



MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

OBRA: ABRIGOS DE PASSAGEIROS RENASCENÇA PR



Renascença, maio de 2024.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a construção de Abrigos para passageiros no município de Renascença PR.; com área total de 110,00 m²; o qual será executado de acordo com as especificações que seguem, dentro das normas de construção civil, obedecendo aos desenhos e detalhes dos Projetos.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta construção esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os desenhos.

Os serviços não aprovados ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva da Contratada, com o risco de glosa do item caso não verificado adequação pelo setor Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Renascença.



MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

1. DOCUMENTAÇÕES	4
1.1 Abrigos Renascença:.....	4
2 ABRIGO DE PASSAGEIROS – GINÁSIO MARIO NARDI	4
2.1 Serviços Preliminares	5
2.2 Padrão de Entrada Elétrico.....	5
2.3 Demolição	5
2.4 Fundação	6
2.5 Mesoestrutura e Supraestrutura	6
2.6 Fechamentos e Vedações	8
2.7 Cobertura	9
2.8 Fechamento Platibanda.....	9
2.9 Instalações Pluviais	9
2.10 Instalações Elétricas.....	10
2.11 Pavimentações	10
2.12 Revestimentos.....	10
2.12.1 Revestimento Bancos.....	10
2.12.2 Revestimento Paredes e Pilares.....	11
2.12.3 Revestimento Forro	11
3 ABRIGO DE PASSAGEIROS PRAÇA SANTA MARIA	12
3.1 Serviços Preliminares	12
3.2 Fundações.....	12
3.3 Mesoestrutura e Supraestrutura	13
3.4 Fechamento.....	13
3.5 Cobertura	14
3.6 Pavimentação.....	15
3.7 Revestimento.....	15
3.7.1 Revestimento Banco.....	15
	3

MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

CNPJ 76.205.681/0001-96

Rua Getúlio Vargas, 901 – **Fone/Fax (46) 3550-8300**

CEP 85.610-000 – Renascença – PR

www.renascenca.pr.gov.br



3.7.2	Revestimento Paredes Internas e Externas.....	16
3.7.3	Revestimento Forro	16
4	SERVIÇOS EXTERNOS – GINÁSIO MARIO NARDI	17
4.1	Serviços Elétricos	17
4.1.1	Regularização Alvenaria	17
4.1.2	Pintura Paredes.....	17
4.2	Pavimentação – Paver.....	17
4.3	Limpeza Demolição e Remoção	18
4.4	Limpeza de Obras	18

1. DOCUMENTAÇÕES

A pasta de projeto será composta pelas seguintes pranchas de acordo com cada serviço a ser realizado

1.1 Abrigos Renascença:

Projeto Arquitetônico – Pranchas 01/04 a 04/04

Projeto Estrutural Abrigo – Ginásio Mario Nardi – Pranchas 01/4 a 4/4

Projeto Estrutural Abrigo – Praça Santa Maria – Pranchas 01/4 a 4/4

Projeto Estrutural Cobertura Metálica – Abrigo – Ginásio Mario Nardi - Pranchas 01/01 a 0x/0x

Projeto Estrutural Cobertura Metálica – Abrigo – Praça Santa Maria - Pranchas 01/0x a 01/01

Projeto Elétrico – Abrigo - Prancha 01/01

Projeto de Tubulações Telefônica/Lógica – Pranchas 01/01

Projeto Pluvial – Abrigo - Ginásio Mario Nardi - Pranchas 01/01

Projeto Pluvial – Abrigo – Praça Santa Maria - Pranchas 01/01

Projeto Demolição – Prancha 01/01

2 ABRIGO DE PASSAGEIROS – GINÁSIO MARIO NARDI

A edificação a ser executada será utilizada pelos munícipes como abrigo de espera para ônibus municipal escolar, tendo as características de ser escutada em estrutura mista de alvenaria e concreto armado e estrutura de cobertura metálica.

O Memorial a seguir descreverá os serviços que deverão ser prestados pela **CONTRATADA** vencedora do processo licitatório para a execução da edificação.



