



Memorial Descritivo do LOTE 1

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: FECHAMENTO DA QUADRA DE ESPORTES

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL ARCELINO SOARES BUENO

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados no fechamento da quadra de esportes na Escola Municipal Arcelino Soares Bueno.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

1.1 FECHAMENTO DA QUADRA

1.1.1 Alvenaria com blocos de concreto

As alvenarias serão executadas com blocos de concreto nas dimensões de 14x19x39cm e quando necessário deverá ser utilizado os demais blocos da mesma família, não sendo aceito quebrar os blocos para finalizar uma fiada de blocos.

Deverá ser cuidado o acabamento da argamassa pois os blocos ficarão 'a vista' para recebimento de pintura.

As fiadas dos blocos deverão ser 'pinadas' na estrutura de concreto pré-moldado.

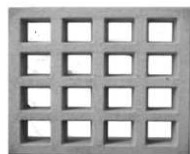
1.1.2 Cobogó de Concreto

Os cobogós deverão ser de concreto, com largura mínima de 7 cm, nas dimensões de 39x39cm. O mesmo deverá ser assentado com argamassa, em relação ao modelo,

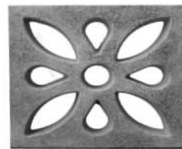


Memorial Descritivo do LOTE 1

deverá ser similar ao apresentado na imagem abaixo, ou outro modelo aprovado pelo departamento de engenharia.



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 16 FURROS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO FLOR
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO TACO CHINÊS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 4 PONTAS
39cmx39cmx7cm

O cobogó deverá ter bom acabamento, com o concreto com aparência de “queimado” sem trincas ou fissuras sem aspecto de poroso.

1.1.2 Contraverga / Cinta de travamento

Nos lugares indicados em planta, no sentido horizontal, será executado uma contraverga e/ou cinta de travamento, moldada *in loco* com utilização de blocos canaleta, o concreto deverá ser Fck 20Mpa e armação de treliça pré-moldada soldada.

1.2 PINTURA

1.2.1 e 1.2.2 Pintura acrílica sobre o bloco + selador acrílico: as paredes de blocos executadas, internamente, receberão duas demãos de tinta acrílica premium, sobre uma demão de fundo preparador de paredes (cor branca). Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.



Memorial Descritivo do LOTE 1

OBS 1: após ser aplicado o selador deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBS 2: após ser aplicado 1 demão de tinta sobre o selador, deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

1.3 – ESQUADRIAS

1.3.1 – Janelas de correr de alumínio branca: As janelas deverão ser em alumínio com dimensões conforme projeto, deverão ser em duas partes sendo cada uma com quatro folhas, de correr, completas, com vidros 6mm. As dimensões deverão seguir a indicação dos projetos, com peitoris de granito em caimento para fora. No lado interno da janela deve possuir vistas e a janela deve ficar rente a face interna da parede.

1.3.2 – Grades: as grades das janelas deverão serem ferro barra chata 3/16”, deverão ser pintadas com tinta esmalte, com fundo de zarcão.

OBS.: As esquadrias deverão apresentar bom funcionamento, segurança, estanqueidade e rigidez. As fechaduras serão do tipo aço cromado, tipo cilindro, com maçaneta e as dobradiças serão de aço, em nº de 3 de 3”x 2 1/2”. As maçanetas das portas deverão ser colocadas, a uma distância mínima de 4 cm do marco, para apresentarem bom funcionamento.

1.3.3 – Peitoril em granito: deve ser na cor preta polido com no mínimo 2,5cm de espessura. Na pingadeira de todas as janelas o granito deve ter um ressalto de no mínimo 3cm para o lado externo onde neste que deverá se fazer o corte na parte inferior da pedra. A pingadeira deverá cobrir toda a extensão da janela.



Memorial Descritivo do LOTE 1

OBSERVAÇÕES:

- As esquadrias deverão apresentar bom funcionamento, segurança, estanqueidade e rigidez. Em caso de dúvidas sobre a qualidade, poderá se exigido o enquadramento na NBR-10.821, NBR 6486, NBR 8542 e outras que se fizerem necessárias.

- A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.

- Todos os funcionários deverão estar utilizando equipamento de proteção individual (uniforme, capacete, bota, cinto de segurança etc.) ficando a obra sujeita a paralisação quando verificado a não utilização destes, usando todos EPI's e EPC's, conforme especificações da NR vigente.

-Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

- TODAS AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO CITADAS NA APOSTILA EM ANEXO DEVERÃO SER SEGUIDAS.

Tenente Portela, setembro de 2019.

Eliandro Tiecker
Engº Civil - CREA 180283

Clairton Carboni
Prefeito Municipal



Memorial Descritivo - LOTE 2

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: FECHAMENTO DA QUADRA DE ESPORTES

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL TENENTE PORTELA - BAIRRO SÃO FRANCISCO

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados no fechamento da quadra de esportes na Escola Municipal Tenente Portela.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

1.1 FECHAMENTO DA QUADRA

1.1.1 Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos

Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados na horizontal. Os tijolos devem ser assentados em pé tendo sua largura de 9,0cm em perfeito alinhamento em toda a altura do pé direito e oitões conforme projetos.

Também deverá ser realizado levantamento em alvenaria nos oitões até o encontro com as telhas, fazendo o bom acabamento posterior com o emboço.

Para assentamento dos tijolos será empregado uma argamassa mista de cimento, cal e areia média no traço de 1:1:6 (cimento, cal e areia).

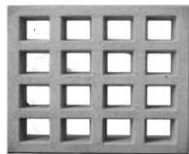
As fiadas deverão ser 'pinadas' com a estrutura de concreto pré-moldado.

1.1.2 Cobogó de Concreto

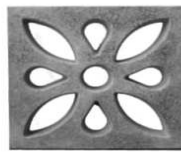
Os cobogós deverão ser de concreto, com largura mínima de 7 cm, nas dimensões de 39x39cm. O mesmo deverá ser assentado com argamassa, em relação ao modelo, deverá ser similar ao apresentado na imagem abaixo, ou outro modelo aprovado pelo departamento de engenharia.



Memorial Descritivo - LOTE 2



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 16 FUROS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO FLOR
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO TACO CHINÊS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 4 PONTAS
39cmx39cmx7cm

O cobogó deverá ter bom acabamento, com o concreto com aparência de “queimado” sem trincas ou fissuras sem aspecto de poroso.

1.1.2 Contraverga / Cinta de travamento

Serão executadas nos lugares indicados em planta, tendo a altura de 15 cm pela largura da parede e excedendo, executado em concreto armado, Fck 20 Mpa, traço 1:3: 4 (cim:ar:br), com armadura longitudinal de no mínimo 6,3 mm e armadura transversal de 5 mm a cada 15 cm.

1.2 REVESTIMENTO

1.2.1 - Revestimento chapisco: todas as alvenarias internas deverão ser chapiscadas antes da execução do emboço. Deverá ser adotada para o chapisco argamassa de cimento e areia traço 1:3. O chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias, de **maneira que cubra toda superfície do tijolo.**

1.2.2 - Revestimento Emboço e reboco: : Deve-se aplicar emboço em toda parte interna e externas dos banheiros inclusive nos oitões, argamassa mista, espessura 1,0 cm, traço 1:2:8 (cim:cal:areia média). **Em todo o emboço deve-se realizar a aplicação de massa fina.**

Todo emboço deverá ficar no prumo e esquadro.

1.3 PINTURA



Memorial Descritivo - LOTE 2

1.3.1 e 1.3.2 Pintura acrílica sobre o bloco + selador acrílico: as paredes de blocos executadas, internamente, receberão duas demãos de tinta acrílica premium, sobre uma demão de fundo preparador de paredes (cor branca). Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

1.3.3 Pintura Esmalte: as portas de saída de emergência deverão ser pintadas com tinta esmalte alto brilho, duas demãos. Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

OBS 1: após ser aplicado o selador deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBS 2: após ser aplicado 1 demão de tinta sobre o selador, deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBSERVAÇÕES:

- As esquadrias deverão apresentar bom funcionamento, segurança, estanqueidade e rigidez. Em caso de dúvidas sobre a qualidade, poderá se exigido o enquadramento na NBR-10.821, NBR 6486, NBR 8542 e outras que se fizerem necessárias.

- **A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.**

- Todos os funcionários deverão estar utilizando equipamento de proteção individual (uniforme, capacete, bota, cinto de segurança etc.) ficando a obra sujeita a paralisação quando verificado a não utilização destes, usando todos EPI's e EPC's, conforme especificações da NR vigente.

- Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

- **TODAS AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO CITADAS NA APOSTILA EM ANEXO DEVERÃO SER SEGUIDAS.**



Memorial Descritivo - LOTE 2

Tenente Portela, setembro de 2019.

Eliandro Tiecker
Engº Civil - CREA 180283

Clairton Carboni
Prefeito Municipal



Memorial Descritivo LOTE 3

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: FECHAMENTO DA QUADRA DE ESPORTES

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL SADI FORTES

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados no fechamento da quadra de esportes na Escola Municipal Sadi Fortes.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

1.1 FECHAMENTO DA QUADRA

1.1.1 Alvenaria com blocos de concreto

As alvenarias serão executadas com blocos de concreto nas dimensões de 14x19x39cm e quando necessário deverá ser utilizado os demais blocos da mesma família, não sendo aceito quebrar os blocos para finalizar uma fiada de blocos.

Deverá ser cuidado o acabamento da argamassa pois os blocos ficarão 'a vista' para recebimento de pintura.

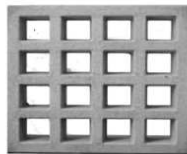
As fiadas dos blocos deverão ser 'pinadas' na estrutura de concreto pré-moldado.

1.1.2 Cobogó de Concreto

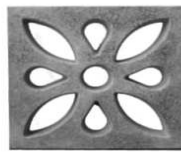
Os cobogós deverão ser de concreto, com largura mínima de 7 cm, nas dimensões de 39x39cm. O mesmo deverá ser assentado com argamassa, em relação ao modelo, deverá ser similar ao apresentado na imagem abaixo, ou outro modelo aprovado pelo departamento de engenharia.



Memorial Descritivo LOTE 3



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 16 FUROS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO FLOR
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO TACO CHINÊS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 4 PONTAS
39cmx39cmx7cm

O cobogó deverá ter bom acabamento, com o concreto com aparência de “queimado” sem trincas ou fissuras sem aspecto de poroso.

1.1.2 Contraverga / Cinta de travamento

Nos lugares indicados em planta, no sentido horizontal, será executado uma contraverga e/ou cinta de travamento, moldada *in loco* com utilização de blocos canaleta, o concreto deverá ser Fck 20Mpa e armação de treliça pré-moldada soldada.

1.2 PINTURA

1.2.1 e 1.2.2 Pintura acrílica sobre o bloco + selador acrílico: as paredes de blocos executadas, internamente, receberão duas demãos de tinta acrílica premium, sobre uma demão de fundo preparador de paredes (cor branca). Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

1.2.3 Pintura Esmalte: as portas de saída de emergência deverão ser pintadas com tinta esmalte alto brilho, duas demãos. Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.



Memorial Descritivo LOTE 3

OBS 1: após ser aplicado o selador deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBS 2: após ser aplicado 1 demão de tinta sobre o selador, deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

1.3 – ESQUADRIAS

1.3.1 – Porta de ferro tipo barra chata: As portas de saídas deverão ser de chapas de ferro nº20 espessura mínima 1mm, frisada, com tubos 30x50 e na parede 1.20, completas com guarnição, barra anti-pânico (conforme exigência do Corpo de Bombeiros) e demão de pintura anti-corrosiva (zarcão). Deverá ser atendido as dimensões do projeto.

A parte exterior das portas deverão ter fechaduras com chave para abertura das mesmas.

OBSERVAÇÕES:

- As esquadrias deverão apresentar bom funcionamento, segurança, estanqueidade e rigidez. Em caso de dúvidas sobre a qualidade, poderá se exigido o enquadramento na NBR-10.821, NBR 6486, NBR 8542 e outras que se fizerem necessárias.

- A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.

- Todos os funcionários deverão estar utilizando equipamento de proteção individual (uniforme, capacete, bota, cinto de segurança etc.) ficando a obra sujeita a paralisação quando verificado a não utilização destes, usando todos EPI's e EPC's, conforme especificações da NR vigente.



Memorial Descritivo LOTE 3

-Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.

- TODAS AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO CITADAS NA APOSTILA EM ANEXO DEVERÃO SER SEGUIDAS.

Tenente Portela, setembro de 2019.

