



2026

LOTE 02 - REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS E ADEQUAÇÕES CONSTRUTIVAS EM EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS SEMED (ZONA RURAL).

➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**LOTE 02 - REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE
SERVIÇOS DE REPAROS E ADEQUAÇÕES CONSTRUTIVAS EM EDIFICAÇÕES E
EQUIPAMENTOS PÚBLICOS SEMED (ZONA RURAL).**

JANEIRO/2026



SUMÁRIO

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES.....	4
2. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES	4
3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO.....	4
4. DAS QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS	5
5. DESCRIÇÃO.....	7
5.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADA	7
5.2 ESTRUTURAS.....	9
5.3 FECHAMENTO E VEDAÇÕES.....	9
5.4 COBERTURA E FORRO	10
5.5 PISOS	12
5.6 REVESTIMENTOS.....	13
5.7 ESQUADRIAS	13
5.8 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	15
5.9 SERVIÇOS ELETRICOS.....	17
5.10 PINTURAS	21
5.11 ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE	22
5.12 SERVIÇOS TECNICOS E MOBILIZAÇÕES	23
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	23



1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente Memorial Descritivo/Termo de Referência constitui elemento fundamental para o cumprimento das metas estabelecidas para a **LOTE 02 - REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPAROS E ADEQUAÇÕES CONSTRUTIVAS EM EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS SEMED (ZONA RURAL)**.

Para efeito das presentes especificações, o termo **CONTRATADA** define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da licitação, o termo **FISCALIZAÇÃO** define a equipe que representará o departamento de **FISCALIZAÇÃO** perante a **CONTRATADA** e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo **CONTRATANTE** define a Prefeitura Municipal de Marabá.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os serviços a **CONTRATADA** deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

2. DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial descritivo ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a **CONTRATANTE**.

Nenhuma alteração nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do orçamento, projetos e especificação técnica a aprovação da **CONTRATANTE**. A **FISCALIZAÇÃO** poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os projetos e especificações.

A **CONTRATADA** se obriga a tomar conhecimento e tirar quais quer dúvidas com a **CONTRATANTE** durante a execução de quaisquer serviços.

3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

A **CONTRATANTE** manterá prepostos seus, convenientemente credenciados junto à construtora com autoridade para exercer, em nome da **CONTRATANTE**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e **FISCALIZAÇÃO** das obras e serviços de construção, exercidos pela **CONTRATADA**.

As relações mútuas, entre a **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, fornecedores e empreiteiros serão mantidas por intermédio da **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** se obriga a facilitar meticulosa **FISCALIZAÇÃO** dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à **FISCALIZAÇÃO**, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a **FISCALIZAÇÃO** em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo.

Fica assegurado à **FISCALIZAÇÃO** o direito de ordenar a suspensão do fornecimento sempre que estes estiverem em desacordo com as especificações.

Os serviços a cargo de diferentes firmas serão articulados entre si de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto.

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela **CONTRATANTE** devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra **CONTRATADA**. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a **FISCALIZAÇÃO** antes da contratação.



A **CONTRATADA** fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão-de-obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários.

Todos os materiais a serem empregados na fabricação e execução dos serviços deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.

A **CONTRATADA** deverá submeter à **FISCALIZAÇÃO**, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar à **CONTRATADA** a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.

A **CONTRATADA** deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma para esse item. A **FISCALIZAÇÃO** não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação, deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos preços unitários.

A equipe técnica da **CONTRATADA**, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da **CONTRATADA**, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a **CONTRATADA** pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Consideraria, inapelavelmente, a **CONTRATADA** como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.

A **CONTRATADA** deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a **CONTRATADA** refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

A **CONTRATADA** deverá, necessariamente, cotar seus serviços por preço unitário, seguindo a Planilha de Orçamento e Quantitativos.