2.1 Serviços Preliminares

A contratada deverá realizar a limpeza, remoção, demolição e destinação de todo e qualquer detrito e material que impeça a total realização do serviço.

Providenciará também a confecção e instalação de placa de obra em chapa de aço galvanizado com indicações de Nome da Obra, Prazos, Metragem, Valores, Nome da Empresa, sendo que a mesma deve ser aprovada pelo setor de engenharia antes da instalação e permanecer em bom estado de conservação durante todo o período da obra.

No canteiro da obra deverá constar um escritório de obra para guarda de documentos e projetos, que deverão ser resguardados até o fim da execução da obra.

A obra também deverá possuir sanitário para os funcionários, local para guarda de materiais e equipamentos de construção, devidamente organizado, limpo e seguro.

A locação da obra deverá ser feita através do método convencional com tábuas corridas pontaletadas a cada 2,0m, sem reaproveitamento, para o perfeito posicionamento da obra dentro do lote, de acordo com o projeto da obra.

2.2 Padrão de Entrada Elétrico

O Padrão de entrada Elétrico deverá ser fornecido e instalado de acordo com as normativas da concessionária COPEL, sendo um padrão de abastecimento 3x200 amperes conforme projeto elétrico.

O ramal subterrâneo deverá ser realocado novamente, se utilizando de cabeamento existente e cabeamento novo para tal serviço. Sendo executado caixas de passagem elétricas novas e existentes, aberturas de valas, desmontes e reassentamento de paver, seguindo orientações de projeto elétrico e desse memorial.

Após a correta ligação do ramal subterrâneo e ligação da Padrão de Entrada pela concessionária, será liberado a demolição do antigo Padrão de Entrada existente que abastece o Ginásio Mario Nardi.

2.3 Demolição

A contratada deverá demolir toda e qualquer estrutura que impossibilite a correta execução dos serviços, como o padrão de energia existente. **Somente será autorizado a demolição mediante a execução do novo padrão de energia e sua ligação pela concessionaria de energia.**

O Ginásio Mario Nardi onde se encontra o local da obra não deverá ficar sem abastecimento elétrico, deverá ser realizado a rede de ligação subterrânea prevista em projeto.

O desmonte de paver, limpeza e remoção de vegetação existente deverão ser realizados de acordo com as necessidades prevista em projeto e execução da obra.



2.4 Fundação

A fundação do Abrigo de Passageiros será executada conforme projeto específico e de acordo com as recomendações das Normas Brasileiras da ABNT que regem o assunto.

A fundação será executada em estaca escavada que deverão ser executadas em concreto armado convencional.

As estacas deverão ser locadas de acordo com projeto de locação estrutural e suas dimensões deverão ser de acordo com projeto fornecido. A escavações deverão ser executadas pelo processo de escavação manual.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, além do transcrito nas especificações de projeto, todas as prescrições das Normas Brasileiras da ABNT que regem o assunto.

No caso de divergências ou dúvidas, deverão ser acionados imediatamente os responsáveis pelo setor de Engenharia da Prefeitura de Renascença.

Todos os materiais empregados na confecção das fôrmas de fundação dos blocos de coroamento deverão ser de boa qualidade. As fôrmas deverão ter resistência, estanqueidade, segurança e travamento correto para lançamento e vibração do concreto a ser empregado na concretagem das estacas.

Antes da concretagem todas as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar fugas de pastas.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície das fôrmas antes da colocação da armadura.

As armaduras das fundações e arranques deverão ser executadas seguindo o descrito em projeto com dimensões, materiais e posicionamento correto.

Antes da concretagem deverá ser realizada a conferência, por parte da fiscalização municipal, das armaduras, para posterior ser realizado a concretagem das sapatas e arranques, a qual será realizada com concreto de Fck mínimo de 25Mpa, e deverá ser vibrado/adensado, de acordo com a NBR 6118/2014.

Deverão ser fornecidos relatórios periódicos de corpos de prova retirados durante a realização de concretagem dos elementos das fundações.

Caso haja divergência de resistência para o menor com o previsto e descrito em projeto estrutural, deverá ser consultado o setor de Engenharia do Prefeitura Municipal de Renascença.