Eliandro Tiecker
Engº Civil - CREA 180283

Clairton Carboni
Prefeito Municipal



Memorial Descritivo - LOTE 4

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS

OBRA: FECHAMENTO DA QUADRA DE ESPORTES

LOCAL: GINÁSIO MUNICIPAL MIRAGUAY

GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo tem a finalidade de especificar os serviços que serão executados no fechamento do Ginásio Municipal Miraguay.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E DOS MATERIAIS

1.1 FECHAMENTO DA QUADRA

1.1.1 Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos

Alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos furados na horizontal. Os tijolos devem ser assentados em pé tendo sua largura de 9,0cm em perfeito alinhamento em toda a altura do pé direito e oitões conforme projetos.

Também deverá ser realizado levantamento em alvenaria nos oitões até o encontro com as telhas, fazendo o bom acabamento posterior com o emboço.

Para assentamento dos tijolos será empregado uma argamassa mista de cimento, cal e areia média no traço de 1:1:6 (cimento, cal e areia).

As fiadas deverão ser 'pinadas' com a estrutura de concreto pré-moldado.

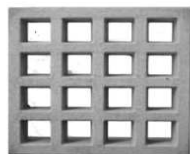
1.1.2 Cobogó de Concreto

Os cobogós deverão ser de concreto, com largura mínima de 7 cm, nas dimensões de 39x39cm. O mesmo deverá ser assentado com argamassa, em relação ao modelo,



Memorial Descritivo - LOTE 4

deverá ser similar ao apresentado na imagem abaixo, ou outro modelo aprovado pelo departamento de engenharia.



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 16 FURROS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO FLOR
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO TACO CHINÊS
39cmx39cmx7cm



Cogobós Cimentício
ELEMENTO VAZADO 4 PONTAS
39cmx39cmx7cm

O cobogó deverá ter bom acabamento, com o concreto com aparência de “queimado” sem trincas ou fissuras sem aspecto de poroso.

1.2 REVESTIMENTO INTERNO

1.2.1 - Revestimento chapisco: todas as alvenarias internas deverão ser chapiscadas antes da execução do emboço. Deverá ser adotada para o chapisco argamassa de cimento e areia traço 1:3. O chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias, de **maneira que cubra toda superfície do tijolo.**

1.2.2 - Revestimento Emboço e reboco: Deve-se aplicar emboço em toda parte interna e externas dos banheiros inclusive nos oitões, argamassa mista, espessura 1,0 cm, traço 1:2:8 (cim:cal:areia média). **Em todo o emboço deve-se realizar a aplicação de massa fina.**

Todo emboço deverá ficar no prumo e esquadro.

1.3 PINTURA

1.3.1 e 1.3.2 Pintura acrílica sobre o bloco + selador acrílico: as paredes de blocos executadas, internamente, receberão duas demãos de tinta acrílica premium,



Memorial Descritivo - LOTE 4

sobre uma demão de fundo preparador de paredes (cor branca). Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

1.3.3 Pintura Esmalte: as portas de saída de emergência deverão ser pintadas com tinta esmalte alto brilho, duas demãos. Tinta de boa qualidade, Premium, lavável e não descamável.

OBS 1: após ser aplicado o selador deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBS 2: após ser aplicado 1 demão de tinta sobre o selador, deverá ser solicitado ao setor de engenharia a fiscalização da obra. Caso não seja realizado este procedimento a empreiteira fica sujeita a retrabalho do serviço sem direito a aditivos.

OBSERVAÇÕES:

- As esquadrias deverão apresentar bom funcionamento, segurança, estanqueidade e rigidez. Em caso de dúvidas sobre a qualidade, poderá se exigido o enquadramento na NBR-10.821, NBR 6486, NBR 8542 e outras que se fizerem necessárias.

- **A unidade deverá ser totalmente limpa quando da conclusão da obra, inclusive as áreas externas dando condições de uso.**

- Todos os funcionários deverão estar utilizando equipamento de proteção individual (uniforme, capacete, bota, cinto de segurança etc.) ficando a obra sujeita a paralisação quando verificado a não utilização destes, usando todos EPI's e EPC's, conforme especificações da NR vigente.

-Nenhuma modificação no projeto deve ser realizada sem consulta e consentimento do departamento de engenharia, este que através de ofício permitira a modificação, caso contrário o item modificado fica sujeito a demolição sem direito a aditivo.



Memorial Descritivo - LOTE 4

- TODAS AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO CITADAS NA APOSTILA EM ANEXO DEVERÃO SER SEGUIDAS.

Tenente Portela, setembro de 2019.

Eliandro Tiecker
Engº Civil - CREA 180283

Clairton Carboni
Prefeito Municipal