



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

MEMORIAL DESCRITIVO
E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar os materiais, serviços e critérios técnicos que deverão ser empregados na execução de Fechamento da Creche de Cerro Negro/SC, respeitando as normas técnicas da ABNT.

A empresa executora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o caderno de encargos, instruções de licitação e demais documentos técnicos fornecidos. No desenvolvimento de todos os serviços e em suas proximidades devem ser previstos e adotados prioritariamente equipamentos individual (EPI). Os EPI's devem ser fornecidos aos trabalhadores gratuitamente e adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento. Sua utilização deve ser realizada mediante orientação e treinamento do trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação. A higienização, manutenção e testes deverão ser realizados periodicamente em conformidade com procedimentos específicos.

Os EPI's devem possuir Certificado de Aprovação – CA, atualmente sob responsabilidade do INMETRO, serem selecionados e implantados após uma análise criteriosa realizada por profissionais legalmente habilitados.

O executante assumirá integral responsabilidade pela boa realização e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o presente memorial descritivo, edital e demais documentos técnicos fornecidos, bem como quaisquer dados eventualmente decorrentes da realização dos trabalhos.

O executante assumirá integral responsabilidade e garantia pela execução de qualquer modificação que forem eventualmente por ele proposto e aceitos pelo Contratante e pelo Autor do Projeto. Esta responsabilidade e garantia inclui não somente a estabilidade e segurança da obra, como também as consequências advindas destas modificações e variantes, sob o ponto de vista do acabamento, aspecto estético, adequação as finalidades do prédio e ao clima e costumes locais.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

2. ESPECIFICAÇÕES

I. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

De maneira geral os materiais deverão ser de boa qualidade e atender às seguintes normas brasileiras da ABNT:

- Argamassas: NBR 7214, NBR 7215, NBRNM67 e NBR 8522;
- Tubos e conexões de PVC soldável para instalações prediais: NBR 5648;
- Cimento Portland: NBR 5732;
- Agregados para concreto: NBR 7211;
- Fator água/cimento: NBR 6118;

II. Parede

A alvenaria de 1,10 m, deve ser executada em blocos em concreto vazados na vertical com dimensões de 9x14x19cm, sendo assentados sobre argamassa de cimento, cal e areia, na proporção de 1:2:8 em volume, com espessura de 9cm.

Os blocos devem apresentar boa qualidade, estando com o período de cura completo e sem apresentar fissuras ou porosidade, além de terem as medidas padrão estabelecidas, com desvio máximo de 0,5cm. Os blocos deverão ser assentados seguindo alinhamento e nivelamento, com tolerância de 0,5cm;

Todos os blocos deverão ser preenchidos com concreto, e deve ser deixado uma barra de aço CA-50 a cada 3 fiadas. Na parte superior da alvenaria deverá ser executada uma cinta em concreto armado e armadura.

a) Chapisco

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

b) Massa Única - Emboço e Reboco

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

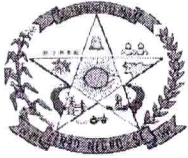
O reboco será executado com argamassa pré-fabricada e ter espessura máxima de 5mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

III. Pintura

Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, sendo assim, deverão receber preparo necessário para a execução dos serviços de pintura atendendo às normas NBR 11702, NBR 12554 e NBR 13245.

As superfícies deverão respeitar as recomendações do fabricante. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura. Deverá ser aplicado um fundo preparador antes da pintura, seguido de 2 demãos de tinta.

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. As cores serão definidas pela Engenheira Fiscal da obra.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca. Convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Igual cuidado deverá haver entre as demãos de massa e tinta, sendo, pelo menos de 48 horas, nesse caso, o intervalo recomendado. Deverá ser com pintura látex acrílica duas demãos em todas as paredes.

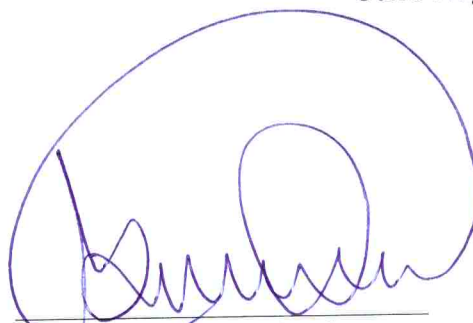
IV. ESQUADRIAS/VIDROS

As esquadrias serão tipo blindex de o tipo correr e de abrir. As portas de correr serão em pano de vidro temperado, com dimensões cotadas e especificadas em projeto. As portas e janelas serão fixadas adequadamente, devem possuir uma boa vedação e bom fechamento, cujas estruturas deverão ser as adequadas ao tipo de vidro e utilização, acabamento de primeira linha. Os vidros deverão ter perfeita fixação, cuidando a perfeita junta de dilatação caso necessária.

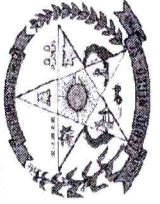
V. LIMPEZA

A obra deverá ser entregue sem nenhum vestígio sobras de materiais de construção, e nem com resíduos; e com total funcionalidade.

Cerro Negro/SC, 30 de julho de 2019.

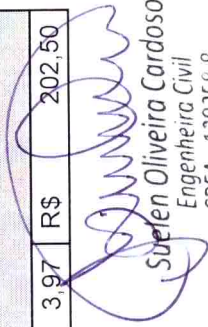


Suelen Oliveira Cardoso
Eng. Civil CREA 129258-8

Obra: Fechamento Creche Municipal			
Area:			
Preço base: SINAPI 02/2019		BDI: 28,35 %	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT s/ BDI	PREÇO UNIT c/ BDI	VALOR (R\$)
1.0			PAREDES					
1.1	89313	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m²	25,53	R\$ 69,83	R\$ 89,63	R\$ 2.288,17
1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	m²	51,06	R\$ 2,95	R\$ 3,79	R\$ 193,33
1.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM	m²	51,06	R\$ 27,70	R\$ 35,55	R\$ 1.815,33
			Subtotal					R\$ 4.296,84
2.0			ESQUADRIAS					
2.1	94562	SINAPI	JANELA DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA	m²	30,00	R\$ 505,70	R\$ 649,07	R\$ 19.471,98
2.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM	unid	3,00	R\$ 1.922,96	R\$ 2.468,12	R\$ 7.404,36
2.3	90830	SINAPI	FECHADURA EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	unid	3,00	R\$ 94,57	R\$ 121,38	R\$ 364,14
			Subtotal					R\$ 27.240,48
3.0			PINTURA					
3.1	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR	m²	51,06	R\$ 3,09	R\$ 3,97	R\$ 202,50


 Suelen Oliveira Cardoso
 Engenheira Civil
 CREA - 129258-8

3.2	88489	SINAPI	PINTURA DE SUPERFICIE		m ²	51,06	R\$	11,00	R\$	14,12	R\$	720,89
							Subtotal				R\$	923,40
TOTAL											R\$	32.460,71



Suelen Oliveira Cardoso
Eng. Civil - CREA 129258-8


Ademilson Conrado
Prefeito Municipal

Obra: Fechamento Creche

Município: Cerro Negro - SC

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS
1	PAREDES	R\$ 4.296,84	13,24%	100,00%	
2	ESQUADRIAS	R\$ 27.240,48	83,92%	50,00%	50,00%
3	PINTURA	R\$ 923,40	2,84%	0,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 32.460,71	100,00%	R\$ 17.917,07	R\$ 14.543,64
				55,20%	44,80%
				55,20%	100,00%


Suelen Oliveira Cardoso
Engenheira Civil
CREA - 129258-B