



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

De: Secretaria Municipal de Educação	DATA: 14/05/24
Para: Setor de Licitações e Contratos	

1.OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO PARA A ESCOLA MUNICIPAL TEREZINHA CORRÊA AGOSTINHO E NÚCLEO ESCOLAR MUNICIPAL JOÃO PEDRO ALBERTI.

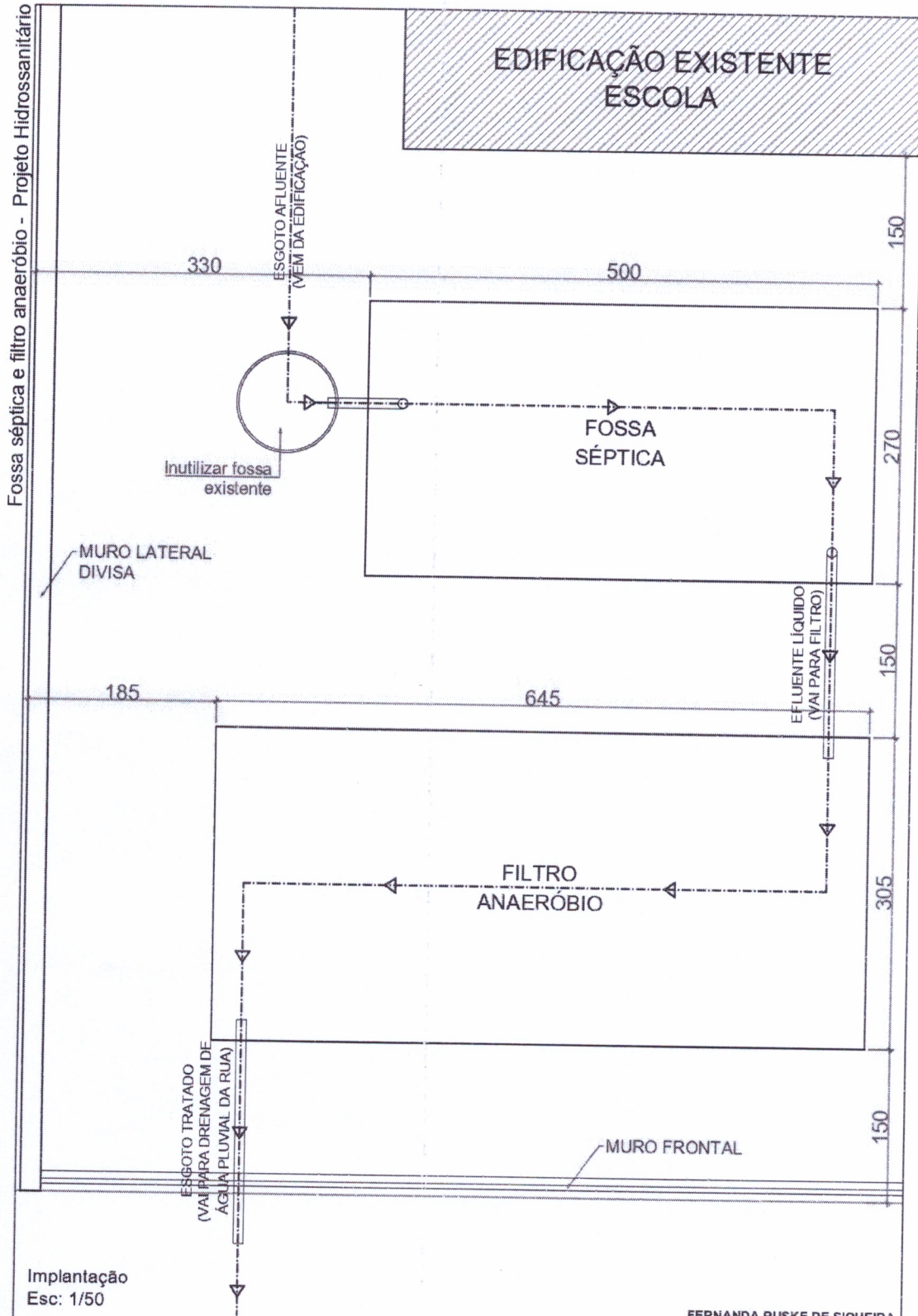
2.JUSTIFICATIVA: Uma instituição de ensino almeja, para além da oferta de uma educação de excelência, assegurar um ambiente devidamente higienizado e isento de potenciais riscos à saúde relacionados à proliferação de doenças decorrentes de resíduos provenientes de fossas ou sistemas de encanamento. Com o intuito de prevenir exposições inadequadas a dejetos por parte de alunos e profissionais da educação nas instituições E.M. Terezinha Corrêa Agostinho e N.E.M. João Pedro Alberti, propõe-se a implementação de um procedimento licitatório para a contratação de uma empresa especializada na construção de fossa séptica e filtro anaeróbico. A realização deste processo licitatório objetiva a resolução eficaz de potenciais contratemplos, mitigando riscos à saúde dos usuários das instituições mencionadas. Ao evitar a exposição a possíveis perigos decorrentes de falhas nos sistemas de saneamento, pretende-se salvaguardar a integridade física e bem-estar da comunidade acadêmica. Destaca-se que a condução desta licitação não apenas visa a prevenção de riscos à saúde, mas também almeja proporcionar um serviço de qualidade às instituições de ensino em questão. Ao escolher uma empresa especializada, busca-se garantir a eficiência na construção das instalações, promovendo um ambiente propício ao aprendizado e seguro para todos os envolvidos no processo educacional.

3.ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1.1.Planta baixa do Objeto contratual: Fossa Séptica e filtro anaeróbico- E.M. Terezinha Corrêa Agostinho

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Gas. no g d



Implantação
Esc: 1/50

FERNANDA RUSKE DE SIQUEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 136375-1



MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Rua Belizário Bonfatti, nº 888, Centro, Bela Vista do Toldo/SC
Fone: (47) 3629-0001 - Site: www.pmbvt.sc.gov.br

Projeto:
Fossa séptica e filtro anaeróbico - NEM Terezinha
Correa Agostinho - Projeto Hidrossanitário
Endereço:
Estrada Geral - Arroio Fundo