O material equivalente com o mesmo desempenho técnico a ser utilizado deverá ser apresentado com antecedência à **FISCALIZAÇÃO** para a competente autorização, a qual será dada por escrito em Ofício ou no Livro de Ocorrências. Ficará a critério da **FISCALIZAÇÃO**, exigir laudo de Instituto Tecnológico Oficial para comprovação da equivalência técnica, ficando desde já estabelecido que todas as despesas serão por conta da **CONTRATADA**, ficando vedado qualquer repasse para a **CONTRATANTE**.



4. DAS QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS

Sugerimos a apresentação de CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL através de atestado (s) em nome da empresa licitante, comprovando ter executado serviços de características técnicas similares e de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superior com objeto licitado, emitido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado. Obs.: Não havendo o registro na entidade



competente (CREA/CAU), o atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado deverá conter firma reconhecida em cartório.

Para efeitos da comprovação – OPERACIONAL exigidos no caput anterior, deverá ser comprovado execução no mínimo os quantitativos abaixo das parcelas de maior relevância técnica, que são as seguintes:

PREFEITURA DE MARABÁ - PARÁ			
SECRETARIA DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS			
 			
QUALIFICAÇÃO TÉCNICA			
Item	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	un	5,00
2	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	un	250,00
3	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	un	500,00
4	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	un	100,00
5	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	un	50,00
Resp. Téc.: Eng. Rafael de Jesus Froz Silva		Setor Responsável: Secretária de Viação e Obras Públicas	



MEMORIAL DESCRITIVO

5. DESCRIÇÃO

5.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADA

5.1.1 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Serviço de remoção manual de telhas cerâmicas e fibrocimento existentes na cobertura. Inclui desmontagem, empilhamento controlado quando necessário e descida do material. O material não será reaproveitado, devendo ser descartado adequadamente.

5.1.2 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Consiste na desmontagem manual da estrutura de madeira que compõe a cobertura existente. Inclui caibros, ripas, terças e demais elementos estruturais de madeira. Deve ser executado com atenção à segurança e estabilidade do conjunto remanescente.

5.1.3 RETIRADA DE FORRO EM PVC, INCL. BARROTEAMENTO

Serviço de remoção manual de forros executados em PVC, inclui desmontagem completa das placas e estrutura de sustentação.

5.1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Serviço destinado à demolição manual de paredes executadas em blocos cerâmicos furados. Inclui o uso de ferramentas manuais, cuidados com a estabilidade das áreas adjacentes e segurança dos trabalhadores. O material demolido não será reaproveitado, devendo ser destinado corretamente como entulho.

5.1.5 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023

Serviço de abertura de uma vala ou canaleta na parede de tijolos ou blocos, feita à mão, para acomodar tubulações de água fria/quente ou esgoto de pequeno porte, garantindo que fiquem embutidas e com espaço adequado para fixação e revestimento, sem danificar a estrutura.

5.1.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Consiste na remoção manual de revestimentos cerâmicos aplicados em paredes. Inclui retirada da argamassa de assentamento. O material não será reaproveitado, devendo ser descartado adequadamente.



5.1.7 APICOAMENTO DE CONCRETO

Serviço de preparo da superfície por meio de apicoamento manual ou mecânico. Visa aumentar a rugosidade e melhorar a aderência de novos revestimentos.

5.1.8 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES

Consiste na demolição de elementos executados em concreto simples, sem armadura estrutural relevante. O serviço será realizado manualmente, preservando estruturas vizinhas e evitando danos ao entorno. Inclui fragmentação e separação do material para posterior remoção.

5.1.9 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/ MARTELETE

Descrever o procedimento para a demolição controlada e/ou remoção de elementos de concreto armado (vigas, pilares, lajes, etc.) utilizando martelo (pneumático ou elétrico), garantindo a segurança da operação e a preservação de estruturas remanescentes. Inclui fragmentação e separação do material para posterior remoção.

5.1.10 RETIRADA DE PISO CERAMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA

Vide item 5.5.7, mudando apenas que agora é para o piso.

