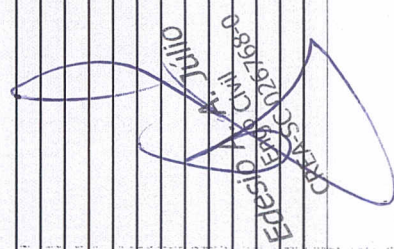


ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente Pref. Municipal de Ponte Alta
 Empreendimento Construção do Abrigo do lixo Da Unidade Basica de Saúde Central
 Nº do contrato 0-0 Programa

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Escavações Manuais	m3	0,50	11,96	5,98		73599
1.2	Locação da Obra	m2	3,28	3,00	9,84		74077/001
INFRA ESTRUTURA							
Sapatas em concreto armado FCK 20Mpa							
2.1.1	Concreto armado FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e	m³	0,43	1.700,00	731,00		
Vigas Baldrames em concreto FCK 20 Mpa							
2.2.1	Concreto FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,46	1.750,00	805,00		
2.2.2	Impermeabil. Vigas baldr.	m2	3,60	17,00	61,20		6130
SUPRA ESTRUTURA							
Concreto Armado(pilares , vigas de cobertura e Viga Platibanda)							
3.1.1	Concreto FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,58	1.750,00	1.015,00		
PAREDES E ABERTURAS							
4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimens	m2	17,48	45,80	800,58		
4.2	Porta de abrir de ferro 0,60x1,76m , PM1, incluso aduela, alizar e dobradiç	m2	3,17	480,00	1.521,60		6103
COBERTURA							
5.1	Laje pré moldada	m2	3,28	75,00	246,00		
REVESTIMENTO							
6.1	Chapisco	m2	38,23	3,00	114,69		5975
6.2	Reboco	m2	38,23	18,00	688,14		5995
6.3	Azulejo c/ rejunte, H= 3,00m até o teto	m2	13,63	37,00	504,31		73912/001
PINTURA							
7							


 CPF: 033.202.916-00
 Fone: (51) 3631.4650
 Rua: ...

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente: Prof. Municipal de Ponte Alta
 Empreendimento: Construção do Abrigo do lixo Da Unidade Basica de Saúde Central
 N° do contrato: 0-0 Programa: _____

N° do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
7.1	Selador duas demãos	m2	38,23	3,50	133,81		73751/1
7.2	Pintura em tinta acrílica	m2	41,51	17,00	705,67		73954/002
7.3	Pintura a óleo/porteas/janelas/ e forro de madeira	m2	6,34	22,00	139,48		74065/003
8	PAVIMENTAÇÃO						
8.1	Piso cerâmico (30x30)cm c/rejunte, PEI-5, antiderrapante	m2	3,28	45,00	147,60		73829/001
8.2	Contra Piso de concreto e= 8,00cm e c/base de brita e=8,00cm	m2	3,28	32,00	104,96		73919/004
9	INST. HIDRO-SANITÁRIO						
9.1	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO	PT	3,00	85,00	255,00		73958/001
9.2	PREDIAL DN75MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL						
				TOTAL	7.989,86		

Responsável técnico: _____ Data: 15-mar-16
 pelos itens: _____
 Responsável Técnico: Edesio A. Júlio Data: _____
 pelo item nº: _____

* Obs C Contrapartida exclusivamente financeira BDI (já incluso no orçamento)
 R Exclusivamente repasse/subsídio F Exclusivamente outras fontes

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente Prof. Municipal de Ponte Alta
 Empreendimento Construção do Abrigo do lixo Da Unidade Basica de Saúde Vila Nova
 N° do contrato 0-0 Programa

N° do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Escavações Manuais	m3	0,50	11,96	5,98		73599
1.2	Locação da Obra	m2	3,28	3,00	9,84		74077/001
INFRA ESTRUTURA							
Sapatas em concreto armado FCK 20Mpa							
2.1.1	Concreto armado FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e	m³	0,43	1.700,00	731,00		
Vigas Baldrames em concreto FCK 20 Mpa							
2.2.1	Concreto FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,46	1.750,00	805,00		
2.2.2	Impermeabil. Vigas baldr.	m2	3,60	17,00	61,20		6130
SUPRA ESTRUTURA							
Concreto Armado(pilares , vigas de cobertura e Viga Platiabanda)							
3.1.1	Concreto FCK=20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	0,58	1.750,00	1.015,00		
PAREDES E ABERTURAS							
4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimer	m2	17,48	45,80	800,58		
4.2	Porta de abrir de ferro 0,60x1,76m , PM1, incluso aduela, alizar e dobrad	m2	3,17	480,00	1.521,60		73982/001
COBERTURA							
5.1	Laje pré moldada	m2	3,28	75,00	246,00		
REVESTIMENTO							
6.1	Chapisco	m2	38,23	3,00	114,69		5975
6.2	Reboco	m2	38,23	18,00	688,14		5995
6.3	Azulejo c/ rejunte, H= 3,00m até o teto	m2	13,63	37,00	504,31		73912/001
PINTURA							

