

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Construção da Sede do Centro de Tradições Gaúchas Recanto dos Xirus

Cidade: Entre Rios do Sul/RS

| Item | Descrição dos Serviços | | | | | | | | Quant. | Unidade | Total |
|---|----------------------------|-----------|--------|------|------------|----|---|----|--------|-----------|--------|
| Meta | | | | | | | | | | | |
| 1 Serviços Preliminares | | | | | | | | | | | |
| 1.0.0.1 | Colocação de Placa de obra | | | | | | | | 3 | 1,5 | 4,5 |
| 1.0.0.2 | Locação | 40 | 30 | 40 | 30 | | | | | | 140 |
| 2 Execução de estrutura de concreto armado | | | | | | | | | | | |
| 2.1 Fundações Superficiais | | | | | | | | | | | |
| 2.1.0.1 Escavação | | | | | | | | | | | |
| | LADO | LADO | ALTURA | | | | | | | | |
| S 1 | 0,6 | 0,6 | 0,35 | | | | | | 39 | m³ | 4,91 |
| S 2 | 0,8 | 0,8 | 0,35 | | | | | | 18 | m³ | 4,03 |
| | Total | | | | | | | | | | 8,95 |
| 2.1.0.2 Escavação | | | | | | | | | | | |
| | LADO | LADO | | | | | | | | | |
| S 1 | 0,6 | 0,6 | | | | | | | 39 | m³ | 14,04 |
| S 2 | 0,8 | 0,8 | | | | | | | 18 | m³ | 11,52 |
| | Total | | | | | | | | | | 25,56 |
| 2.1.0.3 Corte e dobra | | | | | | | | | | | |
| S1 | 5/16" | 1,05 | 5 | 2 | | | | | 39 | | 409,5 |
| | Total | 409,5 x | | | 0,395 kg/m | | | | | kg | 161,75 |
| S2 | 5/16" | 1,25 | 6 | 2 | | | | | 18 | | 270 |
| | Total | 270 x | | | 0,395 kg/m | | | | | kg | 106,65 |
| | Total | | | | | | | | | | 268,40 |
| 2.1.0.4 Concreto Fck 20 Mpa | | | | | | | | | | | |
| S1 | 0,6 | 0,6 | 0,3 | | | | | | | | |
| S2 | 0,8 | 0,8 | 0,3 | | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | 7,67 |
| 2.2 Execução de Pilares | | | | | | | | | | | |
| 2.2.0.1 Fabricação de formas | | | | | | | | | | | |
| Ptipo 1 | 0,15 | 0,2 | 0,15 | 0,2 | 3,5 | | | | 39 | m² | 95,55 |
| Ptipo 2 | 0,3 | 0,25 | 0,3 | 0,25 | 3,5 | | | | 18 | m² | 69,30 |
| | Total | | | | | | | | | | 164,85 |
| | Total | | | | | | | | | 4 util. | 41,21 |
| 2.2.0.2 Corte e dobra | | | | | | | | | | | |
| Pn | 3/8" | 4 | 4 | 39 | 624 | | | | | | |
| | 3/8" | 6 | 4 | 18 | 432 | | | | | | |
| | Total | 1056 x | | | 0,617 kg/m | | | | | kg | 651,55 |
| 2.2.0.3 Corte e dobra | | | | | | | | | | | |
| Pn | 5.0 mm | 0,68 | 7 | 3,5 | 39 | | | | | | |
| | 5.0 mm | 11,08 | 7 | 3,5 | 18 | | | | | | |
| | Total | 5536,02 x | | | 0,154 kg/m | | | | | kg | 852,55 |
| 2.2.0.4 Concreto Fck 20 Mpa | | | | | | | | | | | |
| Ptipo 1 | 0,15 | 0,2 | 3,5 | 39 | | | | | | | |
| Ptipo 2 | 0,25 | 0,3 | 3,5 | 18 | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | | | | 8,82 |
| 2.3 Execução de Vigas do Piso de concreto armado | | | | | | | | | | | |
| 2.3.0.1 Forma | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 30 | 30 | 30 | 35 | 40 | 7 | 6 | | | |
| | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 40 | 35 | 35 | 154 |
| | Total | | | | | | | | | | 362 |
| | Total | | | | | | | | | | 0 |
| | Total | | | | | | | | | | 217,2 |
| | Total | | | | | | | | | 4 utiliz. | 54,3 |
| 2.3.0.2 Corte e dobra | | | | | | | | | | | |
| Vn | 3/8" | 362 | 4 | | | | | | | | |
| | Total | 1448 x | | | 0,617 kg/m | | | | | kg | 893,42 |

MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CTG RECANTO DOS XIRUS

Proponente: MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL

Área: 1210,65 m²

Resp. Técnica: Marlei Salete Ogradowski – Eng^a Civil CREA 83900

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente documento tem a finalidade de especificar tecnicamente as características construtivas, uso de materiais, equipamentos e serviços para a construção da nova Sede do CTG RECANTO DOS XIRUS na cidade de Entre Rios do Sul/RS.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1- MATERIAIS:

O fornecimento dos materiais necessários para os serviços descritos no presente documento será de responsabilidade da Empreiteira Contratada.

Deverão respeitar as Normas Brasileiras e estar de acordo com as especificações a seguir.

Os materiais de construção a serem empregados deverão satisfazer as condições de 1ª qualidade e de 1º uso, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior que apresentarem defeitos de qualquer natureza (na vitrificação, medidas, empenamentos, etc.).

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela Fiscalização, ou uso de materiais inadequados. A mesma se reserva o direito de determinar a demolição de tudo o que estiver incorreto, cabendo à Empreiteira o ônus dos prejuízos.

2.2- SERVIÇOS:

Todos os serviços aqui especificados serão fiscalizados pela Prefeitura, devendo ser executados obedecendo sempre os preceitos da boa técnica, critério este que prevalecerá em qualquer caso omissos do projeto ou da proposta suscetível de originar dúvidas em sua interpretação.

Deverão respeitar os códigos municipais, bem como as Normas Brasileiras.

Se, em qualquer fase da obra, a Fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros, amarração, etc., esta

reserva-se o direito de determinar sua demolição e tudo o que estiver incorreto, cabendo à Empreiteira o ônus dos prejuízos.

2.3- PROJETO:

As obras serão executadas em obediência aos projetos apresentados, que definirão nos seus aspectos de arquitetura e instalações. Eventuais modificações que possa haver no decorrer da construção só poderão ser realizadas após serem discutidas, acertadas e documentadas previamente entre as partes interessadas.

A locação das construções, dimensões, afastamentos, detalhes construtivos e arquitetônicos deverão estar de acordo com os projetos.

Os critérios estabelecidos no projeto deverão seguir às normas do fabricante.

Eventuais dúvidas na interpretação dos projetos, deverão ser dirimidas no contato com o projetista antes do início da obra.

A Empresa executora deverá fazer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA/RS) de execução, referente aos serviços contratados, devendo entregá-la à Fiscalização antes do 1º boletim de medição.

2.4 - VIGILÂNCIA:

A proteção dos materiais e serviços executados caberá à Empreiteira, que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo à Prefeitura a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer.

A vigilância será mantida até a entrega da obra.

2.5- SEGURANÇA DO TRABALHO:

A Empresa deverá elaborar e cumprir, de sua responsabilidade, o Plano de Trabalho na Área de Segurança na empresa e na obra.

Instalar, nos locais suscetíveis a acidentes, equipamentos de segurança, tais como, tapumes, guarda-corpos, escadas de acesso com corrimão, conforme as NB.

Fornecer aos operários todos os equipamentos de proteção individual (EPI) que se tornarem necessários.

2.6 - CONDIÇÕES DA ENTREGA DA OBRA:

A obra será considerada concluída após ter condições de funcionamento, habitabilidade e segurança e após serem testadas e feitas as ligações definitivas de água, luz, esgoto e após todos os serviços estarem concluídos e feitas as limpezas gerais e acabamentos finais.

ETAPAS CONSTRUTIVAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalação de Placa

Inicialmente deverá ser instalada a Placa da Obra em chapa galvanizada nº 22 nas dimensões (2,40x1,20) m² com os dados da obra.