5.1.11 RETIRADA DE PONTO DE ÁGUA/ESGOTO

Serviço de retirada de tubos e conexões de água e esgoto existentes. Inclui corte, desmontagem e tamponamento provisório quando necessário.

5.1.12 RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO

Consiste na retirada de dispositivos elétricos como interruptores e tomadas. Inclui desmontagem, isolamento dos condutores e descarte dos componentes.

5.1.13 RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO

Remoção toda a cobertura em telha fibrocimento existente na edificação, a serem reformados, para serem substituídas por novas, conforme pontuado em projeto e quantitativo especificado em planilha orçamentária.

5.1.14 RETIRADA DE ESQUADRIA SEM APROVEITAMENTO

Consiste no processo de demolição manual ou mecanizada focado na eficiência da remoção do material, sem a necessidade de preservar a integridade da peça (porta, janela, caixilho ou batente) ou minimizar danos à estrutura adjacente.

5.1.15 RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA

Todos os aparelhos sanitários existentes no banheiro, deverão ser removidas para posterior substituição.



5.1.16 RETIRADA DE LUMINÁRIAS

Consiste na retirada de luminárias existentes. Inclui desligamento elétrico, desmontagem e descarte do equipamento.

5.2 ESTRUTURAS

5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Execução de escavação manual em valas com profundidade máxima de 1,30 m, respeitando alinhamentos, cotas de projeto e normas de segurança. Inclui remoção do material excedente e regularização do fundo.

5.2.2 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Reaterro executado com material apropriado, em camadas sucessivas, utilizando compactador de solos de percussão. Garante estabilidade, evitando recalques futuros.

5.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO

Camada de concreto magro com seixo aplicada para regularização e apoio de elementos estruturais. Proporciona base uniforme e proteção ao solo natural.

5.2.4 CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)

Execução de concreto estrutural com resistência característica de 20 MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Atende às normas técnicas vigentes.

5.2.5 FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)

Fornecimento e montagem de formas reutilizáveis em compensado resinado, garantindo alinhamento, estanqueidade e acabamento adequado.

5.2.6 ARMAÇÃO P/ CONCRETO

Corte, dobra e montagem de armaduras em aço CA-50/CA-60 conforme projeto estrutural. Inclui espaçadores e amarração adequada.

5.3 FECHAMENTO E VEDAÇÕES

5.3.1 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022



Execução de alvenaria estrutural com blocos de concreto, assentados com argamassa adequada, garantindo prumo, nível e alinhamento.

5.3.2 ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO

Execução de alvenaria utilizando tijolos cerâmicos assentados a cutelo, conforme especificações do projeto.

5.3.3 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO

Fornecimento e instalação de divisórias em granito polido, incluindo ferragens, fixações e acabamento final.

5.3.4 PLACA CIMENTÍCIA C/ VERNIZ DE ACABAMENTO (INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)

Instalação de placas cimentícias fixadas em estrutura adequada, com aplicação de verniz protetor e acessórios de fixação.

5.4 COBERTURA E FORRO

5.4.1 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - 2 ÁGUAS-VÃO 40M

Estrutura metálica dimensionada conforme projeto, incluindo fabricação, montagem e fixação, garantindo estabilidade e durabilidade.

5.4.2 FORRO EM PVC 100MM ENTARUGAMENTO – METALICO

Instalação de forro em PVC com largura de 100 mm, fixado sobre estrutura metálica devidamente nivelada.

5.4.3 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS

Execução de forro em gesso liso utilizando placas pré-fabricadas, com estrutura de sustentação e tratamento adequado das juntas.

5.4.4 ENCAIBRAMENTO E RIPAMENTO

Execução de estrutura secundária em madeira para apoio de telhamento, devidamente tratada e fixada.

5.4.5 TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 6.0M

Fornecimento, fabricação e montagem de tesoura estrutural em madeira de lei, dimensionada para vencer vão livre de até 6,00 metros. Inclui cortes, encaixes, fixações mecânicas, alinhamento e



posicionamento conforme projeto estrutural, garantindo resistência e estabilidade ao conjunto da cobertura.

