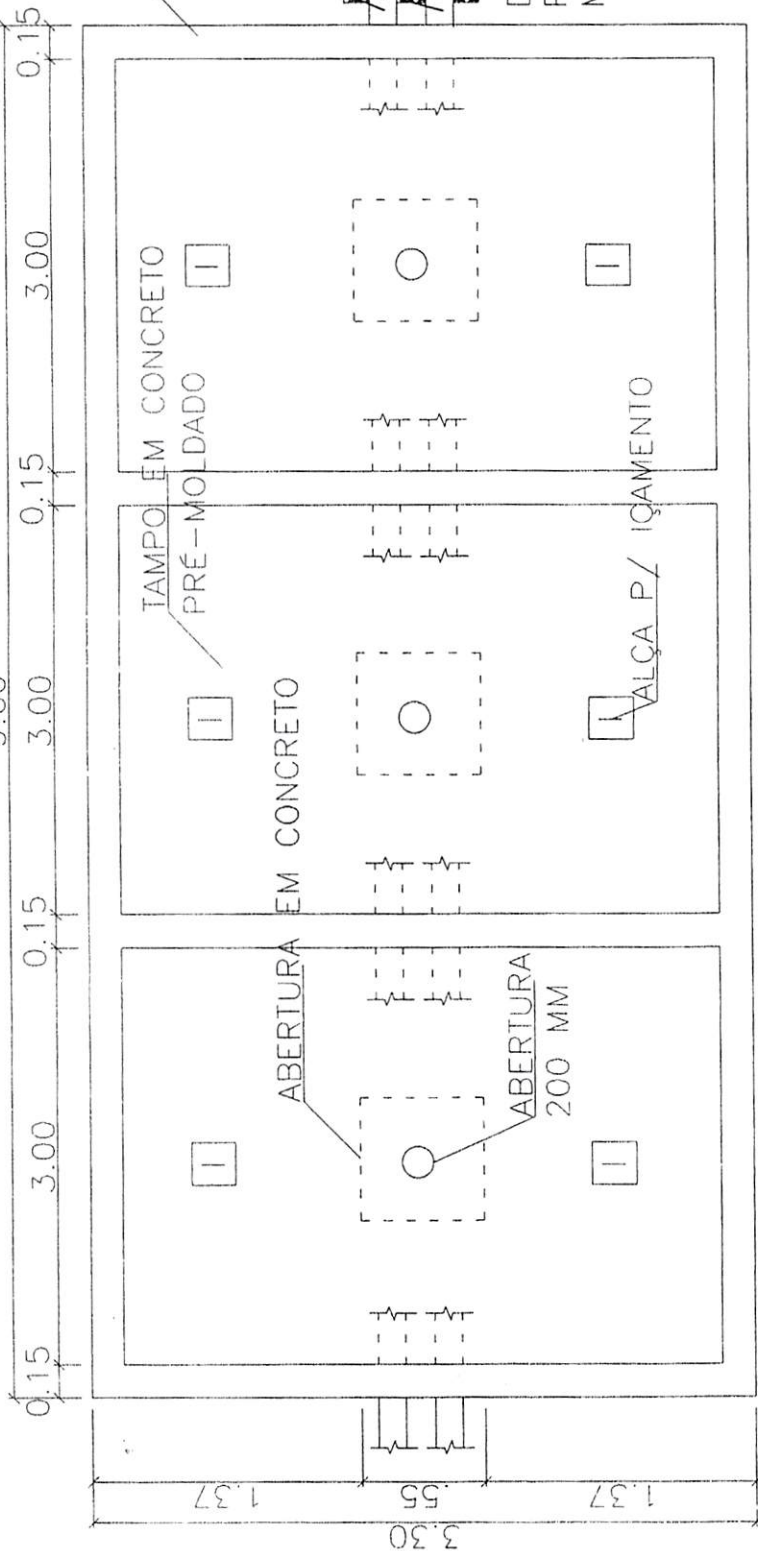
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ESCAVAÇÃO MEC. VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/RETROESCAVADEIRA ATE 1,50MX0,60 EXCL ESGOTAMENTO – 90091	M³	256	R\$ 4,65	R\$ 1.190,40
2	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECÂNICO – 93361	M³	248	R\$ 11,68	R\$ 2.896,64
3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 1,50 PROFUNDIDADE 10,00X4,00X1,50 – 83338	M³	60	R\$ 4,65	R\$ 279,00
4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO DE ESGOTO PVC DE PRIMEIRA LINHA P/ REDE COLETORA DE ESGOTO DN = 200mm – 90696	M	300	R\$ 67,43	R\$ 20.229,00
5	FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO COM TRÊS RESERVATÓRIOS MEDIDAS INTERNOS DOS RESERVATÓRIOS 3,00X3,00 , COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 10CM E TAMPA CENTRAL PARA VISITA (PROJETO ANEXO)				
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA , COM RETROESCAVADEIRA	M³	79,92	R\$ 4,65	R\$ 371,62
5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 3cm	M²	31,68	R\$ 12,92	R\$ 409,30
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA	M²	74,16	R\$ 86,12	R\$ 6.386,65
5.4	ARMAÇÃO DE CORTINA EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3mm	kg	458,15	R\$ 9,82	R\$ 4.499,03
5.5	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, COM USO DE BOMBAS, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	10,35	R\$ 335,46	R\$ 3.472,01
5.6	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3 E N.4)	M³	15,30	R\$ 84,15	R\$ 1.287,49
5.7	TUBO PVC ESGOTO, 200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 67,43	R\$ 1.213,74
5.8	CURVA PVC ESGOTO DN=200MM, COM JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	R\$ 378,23	R\$ 3.025,84
5.9	TAMPA				