1.2 Locação de obra

A locação da obra deverá ser realizada com gabarito de tábuas corridas e pontaletes a cada 2 m.

2- EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

2.1-FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS – SAPATAS ISOLADAS

2.1.1 As escavações mecânicas necessárias na obra serão por conta da Municipalidade.

As escavações manuais serão por conta da empresa construtora e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto até encontrar terreno firme.

Deverá ser mantido um terrapleno que permita a implantação correta do projeto e que permita o mais perfeito escoamento das águas superficiais.

2.1.2 O aço a ser utilizado nas sapatas será do tipo CA-50 e bitola 8.0 mm.

2.1.3 O concreto a ser utilizado nas sapatas deverá ter resistência mínima de 30 Mpa.

3 - SUPRAESTRUTURA

3.1 – EXECUÇÃO DE VIGAS DE BALDRAME

3.1.1 As escavações manuais serão por conta da empresa construtora e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto até encontrar terreno firme.

3.1.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.1.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.1.4 O concreto a ser utilizado nas vigas de baldrame deverá ter resistência mínima de 30 Mpa.

3.2-EXECUÇÃO DE PILARES

3.2.1. Execução de Pilares dentro das paredes

3.2.1.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.2.1.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo

CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.2.1.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.2.1.4 O concreto a ser utilizado nos pilares deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

3.2.2. Execução de Pilares ao lado da pista

3.2.2.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.2.2.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.2.2.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.2.2.4 O concreto a ser utilizado nos pilares deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

3.3-EXECUÇÃO DE VIGA DE RESPALDO

3.3.0.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.3.0.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-50 e diâmetro 8,0 mm.

3.3.0.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.3.0.4 O concreto a ser utilizado nas vigas deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

4-PAREDES E REVESTIMENTOS

4.1-EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As alvenarias serão de blocos 6 furos (14x19x39)cm assentes a cutelo, com espessura de 14 cm, tanto nas paredes externas quanto nas paredes internas e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

O assentamento dos componentes cerâmicos será executado necessariamente com juntas de amarração.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

Os blocos deverão ser molhados pouco antes do assentamento, para facilitar a aderência pela eliminação da camada de pó que costuma envolver as peças e impedir que o tijolo absorva a umidade da argamassa, que fica com menor aderência e resistência à compressão.

Deverá ser realizada verificação de que a parede esteja plana, em prumo e em nível, periodicamente, durante o levantamento da alvenaria.

A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações e amarrações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos.

Deverão apresentar as arestas vivas, faces planas, sem fendas e com dimensões regulares.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras, umidade, substâncias nocivas e outros danos.

4.2 CHAPISCO

Deverá ser aplicado chapisco em todas as alvenarias internas e externas no traço 1:3 (cimento e areia grossa).

4.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

O emboço das demais paredes internas também será executado no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com espessura de 2 cm.

4.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

Haverá revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, cozinha, copa e sala de carnes nas dimensões 25x35 cm com argamassa colante aplicada obrigatoriamente em toda a peça.

5-PISOS

5.1- REVESTIMENTO CERÂMICO

O revestimento do piso interno será realizado com cerâmica PEI 5 nas dimensões de 35x35 cm, devidamente fixadas com argamassa do tipo AC2 nos banheiros, copa, cozinha e casa de carnes.

5.2- PISO POLIDO

No hall de entrada, pista central e circulação será executado piso com malha e acabamento polido obedecendo rigorosamente as orientações técnicas para este tipo de serviço.

6-COBERTURA

6.1- TESOURA METALICA

As tesouras serão do tipo meia tesoura nas laterais e tesoura inteira sobre a pista.

Especificação: Tesouras (PU 100x50x2,65 e 92x40x2,00) mm

6.2 – TERÇAMENTO METÁLICO

Especificação: Terças (PUE 75X40X15X2,25) mm

6.3-TELHAMENTO METALICO

Especificação: Telhas TP 40 Sanduíche (0,50 mm + EPS0,30 mm + 0,43 mm)

7-ESQUADRIAS

7.1-JANELAS

As janelas serão de alumínio de correr com 4 folhas e serão colocadas nas dependências menores nas dimensões representadas em planta.