A. A. Júlio
 Eng. Civil
 Edesio
 Eng. 026168-
 CRETA/SC

ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente Prof. Municipal de Ponte Alta
 Empreendimento Construção do Abrigo do lixo Da Unidade Basica de Saúde Vila Nova
 N° do contrato 0-0 Programa _____

N° do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)		Fonte	Referência de custo
				Unitário	Total		
7.1	Selador duas demãos	m2	38,23	3,50	133,81		73751/1
7.2	Pintura em tinta acrílica	m2	41,51	17,00	705,67		73954/002
7.3	Pintura a óleo/porteas/janelas/ e forro de madeira	m2	6,34	22,00	139,48		74065/003
8	PAVIMENTAÇÃO						
8.1	Piso cerâmico (30x30)cm c/rejunte, PEI-5. antiderrapante	m2	3,28	45,00	147,60		73829/001
8.2	Contra Piso de concreto e= 8,00cm e c/base de brita e=8,00cm	m2	3,28	32,00	104,96		73919/004
9	INST. HIDRO-SANITÁRIO						
9.1	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MÉDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO	PT	3,00	85,00	255,00		73958/001
9.2	PREDIAL DN75MM E 1 JOELHO PVC 90 GRAUS ESGOTO PREDIAL						
				TOTAL	7.989,86		

Edesio A. A. Juliao
Engo Civil

Responsável técnico _____ Responsável técnico _____
 pelos itens: _____ pelos itens: _____
 Data: 15-mar-16

* Obs C Contrapartida exclusivamente financeira CF Contrapartida exclusivamente física
 R Exclusivamente repasse/subsídio F Exclusivamente outras fontes
 BDI _____
 (já incluso no orçamento)

CRONOGRAMA GLOBAL

Nº do contrato 0-0

Item	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.	No mês	Acum.
1	100,00	100,00																						
2	100,00	100,00																						
3	100,00	100,00																						
4	100,00	100,00																						
5	100,00	100,00																						
6	100,00	100,00																						
7	100,00	100,00																						
8	100,00	100,00																						
9	100,00	100,00																						
TOT. (%)		100,00	100,00																					
Recurso																								
C. Fin.																								
C. Fis.																								
Outras F.																								
TOT. (R\$)																								

Edesio A. A. Júlio
Engº Civil
CREA-SC/26766-0

15-mar-16
Data

Responsável técnico
pelos itens:

Responsável técnico
pelos itens:

MEMORIAL DESCRITIVO:

Obra: Construção do Abrigo do Lixo, Unidade Básica de Saúde
Vila Nova.

Área: 3,28m²

Município: Ponte Alta/SC

1. SERVIÇOS INICIAIS:

1.1 Escavação Manual das Cavas

A escavação das cavas para fundação será feita manualmente até uma profundidade de 1,00m.

1.2 Locação da obra

Marcação da obra no terreno com instrumentos adequados.

2.0 INFRA ESTRUTURA::

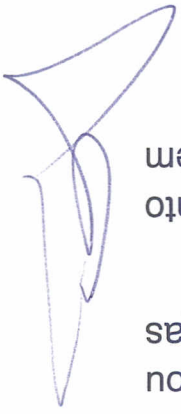
2.1 Sapatas e Vigas Baldrames em concreto;

As fundações serão superficiais, executadas com sapatas isoladas e vigas de baldrame de concreto armado. Serão executadas seguindo as dimensões e ferragens constantes no Projeto Estrutural. As peças de fundação só poderão ser concretadas após a vistoria do Responsável Técnico da obra.

A escavação do solo para a confecção das sapatas deverá ser feito até encontrar solo firme.