5.4.6 TESOURA EM MAD. DE LEI P/ VAO DE 8.0M

Vide item 5.4.6, repetição do item com mesma especificação técnica.

5.4.7 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Execução de telhamento com telhas metálicas de aço ou alumínio, espessura mínima de 0,5 mm, para coberturas com até duas águas. Inclui fixação mecânica, sobreposição conforme fabricante, vedação, cortes, arremates e içamento dos materiais

5.4.8 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA

Fornecimento e instalação de calhas metálicas em chapa de aço galvanizado, destinadas à coleta e condução de águas pluviais. Inclui fixações, emendas, transporte vertical e acabamento.

5.4.9 CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO

Execução de cumeeira metálica em aço galvanizado, destinada ao arremate superior do telhado, garantindo a vedação entre as águas e a proteção contra infiltrações. O material deverá possuir tratamento anticorrosivo, assegurando maior durabilidade e resistência às intempéries. A instalação será realizada conforme alinhamento e inclinação do telhado, seguindo as recomendações do fabricante.

5.4.10 CUMEEIRA DE BARRO

Execução de cumeeira em peças cerâmicas de barro, aplicada no encontro das águas do telhado para promover vedação adequada e acabamento final. O assentamento será feito com argamassa apropriada, assegurando fixação, estanqueidade e uniformidade estética. O serviço inclui o correto alinhamento das peças e limpeza final da área executada.

5.4.11 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução do telhamento com telhas cerâmicas tipo capa-canal, modelo Plan, aplicadas em cobertura com até duas águas, conforme projeto arquitetônico. O serviço compreende o transporte vertical das telhas, o assentamento adequado sobre a estrutura de apoio e o correto encaixe entre capa e canal. Deverão ser observados o alinhamento, a inclinação e a fixação necessários para garantir estanqueidade e durabilidade da cobertura.

5.4.12 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Vide item 5.4.7, alterando o tipo de telha para fibrocimento ondulado com espessura de 6 mm, recobrimento lateral de 1 1/4 de onda e inclinação máxima de 10°, mantendo içamento, fixações e arremates conforme normas técnicas.



5.4.13 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Serviço de retirada manual das telhas existentes, com cuidado para reaproveitamento. Inclui lavagem, seleção das peças em bom estado, substituição das danificadas e reassentamento conforme alinhamento e inclinação adequados, garantindo estanqueidade e bom desempenho da cobertura.

5.5 PISOS

5.5.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017

Execução de camada de concreto magro para regularização e nivelamento da base, proporcionando suporte adequado aos revestimentos ou elementos estruturais superiores. O serviço inclui preparo, lançamento e acabamento simples, conforme normas técnicas vigentes.

5.5.2 CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4

Aplicação de argamassa de cimento e areia no traço 1:4 para correção de níveis e planicidade da superfície. Serve como base para assentamento de pisos e revestimentos, garantindo uniformidade e melhor aderência.

5.5.3 LAJOTA CERÂMICA - INCLUINDO REJUNTAMENTO (PADRÃO MÉDIO)

Assentamento de lajotas cerâmicas com argamassa adequada, respeitando alinhamento, nivelamento e juntas regulares. Inclui rejuntamento final e limpeza da superfície após cura.

5.5.4 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA E=8MM C/ RESINA INCL. CAMADA REGULARIZADORA

Vide item 5.5.3, alterando-se o tipo de revestimento para piso de alta resistência com acabamento em resina, indicado para áreas de maior solicitação.

5.5.5 RODAPE CERÂMICO H=8CM

Execução de rodapé cerâmico compatível com o piso aplicado, garantindo acabamento adequado e proteção das paredes contra impactos e umidade.

5.5.6 RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA (INCL. POLIMENTO)

Vide item 5.5.5, alterando-se o material para rodapé de alta resistência, com acabamento polido.

5.5.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022



Execução de piso em concreto simples moldado no local, não armado, com acabamento convencional. Inclui preparo da base, lançamento, nivelamento e cura, conforme projeto.