Após a concretagem, deverão seguir com o processo de hidratação do concreto até o tempo de cura de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT que regem o assunto, e assim seguir a etapa de reaterro sobre as sapatas.

2.5 Mesoestrutura e Supraestrutura

A Mesoestrutura e Supraestrutura da obra em questão serão em concreto armado convencional, de acordo com projeto estrutural.



MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

Para a execução das vigas baldrames deverão ser seguidos as Normas Brasileiras da ABNT, que regem o assunto.

A locação das vigas baldrames deverão seguir os projetos estruturais.

Todos os materiais empregados na confecção das fôrmas das baldrames deverão ser de boa qualidade. As fôrmas das baldrames deverão ter resistência, estanqueidade, segurança e travamento correto para lançamento e vibração do concreto a ser empregado.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície das fôrmas antes da colocação da armadura.

As armaduras das baldrames deverão ser executadas seguindo o descrito em projeto com dimensões, materiais e posicionamento correto.

Antes da concretagem deverá ser realizada a conferência, por parte da fiscalização municipal, das armaduras, para posterior ser realizado a concretagem das baldrames, a qual será realizada com concreto de Fck mínimo de 25Mpa, e deverá ser vibrado/adensado, de acordo com a NBR 6118/2014.

Deverão ser fornecidos relatórios periódicos de corpos de prova retirados durante a realização de concretagem dos elementos das baldrames.

Caso haja divergência de resistência para o menor com o previsto e descrito em projeto estrutural, deverá ser consultado o setor de Engenharia do Prefeitura Municipal de Renascença.

Para a execução dos pilares, vigas e lajes, deverão ser seguidas todas as informações constantes no projeto estrutural.

As fôrmas devem ser montadas com chapa de madeira compensada resinada, utilizando travamentos com peças de madeira serrada. Devem ser aplicados, nas faces das fôrmas que ficarão em contato com o concreto, desmoldantes para que facilite sua desforma posterior.

As armaduras devem ser armadas utilizando vergalhões de aço nervurado CA-50 e CA-60 conforme detalhamentos de projeto estrutural. Devem ser utilizados espaçadores para que sejam garantidos os cobrimentos mínimos das armaduras de acordo com as normas brasileiras vigentes.

A empresa fornecedora da laje pré-fabricada deverá apresentar ART ou RRT (assinatura de responsabilidade técnica) da laje fornecida, para anexação em documentação.

O concreto utilizado para pilares, vigas e lajes deve possuir Fck de 25Mpa aos 28 dias após sua execução.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões de pilares deverá ser de no máximo 5,0 mm (cinco milímetros).



Deverão ser fornecidos relatórios periódicos de corpos de prova retirados durante a realização de concretagem dos elementos de pilares, vigas e lajes.

Caso haja divergência de resistência para o menor com o previsto e descrito em projeto estrutural, deverá ser consultado o setor de Engenharia do Prefeitura Municipal de Renascença.

2.6 Fechamentos e Vedações

As alvenarias de vedação, internas, externas e platibandas, conforme indicado em projeto arquitetônico deverão ser executadas utilizando blocos de concreto com dimensões de 19x19x39cm, assentados de forma que a espessura da parede fique com 19cm, com juntas de argamassa, verticais e horizontais, entre 1,5cm e 2,5cm. Para a argamassa de assentamento deve ser adotado traço 1:2:6 (cimento: cal: areia média).

As fiadas serão perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas. Para a perfeita aderência dos blocos às superfícies de concreto, a que se devem justapor, deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço 1:4 (cimento: areia média), todas as partes da estrutura destinadas a ficar em contato com as alvenarias.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente a ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

Serão executadas vergas e contra vergas em todas as aberturas de acordo com detalhamento em projeto para que sejam evitadas futuras fissuras, trincas e demais patologias.

Todas as paredes de alvenaria e elementos da estrutura, deverão receber revestimento composto por chapisco e reboco ou emboço. As superfícies destinadas a receber revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, espessura de 5 mm.