Folha: 01/03
Data: 28/11/2023
Alteração: 00
Escala: indicada

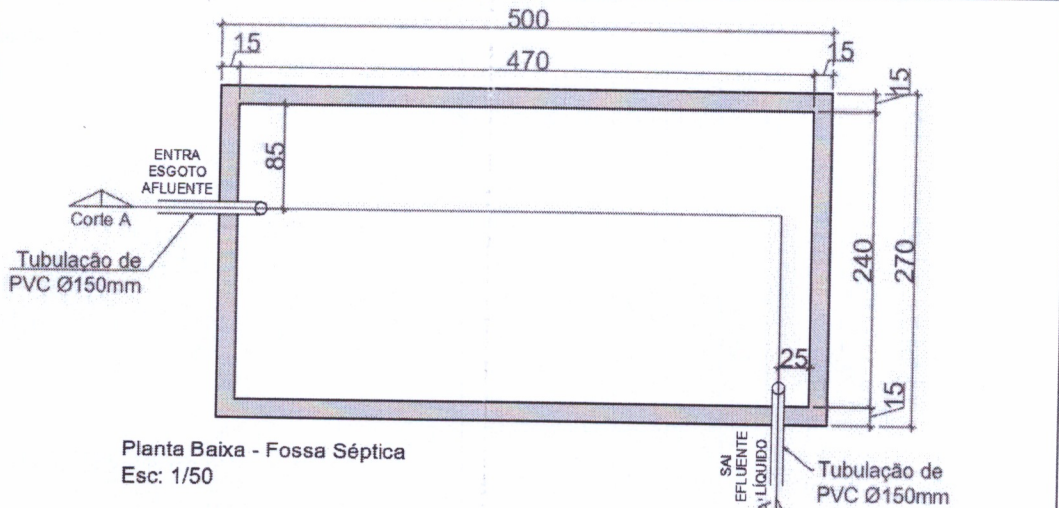
Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

R
Joas. N. G.

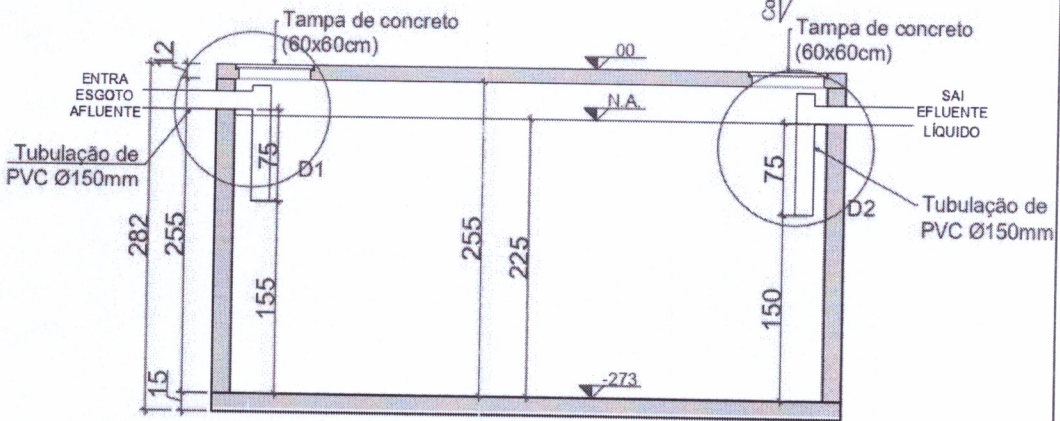


ESTADO DE SANTA CATARINA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
 CNPJ: 01.612.888/0001-86
 HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

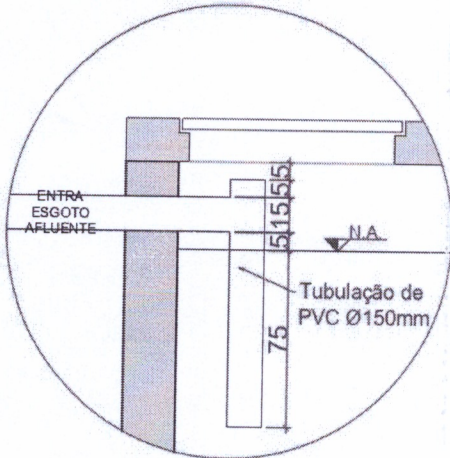
Fossa séptica e filtro anaeróbio - Projeto Hidrossanitário



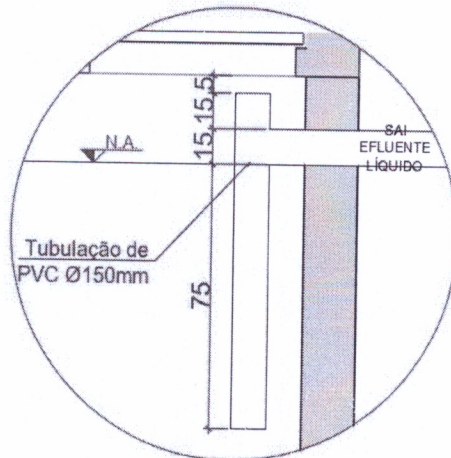
Planta Baixa - Fossa Séptica
 Esc: 1/50



Corte AA' - Fossa Séptica
 Esc: 1/50



D1 - Detalhe 01 - Fossa Séptica
 Esc: 1/50



D2 - Detalhe 02 - Fossa Séptica
 Esc: 1/50



MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
 DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Rua Bela Vista, 80 - Bela Vista do Toldo - SC - 88800-000