6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM FORMA	M ²	31,68	R\$ 86,12	R\$ 2.728,28
6.1	ARMAÇÃO DE CORTINA EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3mm	kg	79,00	R\$ 9,82	R\$ 775,78
6.2	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M ³	3,17	R\$ 348,23	R\$ 1.103,88
6.3	GUINDASTE PARA COLOCAÇÃO DE TAMPAS E FOSSA SÉPTICA	H	10,00	R\$ 85,66	R\$ 856,60
7	EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL DE DRENOS PROFUNDOS EM TUBOS DRENANTES DE PVC DE PRIMEIRA LINHA PERFURADO DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA N°2 E GEOTEXTIL 1,00X0,60X15,00 73964-1	M	15	R\$ 50,86	R\$ 762,90
8	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 – 73873/2	M ³	7,2	R\$ 147,26	R\$ 1.060,27
9	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 3 - 73873/2	M ³	7,2	R\$ 147,26	R\$ 1.060,27
10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2 -73873/2	M ³	9	R\$ 147,26	R\$ 1.325,34

TOTAL	R\$ 54.934,04
-------	---------------


Carlos A. Maia Tabalipa
 ENG. CIVIL CREA 8895-D/PR

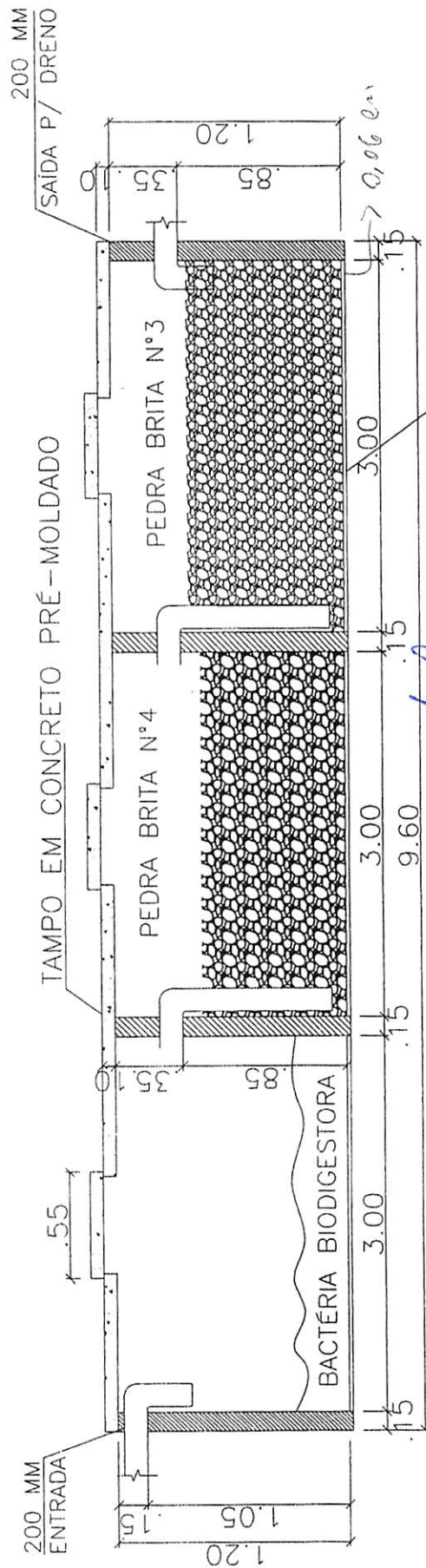
9.60



200 MM
SAIDA P/ DRENO

TAMPO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

200 MM
ENTRADA



CONCRETO ARMADO
MALHA 4.2mm

Carlos A. Maia Tibalipa
ENG. CIVIL - CREA 8895-D/PR

Memorial Descritivo Para Construção de Fossa Séptica no Distrito da Vila Guay

Fornecimento de Material e Mão de Obra
Município –Ibaiti-Pr
Localização Vila Guay

Tubulação para construção de esgoto sanitário, deverão seguir as normas da ABNT e projetos fornecidos, deverão ser seguidas as declividades indicadas em cada trecho.