Os elementos chapiscados deverão receber posteriormente reboco, sendo que este deverá ser devidamente desempenado.

O emboço somente deverá ser executado após a completa pega entre os blocos e o chapisco e depois de embutidas todas as canalizações projetadas. A espessura máxima do emboço deverá ser de 20 mm a 25mm, utilizando argamassa de traço 1:2:5 (cimento : cal : areia fina peneirada). Os emboços serão fortemente comprimidos sobre a superfície a revestir e deverão ser devidamente desempenados e feltrados utilizando desempeno de régua e desempenadeira com feltro.

Deverá apresentar aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície.



2.7 Cobertura

Toda a estrutura de cobertura será do tipo perfil metálico dobrado a frio com ligações soldadas apoiadas, engastadas e parafusadas nas estruturas de concreto armado inferiores da edificação.

As dimensões dos perfis devem seguir rigorosamente as indicações em projeto, afim de garantir sua estabilidade e segurança.

A estrutura deverá receber pintura com fundo anticorrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético semi fosco na cor cinza para garantir maior durabilidade.

A cobertura de fechamento será com telhas metálicas de aço/alumínio, com espessura de 0,50 mm, fixadas com parafusos autobrocantes com anel de vedação.

As telhas de cobertura não poderão ter vincos, amassados e pontos de ferrugem, deverá respeitar a espessura mínima de projeto, seus rufos e calhas de acordo com os desenvolvimentos necessários previstos em projeto.

Todo e qualquer problema constatado pela equipe de fiscalização do município deverá ser sanado pela contratada com pena de glosa do item ou do serviço.

Em caso de dúvidas, a contratada deverá solicitar a equipe de engenharia do município qual parecer, providencia, ou metodologia a seguir para a correta execução do serviço.

2.8 Fechamento Platibanda

Os fechamentos das platibandas serão formados por chapas em **ACM**, na cor Azul, com espessura de 6mm, fixados com parafusos, rebites, cola, adesivo, PUs, fitas duplas face, entre outros componentes para sua correta instalação.

O letreiro ESCOLA deverá ser na cor amarela em material ACM espessura 3mm, fixado e colado com materiais de alta durabilidade para sua correta instalação.

Todo e qualquer material instalado deverá estar ao final limpo de impurezas, graxas, resíduos, sem manchas, riscados e avarias sobre pena de glosa do item ou serviço por parte da fiscalização do município.

2.9 Instalações Pluviais

As instalações pluviais deverão seguir e obedecer ao descrito no projeto pluvial. As instalações deverão ser executadas obedecendo- se às normas técnicas vigentes e se utilizando de materiais de 1º qualidade.

A mão de obra empregada na execução das instalações será realizada deverá ser realizada por profissionais com conhecimento na área técnica de instalações hidráulicas.

Para a execução das instalações pluviais deverão ser utilizados tubos de PVC (branco) próprios para este tipo de instalação. Deverão ser utilizadas conexões da



mesma linha, não sendo permitida, sob qualquer hipótese, a utilização de tubos dobrados sob ação de fogo.

2.10 Instalações Elétricas

Todas as instalações elétricas, de lógica e telefônicas deverão ser executadas atendendo todas as necessidades da edificação e por profissionais habilitados, seguindo as normas vigentes ABNT e os referidos projetos.

A tubulação do ramal será subterrânea desde o quadro de distribuição até a caixa de passagem, sendo a tubulação das tomadas embutida nas paredes de acordo com projeto, tomadas com módulos de 20 Amperes, ramais individuais das tomadas e iluminação. Todos os materiais empregados nas instalações deverão ser de primeira qualidade.

Deverá seguir orientações de projeto, em caso de dúvidas o setor de engenharia deverá ser requisitado para a correta orientação.

Todo e qualquer serviço que apresentar irregularidades pela fiscalização deverá ser sanado pela contratada com pena de glosa do item ou serviço.

2.11 Pavimentações

A edificação será executado o passeio e áreas com blocos de concreto retangular de 10,0cm x 20,0cm com espessura de 6,0cm intertravados. As áreas indicadas em projeto para a execução de tal pavimentação deverão ser regularizadas, alinhadas e niveladas para tal.