5.6 REVESTIMENTOS

5.6.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

Aplicação de chapisco com argamassa traço 1:3, preparada manualmente, sobre superfícies de alvenaria e concreto. O serviço garante aderência adequada às camadas posteriores de revestimento.

5.6.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

Execução de emboço/massa única aplicado manualmente, com preparo mecânico em betoneira, em panos cegos de fachada. Garante regularização, proteção e acabamento da superfície.

5.6.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014

Assentamento de placas cerâmicas esmaltadas em paredes internas, em meia altura ou altura total, com argamassa adequada. Inclui alinhamento, rejuntamento e limpeza final.

5.7 ESQUADRIAS

5.7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Fornecimento e instalação de kit completo de porta de madeira semi-oca, padrão médio, com espessura de 3,5 cm. O conjunto inclui folha da porta, batente, dobradiças e fechadura, com execução do furo e montagem final. Serviço executado conforme especificações técnicas vigentes, incluindo transporte e instalação.

5.7.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Vide item 5.4.7, alterando apenas o diâmetro.



5.7.3 PORTA DE MADEIRA SALA DE AULA, FOLHA PESADA - 90X210 COM VISOR EM VIDRO LISO 20X110

Fornecimento e instalação de porta de madeira tipo folha pesada, indicada para ambientes de uso intenso, com maior resistência mecânica. Possui visor em vidro liso nas dimensões de 20x110 cm, garantindo iluminação e visibilidade. Inclui ajustes, fixação e perfeito funcionamento do conjunto.

5.7.4 PORTA DE MADEIRACOZINHA, ADMINISTRAÇÃO E ETC.. , FOLHA PESADA - 90X210

Vide item 5.4.7, alterando o fato dela ser lisa sem visor.

5.7.5 PORTA DE MADEIRA ENTRADA DOS BANHEIROS, FOLHA PESADA - 90X210

Vide item 5.7.4, aplicável a áreas molhadas, com foco em resistência e robustez. Inclui fornecimento da porta, instalação completa e adequações necessárias ao ambiente.

5.7.6 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Fornecimento e instalação de janela de aço tipo correr, com quatro folhas, incluindo batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Não inclui fornecimento de vidros, alizares e contramarco. Executada conforme normas técnicas, garantindo durabilidade e funcionamento adequado.

5.7.7 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Vide item 5.7.6, diferindo apenas pelo tipo de abertura (basculante). Inclui batente, ferragens e pintura anticorrosiva, excluindo vidros e acabamentos complementares.

5.7.8 PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA)

Fornecimento e instalação de portão confeccionado em estrutura metálica tipo metalon. Inclui pintura anticorrosiva para proteção contra oxidação e intempéries. Serviço contempla fixação, alinhamento e perfeito funcionamento do conjunto.

5.7.9 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir, tipo veneziana, com guarnição e fixação por parafusos. Executada conforme especificações técnicas, garantindo ventilação, resistência e durabilidade. Inclui todos os materiais e mão de obra.



5.7.10 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS

Instalação de vidro impresso com espessura de 4 mm em esquadrias de alumínio ou PVC. Fixação realizada com baguete apropriada, assegurando segurança e acabamento adequado.

5.7.11 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Fornecimento e instalação de soleira em granito com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm. Inclui assentamento, nivelamento e acabamento final. Material resistente, adequado para áreas de circulação e transição entre ambientes.

5.7.12 PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINT.ANTI-CORROSIVA)

Serviço destinado ao fornecimento e instalação de porta de aço tipo esteira de enrolar, incluindo ferragens e pintura anticorrosiva. O serviço compreende montagem, fixação, ajustes de funcionamento e acabamento, garantindo durabilidade e segurança.

5.7.13 GRADE DE FERRO 1/2" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)

Execução de grade em ferro com barras de 1/2", incluindo fornecimento, instalação e pintura anticorrosiva. Destinada à proteção de vãos e aberturas, garantindo segurança e resistência mecânica.