Na área do salão serão executadas janelas com duas folhas de abrir em madeira roliça nas dimensões representadas em planta.

7.2 – PORTAS

As portas serão do tipo Lambri, com guarnição em alumínio tipo anodizado natural de (80x210) cm nos banheiros para PNE e acessos e (60x210)cm nos demais locais.

8-PINTURA

8.1 PINTURA EM VERNIZ

Será aplicado verniz em duas demãos sobre as paredes executadas em madeira roliça para dar maior proteção à ação de intempéries.

9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas conforme normas da Corsan e NBR 8160.

Toda a rede de esgoto será executada com tubos de PVC DN 50 e 100mm com as suas respectivas conexões.

A fossa séptica será de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com capacidade para 3000 litros.

O filtro anaeróbio será de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com capacidade para 2800 litros.

Serão executadas conforme norma da Corsan e NBR 5626.

Toda a rede hidráulica partirá de um reservatório de 1000 litros localizado no local. A rede de distribuição da água será de 25 e 20 mm dotada de conexões ajustáveis e devidamente instaladas.

10 -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas conforme norma da RGE e NBR 5410.

As instalações serão embutidas nas paredes, em eletroduto flexível corrugado PVC DN 20 mm nas dependências fechadas e também em eletrodutos aparentes junto ao palco.

Os fios serão de cobre com seção nominal de 2,5, 4, 6 e 10 mm².

A tomada e a chave interruptoras serão do tipo de embutir.

As luminárias obedecerão a descrição contida na planilha orçamentária.

Entre Rios do Sul/RS, 20 de dezembro de 2023.

Marlei Salete Ogradowski

Responsável Técnica

CREA 83900

Irson Milani

Prefeito Municipal

MEMORIAL DESCRITIVO
CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO CTG RECANTO DOS XIRUS

Proponente: MUNICÍPIO DE ENTRE RIOS DO SUL

Área: 1210,65 m²

Resp. Técnica: Marlei Salete Ogradowski – Eng^a Civil CREA 83900

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente documento tem a finalidade de especificar tecnicamente as características construtivas, uso de materiais, equipamentos e serviços para a construção da nova Sede do CTG RECANTO DOS XIRUS na cidade de Entre Rios do Sul/RS.

2. CONDIÇÕES GERAIS

2.1- MATERIAIS:

O fornecimento dos materiais necessários para os serviços descritos no presente documento será de responsabilidade da Empreiteira Contratada.

Deverão respeitar as Normas Brasileiras e estar de acordo com as especificações a seguir.

Os materiais de construção a serem empregados deverão satisfazer as condições de 1ª qualidade e de 1º uso, não sendo admissíveis materiais de qualidade inferior que apresentarem defeitos de qualquer natureza (na vitrificação, medidas, empenamentos, etc.).

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela Fiscalização, ou uso de materiais inadequados. A mesma se reserva o direito de determinar a demolição de tudo o que estiver incorreto, cabendo à Empreiteira o ônus dos prejuízos.

2.2- SERVIÇOS:

Todos os serviços aqui especificados serão fiscalizados pela Prefeitura, devendo ser executados obedecendo sempre os preceitos da boa técnica, critério este que prevalecerá em qualquer caso omissos do projeto ou da proposta suscetível de originar dúvidas em sua interpretação.

Deverão respeitar os códigos municipais, bem como as Normas Brasileiras.

Se, em qualquer fase da obra, a Fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros, amarração, etc., esta

reserva-se o direito de determinar sua demolição e tudo o que estiver incorreto, cabendo à Empreiteira o ônus dos prejuízos.

2.3- PROJETO:

As obras serão executadas em obediência aos projetos apresentados, que definirão nos seus aspectos de arquitetura e instalações. Eventuais modificações que possa haver no decorrer da construção só poderão ser realizadas após serem discutidas, acertadas e documentadas previamente entre as partes interessadas.