2.12 Revestimentos

2.12.1 Revestimento Bancos

Sobre as laterais e parte superior dos bancos em concreto deverá ser assentado revestimento cerâmico com placas esmaltada com dimensões mínimas de 60 x 60 cm com argamassa colante AC-III e rejunte da mesma tonalidade (MARRROM) com a cor da cerâmica a ser assentada.



Figura 1 - MODELO PISO CERÂMICO

A Cerâmica deverá ser do tipo, Classe A, Relevô, Acetinado, Estilo Madeira, Acabamento Lateral tipo Bold, PEI 4.



Deverá antes da instalação e assentamento do piso ser apresentadas amostras do piso cerâmico dos pisos aos responsáveis pelo setor de Engenharia da Prefeitura de Renascença, amostra essa que servirá para definição da cerâmica a ser instalada e avaliação de qualidade da peça oferecida.

Os revestimentos cerâmicos serão de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.

No caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.

2.12.2 Revestimento Paredes e Pilares

O processo de pintura deverá ser realizado por um profissional da área de pintura, onde seguirá os processos básicos de pintura e acabamento, seguindo orientações normativas que rege o assunto e também dos fabricantes dos materiais a serem aplicados. Esse revestimento só será realizado após a finalização do reboco interno e externo.

Os materiais a serem aplicados deverão seguir a ordem de uma demão de fundo selador em todas as partes de alvenaria e pilares. Após a secagem do fundo selador deverá se prosseguir duas demãos de textura acrílica lisa. Seguindo após a secagem da aplicação de duas demãos de tinta Látex acrílico Semi Brilho da linha Premium na cor Cinza: **REF (C395) – CONFORTO**

A aplicação de pintura deverá ser uniforme em todos os panos de parede e pilares, não podendo apresentar emendas de continuação.

Deverá ser protegida e isolada a cerâmica dos bancos durante o processo de pintura, para que não haja respingos ou manchas ao final do serviço. Havendo manchas deverá ser reparado a peça danificada.

A pintura final deverá estar uniforme, sem manchas, bolhas e deslocamento. No caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.

2.12.3 Revestimento Forro

Os forros devem atender às mais rigorosas normas de segurança contra o fogo assim como devem conferir elevado nível de qualidade tanto do produto quanto das matérias primas utilizadas em sua fabricação

Forro de PVC Liso, na cor Branca, com régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm deverão ser instalados na parte inferior do abrigo com recortes e encaixes de acordo com a exigência da obra.



Deverão ser instalados e fixados através de perfis leves em aço zincado, seguindo as recomendações de fabricantes e normas que regem, garantido a total estabilidade e segurança do serviço.

Deverá ser executada por um profissional da área, com todos os equipamentos de segurança que regem o assunto.

A forração deverá estar uniforme, sem ondulações, riscos, manchas, avarias. Em caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.

3 ABRIGO DE PASSAGEIROS PRAÇA SANTA MARIA

3.1 Serviços Preliminares

A contratada deverá realizar a limpeza, remoção, demolição e destinação de todo e qualquer detrito e material que impeça a total realização do serviço.

A locação da obra deverá ser feita através do método convencional com tábuas corridas pontaletadas a cada 2,0m, sem reaproveitamento, para o perfeito posicionamento da obra dentro do lote, de acordo com o projeto da obra.

3.2 Fundações

A fundação será executada conforme projeto específico e de acordo com as recomendações das Normas Brasileiras da ABNT que regem o assunto.

A fundação será do tipo estaca escavada e deverão ser executadas em concreto armado convencional.

A estacas escavadas deverão ser locadas de acordo com projeto de locação estrutural e suas dimensões deverão ser de acordo com projeto fornecido. As escavações deverão ser executadas pelo processo de escavação manual.

A execução do trabalho de escavação da fundação obedecerá além do transcrito nas especificações de projeto, todas as prescrições das Normas Brasileiras da ABNT que regem o assunto.

As armaduras das fundações e arranques deverão ser executadas seguindo o descrito em projeto com dimensões, materiais e posicionamento correto.