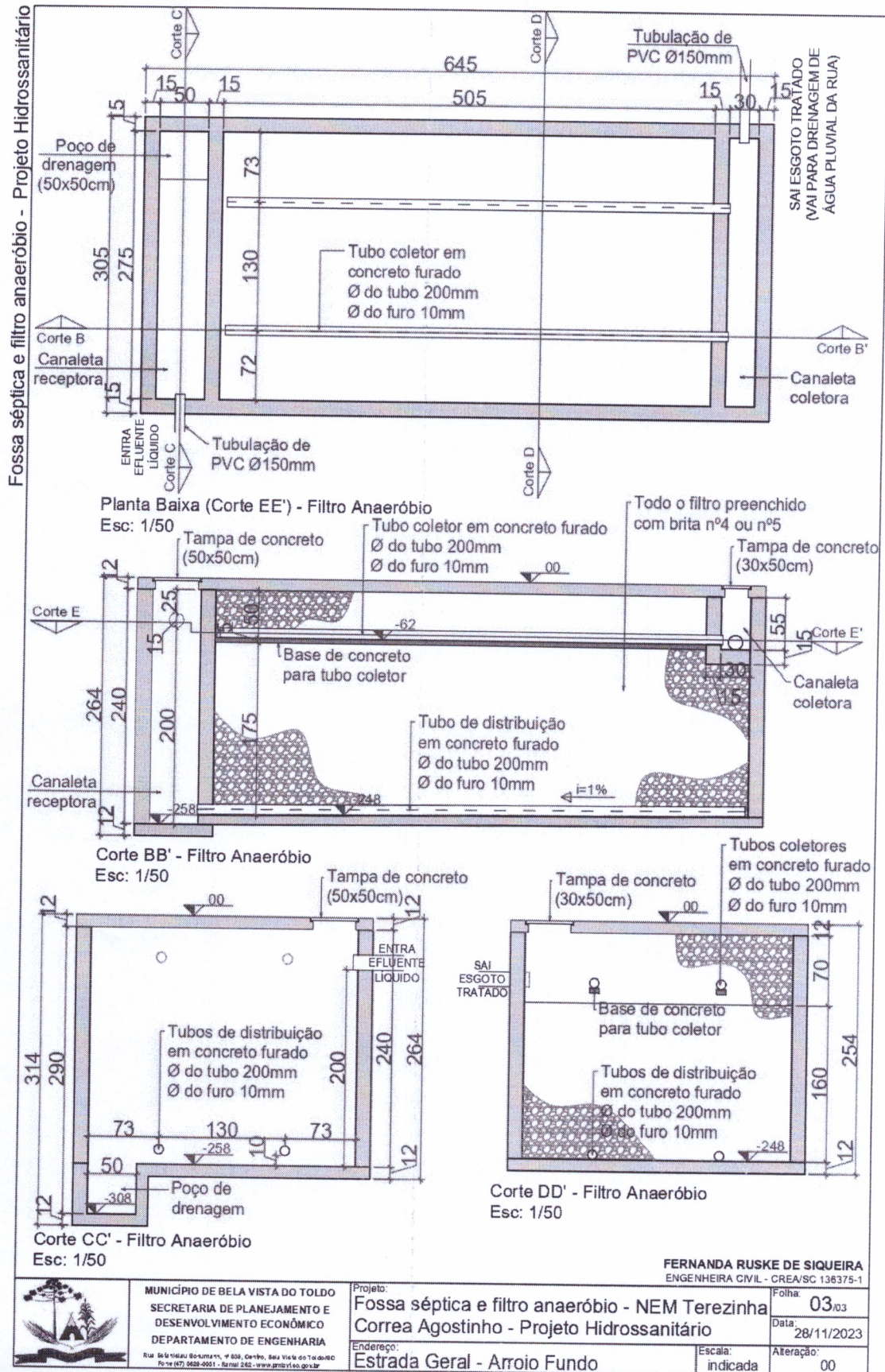
Projeto: Fossa séptica e filtro anaeróbio - NEM Terezinha
 Correa Agostinho - Projeto Hidrossanitário
 Endereço: Estrada Geral - Arroio Fundo

FERNANDA RUSKE DE SIQUEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 136375-1

Folha: 02/03
 Data: 28/11/2023
 Escala: indicada
 Alteração: 00

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Handwritten signatures and initials:
 k
 Gas. 69



Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Bas. 16 9



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

3.1.2.Cronograma físico-financeiro: E.M. Terezinha Corrêa Agostinho

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA			
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA	
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Serviços	Valor (R\$)	%	SERVIÇOS A EXECUTAR					
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO	% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO	% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 677,46	1%	100%	R\$ 677,46		R\$ -		R\$ -
2	FOSSA SÉPTICA	R\$ 36.389,97	38%	100%	R\$ 36.389,97		R\$ -		R\$ -
3	FILTRO ANAERÓBIO	R\$ 58.495,06	61%	50%	R\$ 29.247,53	50%	R\$ 29.247,53		R\$ -
4	VALA DE INFILTRAÇÃO EXTERNA	R\$ 333,40	0%		R\$ -	100%	R\$ 333,40		R\$ -
TOTAL SIMPLES		R\$ 95.895,88	100%	69%	R\$ 66.314,96	31%	R\$ 29.580,93	0%	R\$ -
TOTAL ACUMULADO		---	---	69%	R\$ 66.314,96	100%	R\$ 95.895,88	100%	R\$ 95.895,88

FERNANDA RUSKE DE SIQUEIRA
ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 136375-1

JOSÉ GILVANE MACHADO
PREFEITO BELA VISTA DO TOLDO

3.1.3.Planilha Orçamentária: E.M. Terezinha Corrêa Agostinho

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%				
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA							
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA					
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	2,25	R\$ 245,36	R\$ 301,09	R\$ 677,46	0,71%	
							SUBTOTAL ITEM 1	R\$ 677,46	0,71%
2	FOSSA SÉPTICA								
2.1	LAJE DE PISO								
2.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M	m3	39,15	R\$ 4,92	R\$ 6,04	R\$ 236,37	0,25%	
2.1.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m3	0,68	R\$ 119,78	R\$ 146,99	R\$ 99,22	0,10%	
2.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	269,63	R\$ 10,17	R\$ 12,48	R\$ 3.364,34	3,51%	
2.1.4	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	2,31	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 129,42	0,13%	
2.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	2,23	R\$ 517,14	R\$ 634,61	R\$ 1.415,18	1,48%	
2.1.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	11,28	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 551,92	0,58%	
2.2	PAREDE DE CONCRETO ARMADO								
2.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	72,52	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 1.251,59	1,31%	
2.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	1078,38	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 13.794,40	14,38%	

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

João Roberto Agostinho



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%			
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA						
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA				
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
2.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	86,07	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 4.822,21	5,03%
2.2.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	m3	7,10	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 4.760,71	4,96%
2.2.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	36,64	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 1.792,56	1,87%
2.3	LAJE TAMPA							
2.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	4,59	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 79,22	0,08%
2.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	61,17	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 782,47	0,82%
2.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	16,64	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 932,28	0,97%
2.3.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	m3	1,87	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 1.253,88	1,31%
2.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	11,28	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 551,92	0,58%
2.4	TUBULAÇÃO							
2.4.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	m	3,80	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 212,30	0,22%
2.4.2	104177	TÊ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	2,00	R\$ 146,66	R\$ 179,98	R\$ 359,96	0,38%
SUBTOTAL ITEM 2							R\$ 36.389,97	37,95%

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%			
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA						
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA				
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
3	FILTRO ANAERÓBIO							
3.1	LAJE DE PISO							
3.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M	m3	52,13	R\$ 4,92	R\$ 6,04	R\$ 314,75	0,33%
3.1.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m3	19,67	R\$ 119,78	R\$ 146,99	R\$ 2.891,71	3,02%
3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	566,06	R\$ 10,17	R\$ 12,48	R\$ 7.063,09	7,37%
3.1.4	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	3,23	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 180,97	0,19%
3.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	3,68	R\$ 517,14	R\$ 634,61	R\$ 2.335,37	2,44%
3.1.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	16,91	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 827,51	0,86%
3.2	PAREDE DE CONCRETO ARMADO							
3.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	56,73	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 979,08	1,02%
3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	1733,67	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 22.176,73	23,13%
3.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	99,11	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 5.552,80	5,79%
3.2.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	m3	8,18	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 5.484,88	5,72%
3.2.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	42,36	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 2.072,82	2,16%