A locação das construções, dimensões, afastamentos, detalhes construtivos e arquitetônicos deverão estar de acordo com os projetos.

Os critérios estabelecidos no projeto deverão seguir às normas do fabricante.

Eventuais dúvidas na interpretação dos projetos, deverão ser dirimidas no contato com o projetista antes do início da obra.

A Empresa executora deverá fazer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA/RS) de execução, referente aos serviços contratados, devendo entregá-la à Fiscalização antes do 1º boletim de medição.

2.4 - VIGILÂNCIA:

A proteção dos materiais e serviços executados caberá à Empreiteira, que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo à Prefeitura a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer.

A vigilância será mantida até a entrega da obra.

2.5- SEGURANÇA DO TRABALHO:

A Empresa deverá elaborar e cumprir, de sua responsabilidade, o Plano de Trabalho na Área de Segurança na empresa e na obra.

Instalar, nos locais suscetíveis a acidentes, equipamentos de segurança, tais como, tapumes, guarda-corpos, escadas de acesso com corrimão, conforme as NB.

Fornecer aos operários todos os equipamentos de proteção individual (EPI) que se tornarem necessários.

2.6 - CONDIÇÕES DA ENTREGA DA OBRA:

A obra será considerada concluída após ter condições de funcionamento, habitabilidade e segurança e após serem testadas e feitas as ligações definitivas de água, luz, esgoto e após todos os serviços estarem concluídos e feitas as limpezas gerais e acabamentos finais.

ETAPAS CONSTRUTIVAS DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Instalação de Placa

Inicialmente deverá ser instalada a Placa da Obra em chapa galvanizada nº 22 nas dimensões (2,40x1,20) m² com os dados da obra.

1.2 Locação de obra

A locação da obra deverá ser realizada com gabarito de tábuas corridas e pontaletes a cada 2 m.

2- EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

2.1-FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS – SAPATAS ISOLADAS

2.1.1 As escavações mecânicas necessárias na obra serão por conta da Municipalidade.

As escavações manuais serão por conta da empresa construtora e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto até encontrar terreno firme.

Deverá ser mantido um terrapleno que permita a implantação correta do projeto e que permita o mais perfeito escoamento das águas superficiais.

2.1.2 O aço a ser utilizado nas sapatas será do tipo CA-50 e bitola 8.0 mm.

2.1.3 O concreto a ser utilizado nas sapatas deverá ter resistência mínima de 30 Mpa.

3 - SUPRAESTRUTURA

3.1 – EXECUÇÃO DE VIGAS DE BALDRAME

3.1.1 As escavações manuais serão por conta da empresa construtora e terão a finalidade de adaptar as cotas constantes do projeto até encontrar terreno firme.

3.1.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.1.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.1.4 O concreto a ser utilizado nas vigas de baldrame deverá ter resistência mínima de 30 Mpa.

3.2-EXECUÇÃO DE PILARES

3.2.1. Execução de Pilares dentro das paredes

3.2.1.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.2.1.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo

CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.2.1.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.2.1.4 O concreto a ser utilizado nos pilares deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

3.2.2. Execução de Pilares ao lado da pista

3.2.2.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.2.2.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-50 e diâmetro 10,0 mm.

3.2.2.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação dos pilares será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.2.2.4 O concreto a ser utilizado nos pilares deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

3.3-EXECUÇÃO DE VIGA DE RESPALDO

3.3.0.1 As formas serão executadas com madeira serrada obedecendo rigorosamente as dimensões constantes no projeto estrutural.

3.3.0.2 O aço longitudinal a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-50 e diâmetro 8,0 mm.

3.3.0.3 O aço dos estribos a ser utilizado na fabricação das vigas será do tipo CA-60 e diâmetro 5,0 mm.

3.3.0.4 O concreto a ser utilizado nas vigas deverá ter resistência mínima de 25 Mpa.

4-PAREDES E REVESTIMENTOS

4.1-EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As alvenarias serão de blocos 6 furos (14x19x39)cm assentes a cutelo, com espessura de 14 cm, tanto nas paredes externas quanto nas paredes internas e obedecerão às dimensões e aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

O assentamento dos componentes cerâmicos será executado necessariamente com juntas de amarração.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

Os blocos deverão ser molhados pouco antes do assentamento, para facilitar a aderência pela eliminação da camada de pó que costuma envolver as peças e impedir que o tijolo absorva a umidade da argamassa, que fica com menor aderência e resistência à compressão.