As formas têm que obedecer as especificações e dimensionamento do projeto estrutural; serão executadas com madeira de pinus ou madeir, fazendo o travamento com sarrafos de pinho. As formas deverão ser molhadas antes da concretagem.

A armação tem que obedecer as especificações e dimensionamento do projeto estrutural sendo as peças cortadas e dobradas em



4. PAREDES E ABERTURA:

As peças da estrutura só poderão ser concretadas após a vistoria do Responsável Técnico da obra..

As peças da estrutura serão desformadas e retiradas as escoras 28 dias após a concretagem.

A armação tem que obedecer as especificações e dimensionamento do projeto estrutural sendo as peças cortadas e dobradas em bancada especial para, posteriormente, serem montadas e colocadas nas formas com espaçadores.

As formas têm que obedecer a especificações e dimensionamento do projeto estrutural; serão executadas com madeira de pinus ou madeirit, fazendo o travamento com sarrafos de pinho. Será realizado reaproveitamento de forma (duas vezes).As formas deverão ser molhadas antes da concretagem.

O concreto a ser empregado será $f_{ck} = 20\text{Mpa}$.

3.1 A estrutura será composta de vigas de cobertura e pilares de concreto armado. Toda a estrutura será executada seguindo as dimensões e ferragens constantes no Projeto Estrutural.

3. SUPRA ESTRUTURA:

Será impermeabilizados todas as vigas de baldrames concreto com duas mãos de impermeabilizante.

2.2 Impermeabilização:

O concreto a ser empregado será $f_{ck} = 20\text{ Mpa}$.

bancada especial para, posteriormente, serem montadas e colocadas nas formas com espaçadores.



A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de níveis perceptíveis.

Serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que afixarem.

O assentamento das ferragens será procedido com esmero, os rebaxos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas as folgas que exigiam emendas, taliscas de madeiras, etc.

As ferragens para esquadria de madeira serão inteiramente novas e em perfeitas condições de acabamento e funcionamento.

4.2.2 – Ferragens

Toda as portas externa serão de madeira semi-oca e terão dimensões especificadas no projeto. Deverão vir acompanhadas de suas garnições e ferragens.

4.2.1 - Portas externa:

4.2 Portas de Ferro:

As paredes serão executadas em alvenaria de tijolos cerâmicos de 6 furos com no mínimo 9,00cm de largura argamassados nas quatro faces de contato com argamassa de cimento.

As paredes estarão rigorosamente em esquadro e no prumo, obedecendo na horizontal o nível do pedreiro.

Os blocos deverão ser umedecidos antes do seu assentamento.

Serão executadas paredes de tijolos cerâmicos a vista fulgados, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. O rejunte terá espessura de 15mm.

4.1 Alvenaria de tijolos cerâmicos 6 furos com 9 cm.

As maçanetas e fechaduras das portas salvo condições especiais, serão localizadas a 1,00m do piso acabado.

5. COBERTURA:

5.1 Laje pré moldada:

O cobertura será em laje Pré moldada.

6. REVESTIMENTOS:

6.1 Chapisco:

As paredes de alvenaria e estrutura de concreto serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com espessura de aproximadamente 5mm mantendo regularidade na aplicação.

6.2 – Reboco de Argamassa Fina

Reboco com argamassa de cal, areia fina e cimento no traço 1:4,5 com espessura de 5mm. O reboco deverá proporcionar um bom acabamento, o qual será julgado pela fiscalização. O reboco deverá ser desempenado com filtro.

6.3 Azulejos:

6.3.1 As paredes dos dois banheiros, serão revestida com azulejo na altura de até o teto nas quatro paredes com placas cerâmicas esmaltadas de 20x30cm, colados com adesivo apropriado sobre o reboco curado e rejuntados com material impermeável e não terá absorção de umidade maior que 4%.

7. Pintura:

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que se



destinam devendo-se em qualquer caso, respeitar as recomendações do fabricante.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de poeira durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies somente serão pintadas quando perfeitamente enxutas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca; recomenda-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas.

7.1 – Paredes

As paredes que forem rebocadas receberão tratamento com fundo selador e tinta acrílica. Serão aplicadas tantas demãos (mínimo duas) quanto o necessário para se obter o perfeito recobrimento da superfície.