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Joas *B* *J* *R*



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%				
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA							
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA					
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%	
3.3	LAJE TAMPA								
3.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	4,59	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 79,22	0,08%	
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	81,46	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 1.042,02	1,09%	
3.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	23,24	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 1.302,06	1,36%	
3.3.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 30 MPA	m3	2,69	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 1.803,71	1,88%	
3.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	16,91	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 827,51	0,86%	
3.4	TUBULAÇÃO								
3.4.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	m	8,75	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 488,86	0,51%	
3.4.2	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES FURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	21,00	R\$ 24,22	R\$ 29,73	R\$ 624,25	0,65%	
2.4.2	104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	1,00	R\$ 146,66	R\$ 179,98	R\$ 179,98	0,19%	
3.4	MATERIAL DRENANTE								
3.4.1	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.4), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	m3	40,59	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 2.267,75	2,36%	
SUBTOTAL ITEM 3							R\$ 58.495,06	61,00%	

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%				
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. Terezinha Correa Augustinho	ÍNDICES DE REFERÊNCIA							
Local/obra:	Localidade de Arroio Fundo	SINAPI	out/23	DESONERADA					
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%	
4	VALA DE INFILTRAÇÃO EXTERNA								
4.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	m3	2,25	R\$ 4,98	R\$ 6,11	R\$ 13,74	0,01%	
4.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m3	1,88	R\$ 119,78	R\$ 146,99	R\$ 275,61	0,29%	
4.3	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	3,75	R\$ 7,94	R\$ 9,75	R\$ 36,56	0,04%	
4.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS	m3	0,38	R\$ 16,28	R\$ 19,98	R\$ 7,49	0,01%	
SUBTOTAL ITEM 4							R\$ 333,40	0,35%	
CUSTO TOTAL DA OBRA							R\$ 95.895,88	100,00%	

OBS: os itens 3.1.1. , 3.1.2. e 3.1.3. foram devidamente elaborados pela engenheira efetiva responsável da Prefeitura Municipal de Bela Vista do Toldo.

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

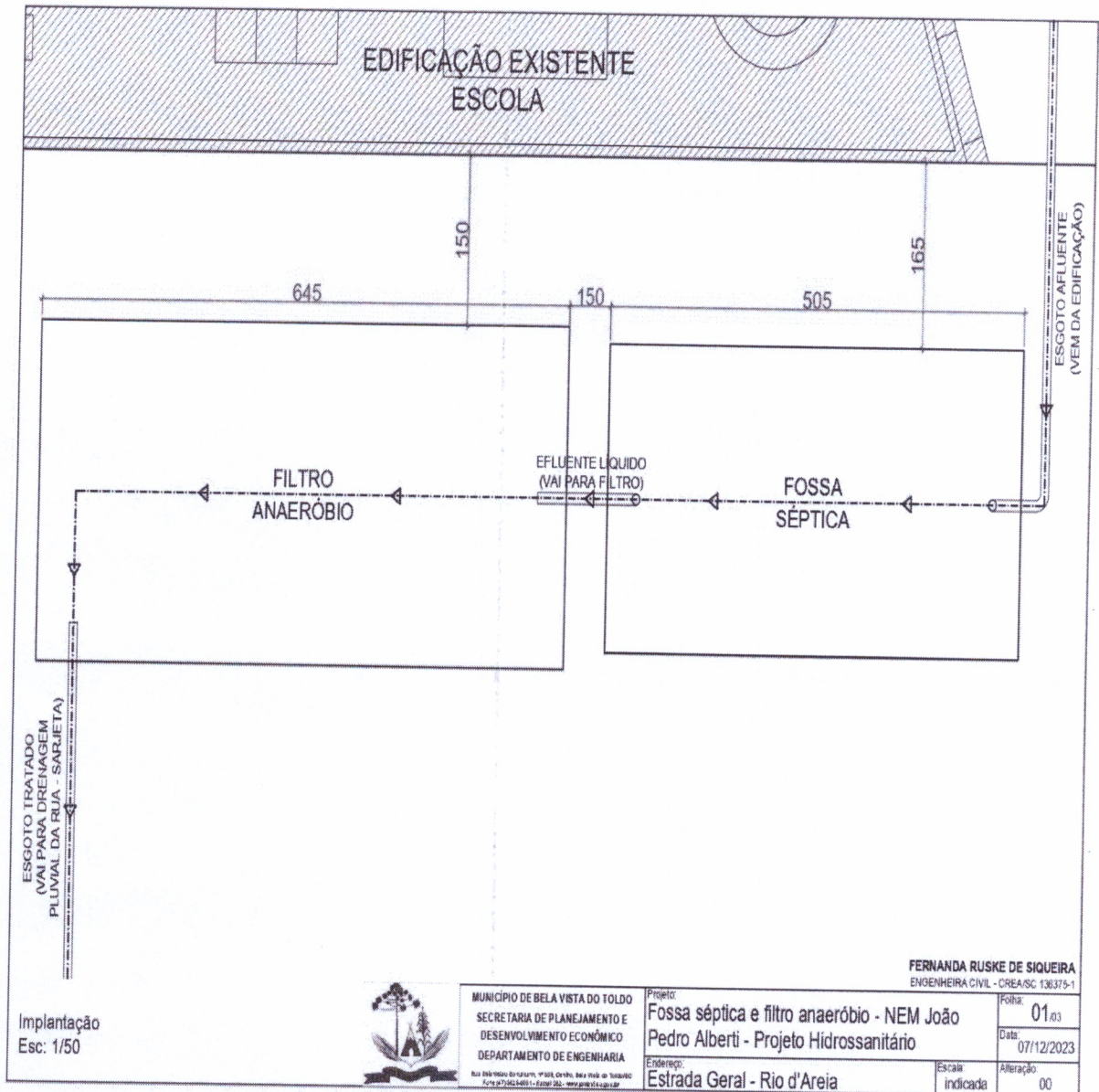
João

h
B
J



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

3.2.Planta baixa do Objeto contratual: Fossa Séptica e filtro anaeróbio-
N.E.M. João Pedro Alberti.