Deverá ser realizada verificação de que a parede esteja plana, em prumo e em nível, periodicamente, durante o levantamento da alvenaria.

A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações e amarrações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. Após o levantamento dos cantos, será utilizada como guia uma linha entre eles, fiada por fiada, para que o prumo e a horizontalidade fiquem garantidos.

Deverão apresentar as arestas vivas, faces planas, sem fendas e com dimensões regulares.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras, umidade, substâncias nocivas e outros danos.

4.2 CHAPISCO

Deverá ser aplicado chapisco em todas as alvenarias internas e externas no traço 1:3 (cimento e areia grossa).

4.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA

O emboço das demais paredes internas também será executado no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com espessura de 2 cm.

4.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

Haverá revestimento cerâmico nas paredes internas dos banheiros, cozinha, copa e sala de carnes nas dimensões 25x35 cm com argamassa colante aplicada obrigatoriamente em toda a peça.

5-PISOS

5.1- REVESTIMENTO CERÂMICO

O revestimento do piso interno será realizado com cerâmica PEI 5 nas dimensões de 35x35 cm, devidamente fixadas com argamassa do tipo AC2 nos banheiros, copa, cozinha e sala de carnes.

5.2- PISO POLIDO

No hall de entrada, pista central e circulação será executado piso com malha e acabamento polido obedecendo rigorosamente as orientações técnicas para este tipo de serviço.

6-COBERTURA

6.1- TESOURA METALICA

As tesouras serão do tipo meia tesoura nas laterais e tesoura inteira sobre a pista.

Especificação: Tesouras (PU 100x50x2,65 e 92x40x2,00) mm

6.2 – TERÇAMENTO METÁLICO

Especificação: Terças (PUE 75X40X15X2,25) mm

6.3-TELHAMENTO METALICO

Especificação: Telhas TP 40 Sanduíche (0,50 mm + EPS0,30 mm + 0,43 mm)

7-ESQUADRIAS

7.1-JANELAS

As janelas serão de alumínio de correr com 4 folhas e serão colocadas nas dependências menores nas dimensões representadas em planta.

Na área do salão serão executadas janelas com duas folhas de abrir em madeira roliça nas dimensões representadas em planta.

7.2 – PORTAS

As portas serão do tipo Lambri, com guarnição em alumínio tipo anodizado natural de (80x210) cm nos banheiros para PNE e acessos e (60x210)cm nos demais locais.

8-PINTURA

8.1 PINTURA EM VERNIZ

Será aplicado verniz em duas demãos sobre as paredes executadas em madeira roliça para dar maior proteção à ação de intempéries.

9-INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas conforme normas da Corsan e NBR 8160.

Toda a rede de esgoto será executada com tubos de PVC DN 50 e 100mm com as suas respectivas conexões.

A fossa séptica será de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com capacidade para 3000 litros.

O filtro anaeróbio será de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com capacidade para 2800 litros.

Serão executadas conforme norma da Corsan e NBR 5626.

Toda a rede hidráulica partirá de um reservatório de 1000 litros localizado no local. A rede de distribuição da água será de 25 e 20 mm dotada de conexões ajustáveis e devidamente instaladas.

10 -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas conforme norma da RGE e NBR 5410.

As instalações serão embutidas nas paredes, em eletroduto flexível corrugado PVC DN 20 mm nas dependências fechadas e também em eletrodutos aparentes junto ao palco.

Os fios serão de cobre com seção nominal de 2,5, 4, 6 e 10 mm².

A tomada e a chave interruptoras serão do tipo de embutir.

As luminárias obedecerão a descrição contida na planilha orçamentária.

Entre Rios do Sul/RS, 20 de dezembro de 2023.

Marlei Salete Ogradowski

Responsável Técnica

CREA 83900

Irson Milani

Prefeito Municipal