7.2 Porta de Ferro:

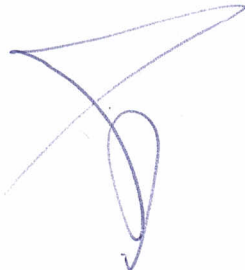
As superfícies de madeira deverão ser lixadas e limpas para então receber tratamento com duas demãos com tintas óleo nas superfícies.

8. PAVIMENTAÇÃO:

8.1 Piso Cerâmico Antiderrapante PEI-V

Em toda a área interna será assentado piso cerâmico antiderrapante, de maneira uniforme, com argamassa colante industrializada do tipo cimento-cola, com juntas a prumo seguindo a espessura indicada para a cerâmica escolhida, e rejuntados somente três dias após a colocação das peças, com material próprio para rejunte. Os pisos deverão ter caimento de 1% no sentido do ralo sifonado ou para áreas externas, facilitando o





10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

Antes da execução do contrapiso o aterro deverá ser bem compactado em camadas de 10cm, livre de materiais orgânicos, impedindo o surgimento de rachaduras. Em toda a área será executado colchão drenante de brita com espessura de 8,00cm. Sobre o leito de brita será lançado concreto fck = 100.00 kgf/cm² com aditivo de impermeabilizante usado de acordo com orientação do fabricante. Essa camada de concreto terá espessura de 8,00cm e será regularizada com régua desempenadeira.

Em toda a área interna da obra será executado contrapiso de concreto magro.

8.2 Contra-pisos:

As peças que vão ser cortadas para a passagem de canos e outros elementos das instalações não podem apresentar rachaduras ou emendas. As bordas de corte serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

As normas técnicas do fabricante tem que ser levadas em conta nos serviços a serem executados.

Deverá se ter controle rigoroso na espessura das juntas.

As peças serão cuidadosamente escolhidas no canteiro de obras, quanto à qualidade, tonalidade, calibragem e desempenho, sendo descartadas todas as peças que demonstrarem defeitos de superfície, discrepância de bitola ou empeno.

Deverão ser feitos pelo menos 48 horas antes da aplicação da argamassa colante. A aplicação deverá ocorrer em camadas finas, realizada em pingos ou em bolão.

escoamento de água. O piso nivelado deverá estar curado no mínimo há 14 dias, limpo e seco. Pequenos reparos na base deverão ser feitos antes da aplicação da

estendida com uma desempenadeira dentada, não devendo ser

10.1 Instalação Sanitária

Toda a rede de esgoto será executada com:

Tubos de PVC soldável 75mm e conexões de ótima qualidade.

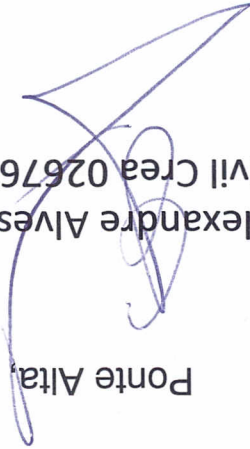
Quando houver necessidade de passagem de tubulação pela estrutura, os tubos não deverão ser embutidos diretamente no concreto, devendo ser deixados tubos com diâmetro maior para que haja folga.

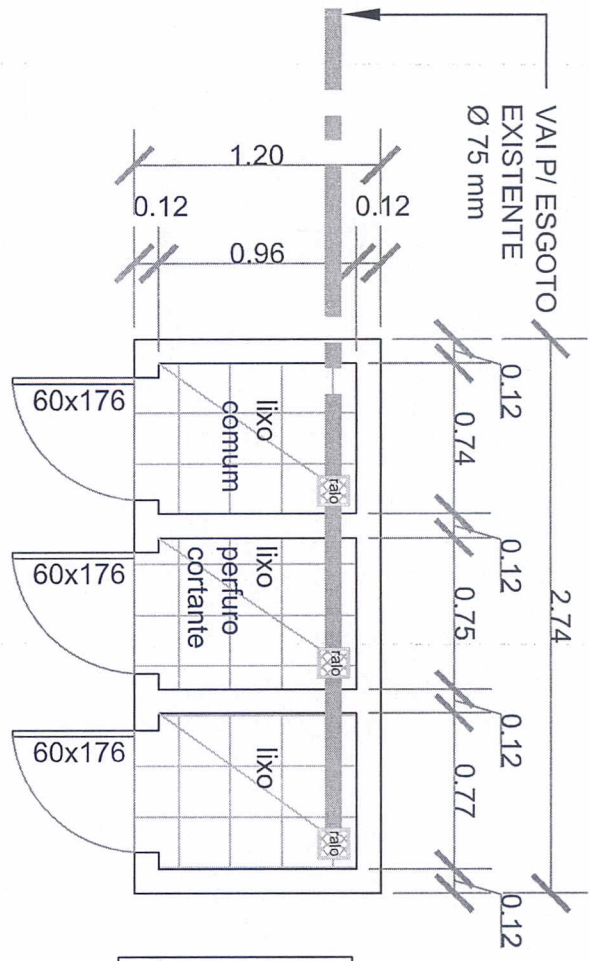
As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento deverá ser de no mínimo 20 cm.