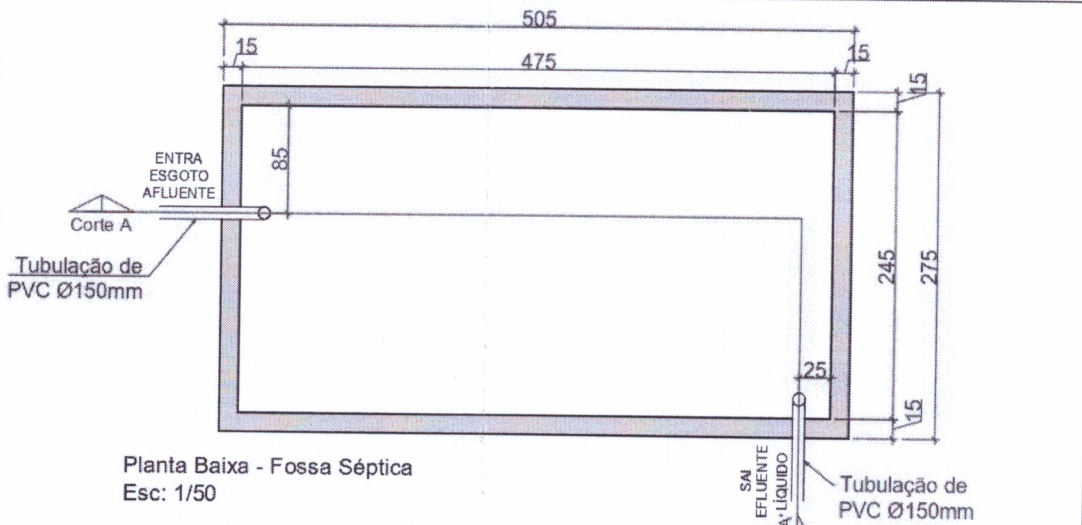


Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

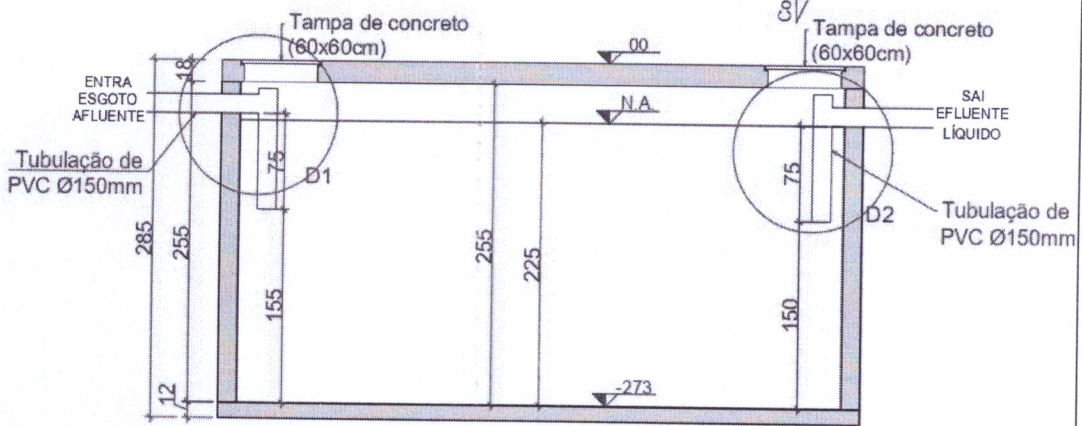
Handwritten signatures and initials in blue ink.



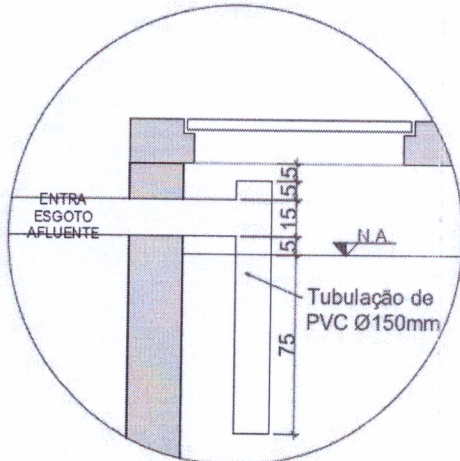
Fossa séptica e filtro anaeróbio - Projeto Hidrossanitário



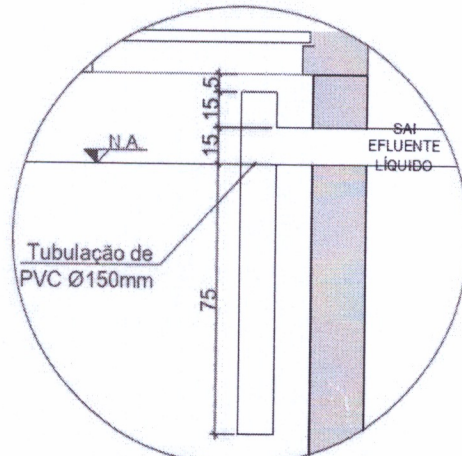
Planta Baixa - Fossa Séptica
Esc: 1/50



Corte AA' - Fossa Séptica
Esc: 1/50



D1 - Detalhe 01 - Fossa Séptica
Esc: 1/50



D2 - Detalhe 02 - Fossa Séptica
Esc: 1/50

FERNANDA RUSKE DE SIQUEIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/SC 136375-1