5.8 INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS

5.8.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado em louça branca, com caixa acoplada. Inclui fixação, ligação hidráulica, vedação e testes de funcionamento.

5.8.2 VASO PNE COMPLETO, COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO E ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

Fornecimento e instalação de vaso sanitário adaptado para PNE, com caixa acoplada, assento específico e acessórios de ligação. Atende às normas de acessibilidade vigentes, garantindo segurança, conforto e funcionalidade. Inclui todos os materiais e mão de obra necessários.

5.8.3 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza polido, com acabamento adequado e bordas tratadas. Inclui assentamento, nivelamento e fixação conforme especificações do projeto. Material de alta durabilidade e resistência para uso em ambientes molhados.



5.8.4 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de cuba de embutir oval em louça branca, com dimensões aproximadas de 35 x 50 cm. Inclui válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC, com perfeita vedação e funcionamento.

5.8.5 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Vide item 5.8.4, diferenciando-se apenas pelo material da cuba, executada em aço inoxidável. Inclui válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC.

5.8.6 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de tanque suspenso em mármore sintético, com capacidade aproximada de 22 litros. Inclui fixação em parede, conexões hidráulicas e ajustes necessários para perfeito funcionamento.

5.8.7 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, rosca 1/2" ou 3/4", padrão popular, destinada a lavatório. Inclui vedação, fixação e testes de estanqueidade.

5.8.8 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Vide item 5.8.7, diferenciando-se pelo modelo tipo tubo móvel e instalação em parede, padrão médio. Inclui fornecimento, instalação e testes de funcionamento.

5.8.9 PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)

Execução de ponto de esgoto completo, incluindo fornecimento e instalação de tubos, conexões, caixas e ralos necessários. Serviço executado conforme projeto hidrossanitário, garantindo correta coleta e escoamento dos efluentes.

5.8.10 PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)

Execução de ponto de água com fornecimento e instalação de tubos e conexões adequadas. Inclui interligação à rede existente e testes de estanqueidade, conforme projeto e normas técnicas vigentes.

5.8.11 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA

Serviço de verificação, ajuste e correção de ponto de água existente. Inclui reaperto de conexões, substituição de peças quando necessário e testes de funcionamento.



5.8.12 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO

Revisão e adequação de ponto de esgoto existente, com inspeção de tubulações, conexões e ralos. Inclui correções necessárias para garantir o correto escoamento.

5.8.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto em latão, roscável, com acabamento e canopla cromados. Inclui instalação, vedação e testes de funcionamento.

5.8.14 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Vide item 5.8.13, diferenciando-se pelo tipo de registro (pressão). Inclui fornecimento, instalação e acabamento cromado

5.8.15 FOSSA SEPTICA EM CONCRETO ARMADO - CAP=150 PESSOAS

Execução de fossa séptica em concreto armado, dimensionada para atender até 150 pessoas. Inclui escavação, estrutura, tampas e interligações necessárias, conforme normas técnicas e projeto específico.

5.8.16 SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP=150 PESSOAS

Execução de sumidouro em alvenaria, com tampa em concreto, dimensionado para a mesma capacidade da fossa séptica. Serviço complementar ao sistema de tratamento de esgoto.

5.8.17 PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)

Execução de ponto de dreno para equipamento tipo split, incluindo tubulação com extensão aproximada de 10 metros. Inclui fixação, caimento adequado e ligação ao sistema de drenagem.

5.8.18 CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO

Execução de caixa em alvenaria com dimensões de 60 x 60 x 60 cm, incluindo tampa em concreto. Utilizada para inspeção e manutenção de redes hidrossanitárias, conforme projeto.

5.9 SERVIÇOS ELETRICOS

5.9.1 REVISÃO DE PONTO DE LUZ

Serviço de inspeção e verificação de ponto de iluminação existente, incluindo conferência de fiação, conexões, soquetes e funcionamento do circuito. Compreende reaperto de terminais, correções pontuais e testes finais para garantir segurança e pleno funcionamento.