As águas de esgoto serão coletadas e enviadas à fossa séptica e filtro anaeróbico, para então ser lançado à rede pluvial. Ambos executados segundo o dimensionamento e projeto fornecidos. A rede deverá ser executada de tal maneira que tenha caimento perfeito e compatível com cada diâmetro do tubo empregado.

Ponte Alta, 15 de Março de 2016

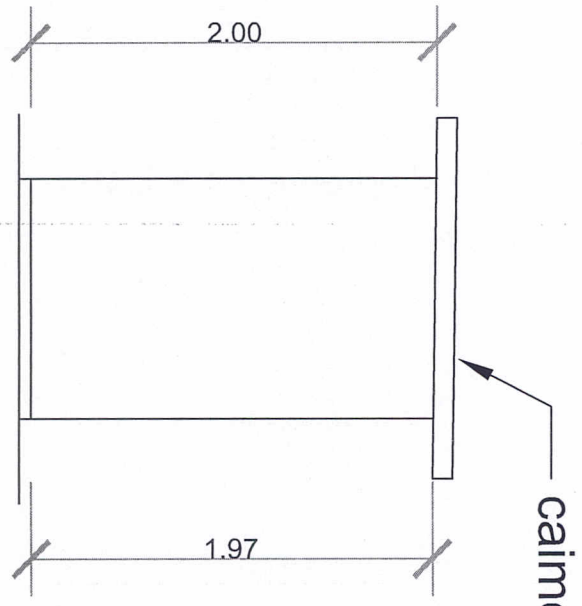
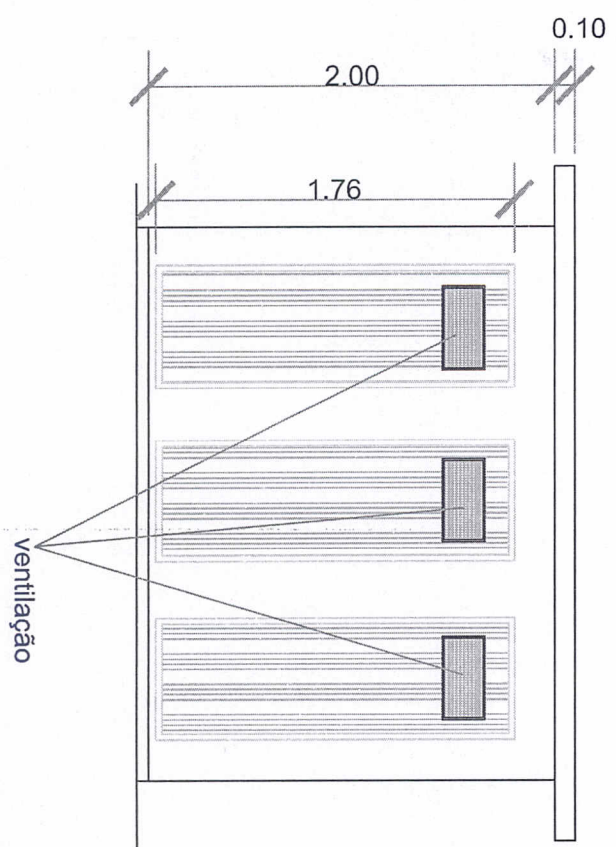
Edésio Alexandre Alves Júlio
Eng. Civil Crea 026768-0





OBSERVAÇÃO ABRIGO

- * Deverá ter declive no piso
- * Piso Cerâmico
- * Portas de ferro com cadiado e ventilação
- * Cobertura em laje com declive caimento
- * Ralo Sifonado em todos os compartimento




Edesio A. A. Júlio
 Engº Civil
 CREA-SC 026768-0

Gilmar Pereira da Silva
 CREA 129269-5