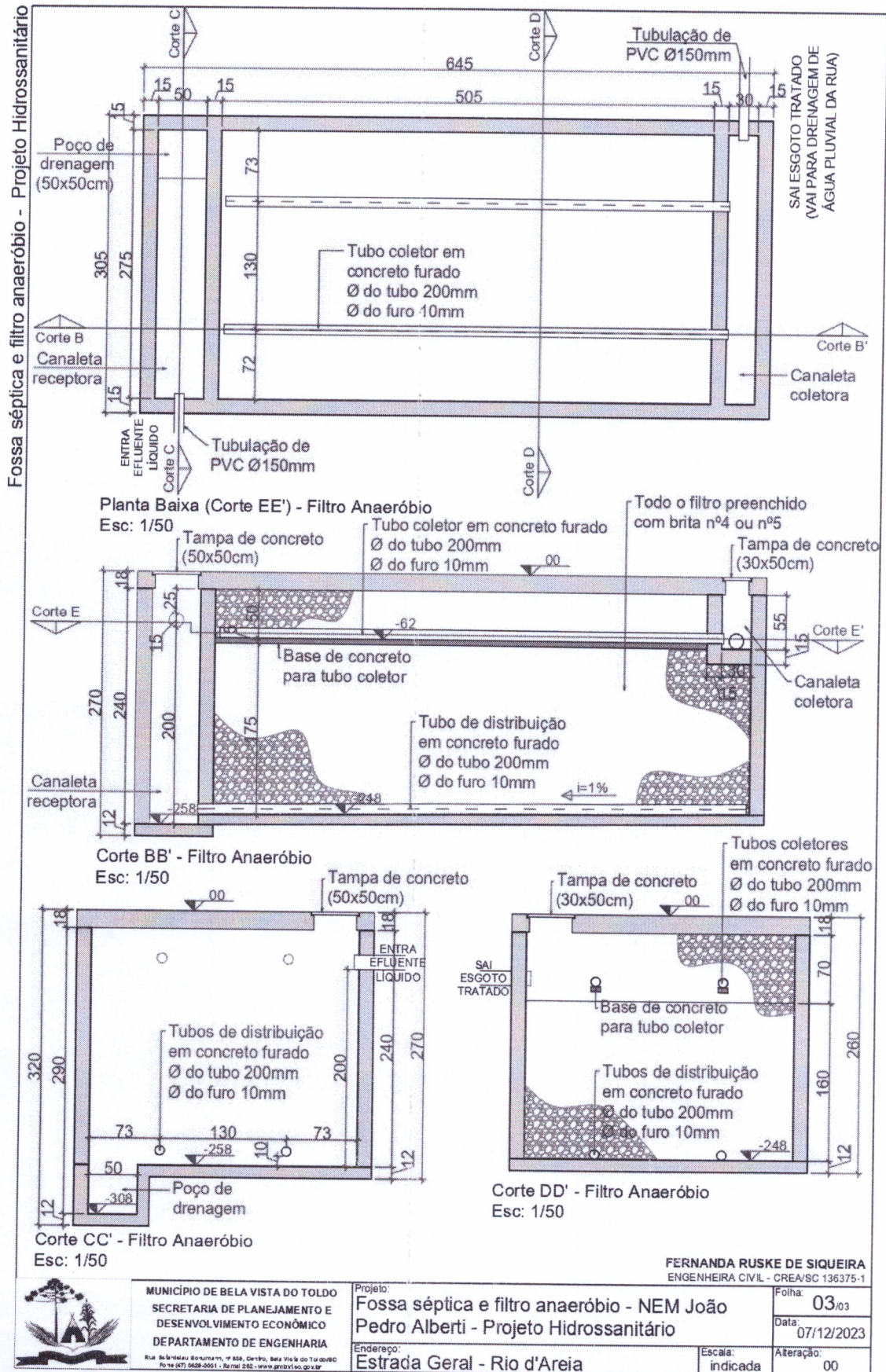
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Rua Belchior Guimarães, nº 555, Centro, Bela Vista do Toldo/SC
Fone (47) 9559-0051 - Fax: 252 - www.pmbvt.sc.gov.br

Projeto: Fossa séptica e filtro anaeróbio - NEM João
Pedro Alberti - Projeto Hidrossanitário
Endereço: Estrada Geral - Rio d'Areia

Folha: 02.03
Data: 07/12/2023
Escala: indicada
Alteração: 00

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

3.2.1. Cronograma físico-financeiro: N.E.M. João Pedro Alberti

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti	ÍNDICES DE REFERÊNCIA			
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia	SINAPI	out/23	DESONERADA	
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
Item	Serviços	Valor (R\$)	%	SERVIÇOS A EXECUTAR					
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO	% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO	% EXECUTADA	R\$ EXECUTADO
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 677,46	1%	100%	R\$ 677,46				
2	FOSSA SÉPTICA	R\$ 36.534,13	38%	100%	R\$ 36.534,13				
3	FILTRO ANAERÓBIO	R\$ 58.362,67	61%	50%	R\$ 29.181,34	50%	R\$ 29.181,34		
TOTAL SIMPLES		R\$ 95.574,26	100%	69%	R\$ 66.392,93	31%	R\$ 29.181,34	0%	R\$ -
TOTAL ACUMULADO		---	---	69%	R\$ 66.392,93	100%	R\$ 95.574,26	100%	R\$ 95.574,26

3.2.2. Planilha Orçamentária: N.E.M. João Pedro Alberti

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO				DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%	
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti				ÍNDICES DE REFERÊNCIA				
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia				SINAPI	out/23	DESONERADA		
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%	
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	2,25	R\$ 245,36	R\$ 301,09	R\$ 677,46	0,71%	
SUBTOTAL ITEM 1							R\$ 677,46	0,71%	
2	FOSSA SÉPTICA								
2.1	LAJE DE PISO								
2.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M	m3	39,15	R\$ 4,92	R\$ 6,04	R\$ 236,37	0,25%	
2.1.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m3	0,68	R\$ 119,78	R\$ 146,99	R\$ 99,22	0,10%	
2.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	269,63	R\$ 10,17	R\$ 12,48	R\$ 3.364,34	3,52%	
2.1.4	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	2,31	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 129,42	0,14%	
2.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	2,23	R\$ 517,14	R\$ 634,61	R\$ 1.415,18	1,48%	
2.1.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	11,28	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 551,92	0,58%	

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Bas. R. J. K



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti	ÍNDICES DE REFERÊNCIA			
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia	SINAPI	out/23	DESONERADA	
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
2.2 PAREDE DE CONCRETO ARMADO								
2.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	72,52	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 1.251,59	1,31%
2.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	1078,38	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 13.794,40	14,43%
2.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	86,07	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 4.822,21	5,05%
2.2.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 30 MPA	m3	7,10	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 4.760,71	4,98%
2.2.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	36,64	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 1.792,56	1,88%
2.3 LAJE TAMPA								
2.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	4,59	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 79,22	0,08%
2.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	61,17	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 782,47	0,82%
2.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	16,64	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 932,28	0,98%
2.3.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 30 MPA	m3	1,87	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 1.253,88	1,31%
2.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	11,28	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 551,92	0,58%

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti	ÍNDICES DE REFERÊNCIA			
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia	SINAPI	out/23	DESONERADA	
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
2.4 TUBULAÇÃO								
2.4.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	m	5,00	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 279,35	0,29%
2.4.2	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	unid	1,00	R\$ 62,85	R\$ 77,12	R\$ 77,12	0,08%
2.4.3	104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	2,00	R\$ 146,66	R\$ 179,98	R\$ 359,96	0,38%
SUBTOTAL ITEM 2							R\$ 36.534,13	38,23%
3 FILTRO ANAERÓBIO								
3.1 LAJE DE PISO								
3.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M	m3	52,13	R\$ 4,92	R\$ 6,04	R\$ 314,75	0,33%
3.1.2	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*	m3	19,67	R\$ 119,78	R\$ 146,99	R\$ 2.891,71	3,03%
3.1.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	566,06	R\$ 10,17	R\$ 12,48	R\$ 7.063,09	7,39%
3.1.4	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	3,23	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 180,97	0,19%
3.1.5	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	3,68	R\$ 517,14	R\$ 634,61	R\$ 2.335,37	2,44%
3.1.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	16,91	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 827,51	0,87%