Toda e qualquer demarcação de cotas de profundidade será de responsabilidade da empreiteira, os tubos serão de boa qualidade, encaixe perfeito, sem bordas quebradas após o nivelamento e compactação do fundo da vala, deverá ser assentados os tubos perfeitamente alinhados e rejuntados interna e externamente.

Será construída uma fossa séptica em concreto armado com três reservatórios será de 3,00 x 3,00m, com espessura de 10 cm e tampa central para visita projeto anexo.

Os drenos profundos serão em tubos drenantes de PVC de primeira linha perfurados diâmetro de 200 mm, envoltos em brita nº 2 e geotêxtil 1,00 x 0,60 x 15,00 m.

O construtor deverá entregar a obra completamente acabada e limpa.



Carlos Alberto Maia Tabalipa
Engº. Civil CREA 8895-D/PR.
Depto de Engenharia

Memorial Descritivo Para Construção de Fossa Séptica no Distrito da Vila Guay

Fornecimento de Material e Mão de Obra
Município –Ibaiti-Pr
Localização Vila Guay

Tubulação para construção de esgoto sanitário, deverão seguir as normas da ABNT e projetos fornecidos, deverão ser seguidas as declividades indicadas em cada trecho.

Toda e qualquer demarcação de cotas de profundidade será de responsabilidade da empreiteira, os tubos serão de boa qualidade, encaixe perfeito, sem bordas quebradas após o nivelamento e compactação do fundo da vala, deverá ser assentados os tubos perfeitamente alinhados e rejuntados interna e externamente.

Será construída uma fossa séptica em concreto armado com três reservatórios será de 3,00 x 3,00m, com espessura de 10 cm e tampa central para visita projeto anexo.

Os drenos profundos serão em tubos drenantes de PVC de primeira linha perfurados diâmetro de 200 mm, envoltos em brita nº 2 e geotêxtil 1,00 x 0,60 x 15,00 m.

O construtor deverá entregar a obra completamente acabada e limpa.



Carlos Alberto Maia Tabalipa
Engº. Civil CREA 8895-D/PR.
Depto de Engenharia