No caso de divergências ou dúvidas, deverão ser acionados imediatamente os responsáveis pelo setor de Engenharia da Prefeitura de Renascença.

Antes da concretagem da fundação será realizada a conferência por parte da fiscalização municipal do Setor de Engenharia da Prefeitura de Renascença das armaduras, dimensões de profundidade e diâmetro de furo, para posterior ser realizado a concretagem das estacas e arranques, a qual será realizada com concreto de Fck mínimo de 25Mpa, e deverá ser vibrado/adensado, de acordo com a NBR 6118/2014.



Deverão ser fornecidos relatórios periódicos de corpos de prova retirados durante a realização de concretagem dos elementos das fundações.

Caso haja divergência de resistência para o menor com o previsto e descrito em projeto estrutural, deverá ser consultado o setor de Engenharia do Prefeitura Municipal de Renascença.

3.3 Mesoestrutura e Supraestrutura

Para a execução das vigas baldrames deverão ser seguidos as Normas Brasileiras da ABNT, que regem o assunto.

A locação das vigas baldrames deverão seguir os projetos estruturais.

Todos os materiais empregados na confecção das fôrmas das baldrames deverão ser de boa qualidade.

As fôrmas das baldrames deverão ter resistência, estanqueidade, segurança e travamento correto para lançamento e vibração do concreto a ser empregado.

As armaduras das baldrames deverão ser executadas seguindo o descrito em projeto com dimensões, materiais e posicionamento correto.

Antes da concretagem deverá ser realizada a conferência, por parte da fiscalização municipal, das armaduras, para posterior ser realizado a concretagem das baldrames, a qual será realizada com concreto de Fck mínimo de 25Mpa, e deverá ser vibrado/adensado, de acordo com a NBR 6118 vigente.

Para a execução dos pilares, vigas deverão ser seguidas todas as informações constantes no projeto estrutural.

As fôrmas de pilares e vigas devem ser montadas com chapa de madeira compensada resinada, utilizando travamentos com peças de madeira serrada. Devem ser aplicados, nas faces das fôrmas que ficarão em contato com o concreto, desmoldantes para que facilite sua desforma posterior.

As armaduras devem ser armadas utilizando vergalhões de aço nervurado CA-50 e CA-60 conforme detalhamentos de projeto estrutural. Devem ser utilizados espaçadores para que sejam garantidos os cobrimentos mínimos das armaduras de acordo com as normas brasileiras vigentes.

3.4 Fechamento

As alvenarias de vedação, internas, externas e platibandas, conforme indicado em projeto arquitetônico deverão ser executadas utilizando blocos cerâmicos com dimensões de 11,5x19x19cm, assentados de forma que a espessura da parede fique com 11,5cm, com juntas de argamassa, verticais e horizontais, entre 1,5cm e 2,5cm. Para a argamassa de assentamento deve ser adotado traço 1:2:6 (cimento: cal: areia média).



MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/92 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões e outras pertinentes).

As fiadas serão perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas. Para a perfeita aderência dos blocos às superfícies de concreto, a que se devem justapor, deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço 1:4 (cimento: areia média), todas as partes da estrutura destinadas a ficar em contato com as alvenarias.

Paredes internas e externas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados

Caso o bloco apresente largura igual ou inferior à da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

Todas as paredes de alvenaria e elementos da estrutura, deverão receber revestimento composto por chapisco e reboco ou emboço. As superfícies destinadas a receber revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, espessura de 5 mm.

Os elementos chapiscados deverão receber posteriormente reboco, sendo que este deverá ser devidamente desempenado quando se tratar de acabamento.

O emboço somente deverá ser executado após a completa pega entre os blocos e o chapisco e depois de embutidas todas as canalizações projetadas. A espessura máxima do emboço deverá ser de 25 mm, utilizando argamassa de traço 1:2:5 (cimento : cal : areia fina peneirada). Os emboços serão fortemente comprimidos sobre a superfície a revestir e deverão ser devidamente desempenados e feltrados utilizando desempenho de régua e desempenadeira com feltro.

O reboco finalizado deverá apresentar aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície.