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Handwritten signature and initials in blue ink.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO			DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%	
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti			ÍNDICES DE REFERÊNCIA				
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia			SINAPI	out/23	DESONERADA		
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
3.2	PAREDE DE CONCRETO ARMADO							
3.2.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	56,73	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 979,08	1,02%
3.2.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	1733,67	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 22.176,73	23,20%
3.2.3	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	99,11	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 5.552,80	5,81%
3.2.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	m3	8,18	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 5.484,88	5,74%
3.2.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	42,36	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 2.072,82	2,17%
3.3	LAJE TAMPA							
3.3.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Kg	4,59	R\$ 14,06	R\$ 17,26	R\$ 79,22	0,08%
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	Kg	81,46	R\$ 10,42	R\$ 12,79	R\$ 1.042,02	1,09%
3.3.3	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	m2	23,24	R\$ 45,66	R\$ 56,03	R\$ 1.302,06	1,36%
3.3.4	99432	CONCRETAGEM DE PAREDES COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA	m3	2,69	R\$ 546,41	R\$ 670,52	R\$ 1.803,71	1,89%
3.3.5	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	m2	16,91	R\$ 39,87	R\$ 48,93	R\$ 827,51	0,87%

Proponente:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO			DATA:	13/12/2023	BDI (%):	22,71%	
Objeto:	Fossa séptica e Sumidouro - N.E.M. João Pedro Alberti			ÍNDICES DE REFERÊNCIA				
Local/obra:	Localidade de Rio D'Areia			SINAPI	out/23	DESONERADA		
Res. Técnico:	Fernanda Ruske de Siqueira - Eng. Civil - CRES/SC 136375-1							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Serviço	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor (c/BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	%
3.4	TUBULAÇÃO							
3.4.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	m	5,00	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 279,35	0,29%
3.4.2	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	unid	1,00	R\$ 62,85	R\$ 77,12	R\$ 77,12	0,08%
3.4.3	102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES FURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	21,00	R\$ 24,22	R\$ 29,73	R\$ 624,25	0,65%
3.4.4	104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	unid	1,00	R\$ 146,66	R\$ 179,98	R\$ 179,98	0,19%
3.4	MATERIAL DRENANTE							
3.4.1	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.4), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	m3	40,59	R\$ 45,53	R\$ 55,87	R\$ 2.267,75	2,37%
SUBTOTAL ITEM 3							R\$ 58.362,67	61,07%
CUSTO TOTAL DA OBRA							R\$ 95.574,26	100,00%

OBS: os itens 3.2. , 3.1.2. e 3.2.2. foram devidamente elaborados pela engenheira efetiva responsável da Prefeitura Municipal de Bela Vista do Toldo.

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

Handwritten signatures and initials:
Eas.
B
J



3.3.MEMORIAL DESCRITIVO DO OBJETO CONTRATUAL

3.3.1.construção de fossa séptica e filtro anaeróbico: N.E.M.

João Pedro Alberti e E.M. Terezinha Corrêa Agostinho.

(Documentação em anexo).

3.3.2.Finalidade: O presente memorial tem por finalidade determinar os principais materiais e procedimentos que deverão ser utilizados para execução da referida obra. Fixa, ainda, as condições gerais que deverão ser obedecidas durante a execução, bem como as obrigações e direitos das partes envolvidas.

3.3.3.Tanque séptico: O tanque séptico deve ser posicionado a uma distância mínima de 1,50 m da face externa da parede mais próxima do módulo sanitário, além de obedecer a outros requisitos da ABNT/NBR 7229. Será executado em paredes de concreto armado ($f_{ck} = 30\text{MPa}$) com espessura de 15 cm perfeitamente alinhadas e aprumadas. As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento. O piso do tanque será de concreto armado ($f_{ck}=30\text{MPa}$), regularizado, espessura 15 cm. A tampa de concreto armado será moldada in loco, com armações e espessura igual de projeto. A tubulação a ser instalada deve seguir rigorosamente as especificações em projeto. O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se 5 cm acima da geratriz inferior do tubo de saída. As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente, cabendo a Fiscalização, quando necessário, definir, aceitando ou não, o caráter de similaridade de tipos, marcas e fabricantes não expressamente citados nesta especificação.

Os tubos e conexões deverão ser de PVC rígido com ponta e bolsa soldável. Não será permitido o aquecimento de tubos para emendas ou curvas. Marcas indicadas: TIGRE, VULCAN.

Passos para execução:

- Escavação Manual com dimensões com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução do berço em lastro de brita com espessura de 5cm;
- Execução da laje de piso concreto armado, espessura de 15 cm;
- Execução das paredes de concreto armado, espessura de 15 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- Reaterro e regularização do solo;
- Revestimento interno do tanque séptico com chapisco e reboco.
- Execução da tampa de concreto, armadas com barra de aço 5.0 mm e espessura de 5 cm.

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

João Pedro Alberti
E.M. Terezinha Corrêa Agostinho



3.3.4. Filtro biológico: O efluente que sai do tanque séptico deverá passar por mais um processo de tratamento, a fim de garantir que o efluente final esteja em condições de ser disposto em solo, neste caso um filtro anaeróbio.

3.3.5. Filtro anaeróbio: O Filtro anaeróbio será executado em paredes de concreto armado ($fck = 30\text{MPa}$) com espessura de 15 cm perfeitamente alinhadas e aprumadas. As paredes internas receberão chapisco de cimento e areia no traço 1:3 e, receberão revestimento com massa única em argamassa no traço 1:2:8, espessura de 2cm. Não será permitido o uso de barro ou cal nas argamassas de assentamento e de revestimento.

3.3.6. Componentes do tanque: O piso do tanque será de concreto armado ($fck=30\text{MPa}$), regularizado, espessura 15 cm. A tampa de concreto armado será moldada in loco, com armações e espessura igual de projeto. A tubulação a ser instalada deve seguir rigorosamente as especificações em projeto. O tanque filtrante deverá ser totalmente preenchido com brita nº 4 ou 5. Sobre a brita, será instalado a calha de recolhimento do efluente já filtrado. Essa calha será em tubo de concreto furado.