5.9.2 REVISÃO DE PONTO DE AR CONDICIONADO

Vide item 5.7.1, aplicado aos pontos destinados a aparelhos de ar-condicionado, incluindo verificação de carga elétrica, disjuntores, conexões e adequação às potências previstas.

5.9.3 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

Execução de ponto elétrico de iluminação com interruptor paralelo, com eletroduto embutido em rasgos nas paredes. Inclui caixa elétrica, cabos, eletrodutos, rasgos, quebra e chumbamento. Não inclui luminária e lâmpada.

5.9.4 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022

Execução de ponto elétrico para tomada de uso específico 2P+T (20A/250V), com eletroduto embutido em paredes. Inclui fornecimento de tomada, cabos, eletrodutos, rasgos, quebra e chumbamento. Exceto para chuveiro

5.9.5 TOMADA 2P+T 20A (S/FIAÇÃO)

Fornecimento e instalação de tomada padrão 2P+T, corrente nominal de 20A, sem inclusão de fiação elétrica. Inclui fixação, acabamento e testes de funcionamento. Aplicável em pontos previamente preparados.

5.9.6 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de conjunto composto por interruptor simples (1 módulo) e uma tomada de embutir 2P+T 10A. Inclui suporte, placa, fixação e testes de funcionamento.

5.9.7 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

Fornecimento e instalação de tomada de rede padrão RJ45, incluindo módulo, suporte e placa. Serviço contempla fixação, conexão e acabamento final.

5.9.8 CAIXA PLÁSTICA 4"x2"

Fornecimento e instalação de caixa plástica retangular 4"x2", destinada à acomodação de tomadas e interruptores. Inclui fixação adequada e alinhamento conforme o sistema elétrico.



5.9.9 CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL

Fornecimento e instalação de caixa plástica octogonal, indicada para pontos de iluminação. Inclui fixação, nivelamento e integração ao eletroduto existente.

5.9.10 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 2,5 mm², antichama, tensão 0,6/1,0 kV. Utilizado em circuitos terminais.

5.9.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Serviço idêntico ao descrito no **item 5.9.9**, diferenciando-se apenas pela seção nominal de 4 mm². Aplicado em circuitos que exigem maior capacidade de corrente.

5.9.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 6 mm², antichama. Utilizado em circuitos terminais conforme dimensionamento do projeto elétrico.

5.9.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 10 mm², antichama. Indicado para circuitos de maior demanda elétrica.

5.9.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Execução conforme especificações do **item 5.9.9**, com seção de 16 mm². Aplicável a circuitos de alimentação e distribuição interna.

5.9.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 25 mm², antichama, destinado à rede enterrada de distribuição de energia elétrica.



5.9.16 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Serviço similar ao **item 5.9.14**, diferenciando-se apenas pela seção nominal de 35 mm². Aplicável conforme dimensionamento elétrico do projeto.

5.9.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 50 mm², antichama, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica

5.9.18 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado embutido em parede. Destinado à proteção de circuitos terminais.

5.9.19 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Serviço idêntico ao descrito no **item 5.9.17**, diferenciando-se apenas pelo diâmetro nominal de 32 mm (1").

5.9.20 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável em PVC, DN 50 mm (1 1/2"), destinado à rede enterrada de distribuição de energia elétrica.

5.9.21 DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN

Fornecimento e instalação de disjuntor monofásico padrão DIN, com corrente nominal de 6A a 32A. Inclui fixação em trilho, conexão e testes de funcionamento.

5.9.22 DISJUNTOR 1P - 40 E 50A - PADRÃO DIN

Serviço similar ao **item 5.9.20**, diferenciando-se apenas pela faixa de corrente nominal. Utilizado para circuitos de maior carga elétrica.

5.9.23 DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN

Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar padrão DIN, corrente nominal de 6A a 32A. Inclui montagem no quadro e testes de operação.