3.5 Cobertura

Toda a estrutura de cobertura será do tipo perfil metálico dobrado a frio com ligações soldadas apoiadas, engastadas e parafusadas nas estruturas de concreto armado inferiores da edificação.

As dimensões dos perfis devem seguir rigorosamente as indicações em projeto, afim de garantir sua estabilidade e segurança.

A estrutura deverá receber pintura com fundo anticorrosivo e pintura de acabamento em esmalte sintético na cor cinza para garantir maior durabilidade.

A cobertura de fechamento será com telhas metálicas de aço/alumínio, com espessura de 0,50 mm, fixadas com parafusos autobrocantes com anel de vedação.



MUNICÍPIO DE RENASCENÇA - PR

As telhas de cobertura não poderão ter vincos, amassados e pontos de ferrugem, deverá respeitar a espessura mínima de projeto, seus rufos e calhas de acordo com os desenvolvimentos necessários previstos em projeto.

Todo e qualquer problema constatado pela equipe de fiscalização do município deverá ser sanado pela contratada com pena de glosa do item ou do serviço.

Em caso de dúvidas, a contratada deverá solicitar a equipe de engenharia do município qual parecer, providencia, ou metodologia a seguir para a correta execução do serviço.

3.6 Pavimentação

A edificação será executado o passeio e áreas com blocos de concreto retangular de 10,0cm x 20,0cm com espessura de 6,0cm intertravados. As áreas indicadas em projeto para a execução de tal pavimentação deverão ser regularizadas, alinhadas e niveladas para tal.

3.7 Revestimento

3.7.1 Revestimento Banco

Sobre as laterais e parte superior dos bancos em concreto deverá ser assentado revestimento cerâmico com placas esmaltada com dimensões mínimas de 60 x 60 cm com argamassa colante AC-III e rejunte da mesma tonalidade (MARRROM) com a cor da cerâmica a ser assentada.



Figura 2 - MODELO PISO CERÂMICO

A Cerâmica deverá ser do tipo, Classe A, Relevô, Acetinado, Estilo Madeira, Acabamento Lateral tipo Bold, PEI 4.

Deverá antes da instalação e assentamento do piso ser apresentado amostras do piso cerâmico dos pisos aos responsáveis pelo setor de Engenharia da Prefeitura de Renascença, amostra essa que servirão para definição da cerâmica a ser instalada e avaliação de qualidade da peça oferecida.

Os revestimentos cerâmicos serão de primeira linha, bem cozidos e perfeitamente planos. Deverão ter dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.



No caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.

3.7.2 Revestimento Paredes Internas e Externas

O processo de pintura deverá ser realizado por um profissional da área de pintura, onde seguirá os processos básicos de pintura e acabamento, seguindo orientações normativas que rege o assunto e também dos fabricantes dos materiais a serem aplicados. Esse revestimento só será realizado após a finalização do reboco interno e externo.

Os materiais a serem aplicados deverão seguir a ordem de uma demão de fundo selador em todas as partes de alvenaria e pilares. Após a secagem do fundo selador deverá se prosseguir duas demãos de textura acrílica lisa. Seguindo após a secagem da aplicação de duas demãos de tinta Látex acrílico Semi Brilho da linha Premium na cor Cinza: **REF (C395) – CONFORTO**

A aplicação de pintura deverá ser uniforme em todos os panos de parede e pilares, não podendo apresentar emendas de continuação.

Deverá ser protegida e isolada a cerâmica dos bancos durante o processo de pintura, para que não haja respingos ou manchas ao final do serviço. Havendo manchas deverá ser reparado a peça danificada.

A pintura final deverá estar uniforme, sem manchas, bolhas e deslocamento. No caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.

3.7.3 Revestimento Forro

Os forros devem atender às mais rigorosas normas de segurança contra o fogo assim como devem conferir elevado nível de qualidade tanto do produto quanto das matérias primas utilizadas em sua fabricação

Forro de PVC Liso, na cor Branca, com régua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm deverão ser instalados na parte inferior do abrigo com recortes e encaixes de acordo com a exigência da obra.