3.3.7. Passos para execução:

- Escavação Manual com dimensões indicadas em projeto;
- Apiloamento do fundo da caixa;
- Execução do berço em lastro de brita com espessura de 5cm
- Execução da laje de piso concreto armado, espessura de 15 cm;
- Execução das paredes de concreto armado, espessura de 15 cm;
- Instalação dos tubos de entrada e saída, devendo estes ter altura diferentes, como detalhado em projeto;
- O dispositivo de entrada deve ser posicionado de maneira que a sua geratriz inferior localize-se acima da geratriz inferior do tubo de drenagem de saída. Ver projeto.
- Reaterro e regularização do solo;
- Revestimento interno do filtro com chapisco e reboco;
- Preenchimento do tanque com britas nº4 ou 5;
- Instalação do tubo de drenagem, obedecendo as alturas fornecidas em projeto;
- Execução da tampa de concreto moldadas, armadas com barra de aço 5.0 mm e espessura de 5 cm. Como detalhado em projeto.

3.3.8. Limpeza: A obra deverá ser mantida limpa e livre de entulhos, devendo ser removidos do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços. O CONSTRUTOR deverá efetuar no final de cada jornada de trabalho, a remoção e principalmente a limpeza local, de todos os detritos e entulhos provenientes dos trabalhos executados, de forma que a cada início de expediente o local fique em condições de trabalho. Para a limpeza final da obra deverá ser feita uma limpeza geral fina, de modo que a

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

João R.

R



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

obra fique em condições de imediata utilização. Para fins de recebimento dos serviços serão verificadas as condições dos pisos, vidros, revestimentos, etc., ficando o CONSTRUTOR obrigado a efetuar os arremates eventualmente solicitados pela Fiscalização.

4.DO LOCAL E CRONOGRAMA DE ENTREGA:

O objeto contratual deverá ser executado conforme os descritivos e orientações fornecidos pela Secretaria Municipal de Educação, sendo as escolas contempladas com este objeto contratual: E.M. Terezinha Corrêa Agostinho e N.E.M. João Pedro Alberti.

5.OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E CONTRATANTE:

5.1.Da contratada:

- 5.1.1.A CONTRATADA fica responsável por toda a execução da obra, não só quanto aos acabamentos, mas também com relação à resistência e estabilidade da construção;
- 5.1.2.Fica a cargo da CONTRATADA de fornecer e conservar os equipamentos mecânicos e o ferramental indispensável e necessário à natureza dos trabalhos;
- 5.1.3.A CONTRATADA deverá sempre consultar o CONTRATANTE a respeito de dúvidas na interpretação das peças gráficas e /ou planilhas orçamentárias, além de cores e correlatos;
- 5.1.4.A CONTRATADA deverá utilizar materiais de 1ª linha e de 1ª qualidade;
- 5.1.5.Fica a cargo da CONTRATADA a remoção de todo entulho e calça proveniente da obra, que deverão ser depositados em local licenciado específico para cada tipo de resíduo;
- 5.1.6.A CONTRATADA deverá, em decorrência das obras a serem feitas no passeio, toda e quaisquer instalações existentes no subsolo tais como instalações hidráulicas (água pluviais, esgotos, etc.), caixas subterrâneas de instalações de concessionárias de serviços de fornecimento de eletricidade, telefonia, etc., e ainda, qualquer outro tipo de instalação que possa intervir no nível final do piso, deverão ser preservadas e recompostas de acordo com o novo nível da calçada, de forma a garantir o perfeito nivelamento do piso.
- 5.1.7.A CONTRATADA deverá avisar o CONTRATANTE em caso de obras a serem realizadas nos finais de semana e em horários diferentes do horário comercial;
- 5.1.8.Fica a cargo da CONTRATADA de sinalizar e setorizar a obra a fim de reduzir a interferência no funcionamento da edificação;
- 5.1.9.A CONTRATADA deverá fazer uma comunicação por escrito ao fiscal de obra, assim que concluído as obras para que possa dar início as fiscalizações;
- 5.1.9.1.A CONTRATADA deverá enviar, mensalmente, à PMM registro fotográfico das obras e/ou serviços em andamento;

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.

bas. da g



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA VISTA DO TOLDO
CNPJ: 01.612.888/0001-86
HOME PAGE: www.pmbvt.sc.gov.br

5.1.20.A CONTRATADA, deverá, durante todo o período de execução das obras, manter um sistema de Segurança de Trabalho de acordo com a legislação vigente;

5.1.21.Fica a cargo da CONTRATADA de fornecer, sem ônus para a PMM, transporte e alimentação aos funcionários, durante o período de execução da obra;

5.1.22.A CONTRATADA deverá disponibilizar um encarregado geral, com experiência, que irá acompanhar diariamente todos os serviços a serem executados, além de visitas do engenheiro responsável pela execução que também serão exigidas;

5.1.23.Fica a cargo da CONTRATADA de manter a limpeza da área da obra, em rigorosa obediência às cotas definidos no projeto;

5.1.23.1.A limpeza do terreno deverá ser feita com capina manual para retirada da camada vegetal e arbustos, e a locação da obra deve ser feita com o processo de tabeira e linha de nylon;

5.1.23.2.A locação deverá ser guiada por linha de nylon, esticada por meio de barotes de madeiras cravados no terreno, e todos os materiais e serviços para este fim ficam a cargo da CONTRATADA;

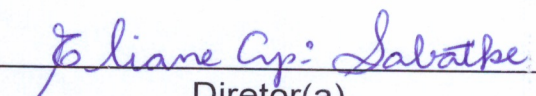
5.2.Do contratante:

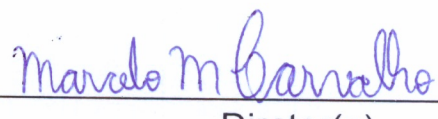
5.2.1.Fica a cargo do CONTRATANTE de fiscalizar, por meio de um funcionário préa destinado a este fim, todas as atribuições e obrigações da contratada citadas a cima;

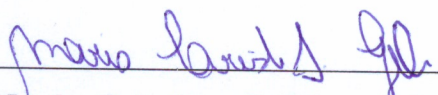
5.2.2. O CONTRATANTE deverá fiscalizar a obra periodicamente, a fim de viabilizar quaisquer erros ou desvios do projeto definido neste processo;

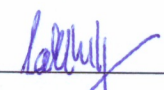
5.2.3. Após a finalização e fiscalização de todo o projeto, cabe a CONTRATANTE, pagar a CONTRATADA conforme os preços estabelecidos neste processo.

6. AUTORIZAÇÃO:


Diretor(a)
E.M. Terezinha Corrêa Agostinho


Diretor(a)
N.E.M. João Pedro Alberti


Maria Cristina Schiessi Gelinski
Secretário(a) Municipal de Educação


Fernanda Ruske De Siqueira
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 136375-1

Bela Vista do Toldo (SC) 14 de maio de 2024.