Deverão ser instalados e fixados através de perfis leves em aço zincado, seguindo as recomendações de fabricantes e normas que regem, garantido a total estabilidade e segurança do serviço.

Deverá ser executada por um profissional da área, com todos os equipamentos de segurança que regem o assunto.

A forração deverá estar uniforme, sem ondulações, riscos, manchas, avarias. Em caso de reprovação de algum dos itens verificados, será solicitado a adequação dos mesmos, sobre pena de glosa do item.



4 SERVIÇOS EXTERNOS – GINASIO MARIO NARDI

Deverá ser realizado pela contratada ganhadora do processo licitatório serviços ao entorno da edificação descritos abaixo:

4.1 Serviços Elétricos

O Padrão de entrada Elétrico deverá ser fornecido e instalado de acordo com as normativas da concessionária COPEL, sendo um padrão de abastecimento 3x200 amperes conforme projeto elétrico.

O ramal subterrâneo deverá ser realocado novamente, se utilizando de cabeamento existente e cabeamento novo para tal serviço. Sendo executado caixas de passagem elétricas novas e existentes, aberturas de valas, desmontes e reassentamento de paver, seguindo orientações de projeto elétrico e desse memorial.

Após a correta ligação do ramal subterrâneo e ligação da Padrão de Entrada pela concessionária, será liberado a demolição do antigo Padrão de Entrada existente que abastece o Ginásio Mario Nardi.

Deverá ser executado um quadro de distribuição embutido na parede da entrada do Ginásio Mario Nardi conforme detalhe em projeto, contendo os circuitos da ligação das iluminações do Abrigo e Campinho.

Todos os circuitos deverão, tubulações, conexões, hastes de aterramento e outros itens, deverão seguir o preposto em projeto elétrico.

Toda a demolição, remoção e realocação de passeio do tipo paver ou em concreto deverá ser refeita após a instalação das tubulações de passagem elétrica.

4.1.1 Regularização Alvenaria

Toda alvenaria existente que for receber tubulação elétrica embutida deverá ser recomposta com e emboço desempenado.

4.1.2 Pintura Paredes

Toda alvenaria existente que foi danificada para a passagem tubulação elétrica embutida e recebeu chapisco e emboço, deverá receber uma demão de fundo selador, uma demão de textura lisa branca e uma demão de tinta látex acrílica sem brilho da cor branca, para sua reparação.

4.2 Pavimentação – Paver

Deverá ser realizado a regularização e execução em pontos descrito em projeto do passeio público formado por piso intertravado do tipo paver.

Será executado o passeio e áreas com blocos de concreto retangular de 10,0cm x 20,0cm com espessura de 6,0cm intertravados. As áreas indicadas em projeto para a execução de tal pavimentação deverão ser regularizadas, alinhadas e niveladas para tal.

Em caso de danos em passeio público causados por movimentação maquinário e equipamentos decorrente do processo de construção da obra, deverá ser realizado o reparo e readequação do passeio por conta da contratada.



4.3 Limpeza Demolição e Remoção

Os serviços de demolição remoção e limpeza deverão ser realizados de acordo com as necessidades e etapas da obra para que não haja interferência no andamento e funcionamento da unidade.

Deverá ser realizado a remoção de vegetação, raízes, troncos que impeçam a correta execução do serviço proposto. A destinação será por conta da contratada de todo e qualquer material, resíduo que for oriundo da execução do serviço.

A contratada deverá informar com antecedência todo serviço que possa causar impacto no funcionamento da unidade, para que haja tempo hábil para remanejo de horários, serviços e profissionais.

4.4 Limpeza de Obras

Ao final da obra deverá ser realizado uma limpeza geral, sendo removido todo e qualquer resíduo proveniente da obra, que possa interferir no completo funcionamento da edificação. Ao final da limpeza será realizado uma vistoria por parte do setor de Engenharia da prefeitura de Renascença onde será verificado por completo todos os itens descritos nesse memorial descritivo. Se assim não for apontado nenhum item de conserto, substituição ou restauro, se dará como concluído a obra em questão ou serviço vistoriado.