5.9.24 DISJUNTOR 3P - 10 A 50A - PADRÃO DIN

Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar padrão DIN, com corrente nominal de 10A a 50A. Aplicável a circuitos trifásicos.

5.9.25 LÂMPADA DE LED TUBULAR 18W BIVOLT

Fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular, potência de 18W, bivolt. Inclui encaixe, testes e verificação do funcionamento.

5.9.26 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LÂMPADAS DE LED DE 18W

Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com aletas, equipada com duas lâmpadas LED de 18W. Inclui fixação, ligação elétrica e testes.

5.9.27 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Fornecimento e instalação de tomada alta de embutir, 2P+T, 10A, incluindo suporte e placa.

5.9.28 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 16 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)

Fornecimento e instalação de centro de distribuição metálico de embutir, com capacidade para até 16 disjuntores, incluindo barramento. Inclui fixação, nivelamento e organização interna.

5.9.29 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Fornecimento e instalação de quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico para até 18 disjuntores DIN, corrente nominal de 100A.

5.9.30 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)

Serviço similar ao descrito no **item 5.9.27**, diferenciando-se apenas pela capacidade para até 24 disjuntores.

5.9.31 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR P/ 32 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)

Fornecimento e instalação de centro de distribuição metálico de embutir, com barramento e capacidade para até 32 disjuntores. Inclui fixação, acabamento e testes finais.

5.10 PINTURAS



5.10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014

Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos de paredes com presença de vãos, em edificações de múltiplos pavimentos. O serviço visa uniformizar a absorção do substrato, promovendo melhor aderência da pintura final.

5.10.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Execução de pintura com tinta látex acrílica premium em paredes internas e/ou externas, aplicada manualmente em duas demãos. Inclui preparo da superfície, aplicação uniforme e acabamento final.

5.10.3 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Aplicação de tinta de acabamento esmalte sintético acetinado sobre superfícies de madeira, em duas demãos. Inclui preparo da superfície, lixamento quando necessário e acabamento uniforme.

5.10.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

Aplicação de tinta alquídica de acabamento tipo esmalte sintético acetinado, aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfis), executada em obra, por demão.

5.10.5 ESMALTE SOBRE PAREDE C/ SELADOR SEM MASSA

Execução de pintura esmalte diretamente sobre parede previamente selada, sem aplicação de massa corrida. O serviço garante acabamento resistente e uniforme, indicado para ambientes específicos

5.10.6 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

Aplicação manual de pintura acrílica em pisos, com duas demãos, incluindo preparo da superfície, aplicação de fundo preparador, acabamento uniforme e cura adequada.

5.10.7 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Aplicação manual de tinta epóxi em pisos, em duas demãos, incluindo primer epóxi. Indicada para áreas que exigem maior resistência química e mecânica.

5.11 ADEQUAÇÃO À ACESSIBILIDADE



5.11.1 PISOTÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PREMOLDADO (16 UNIDADES)

Execução de piso tátil pré-moldado com peças de 25x25 cm, destinado à acessibilidade. Inclui assentamento, alinhamento e fixação conforme normas vigentes, garantindo orientação segura para pessoas com deficiência visual.

5.11.2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS

Fornecimento e instalação de corrimão simples em aço galvanizado, com diâmetro externo de 1 1/2". Inclui fixação, alinhamento e acabamento conforme normas de acessibilidade.

5.11.3 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

Fornecimento e instalação de guarda-corpo em aço galvanizado, com altura de 1,10 m, montantes tubulares espaçados a cada 1,20 m e gradil em barras chatas de ferro 32x4,8 mm. Fixado com chumbador mecânico.

5.11.4 BARRA EM AÇO INOX (PCD)

Instalação de barra de apoio em aço inox destinada a pessoas com deficiência (PCD). Inclui fixação segura, alinhamento e atendimento às normas de acessibilidade vigentes.

5.12 SERVIÇOS TÉCNICOS E MOBILIZAÇÕES

5.12.1 ALAMBRADO P/ QUADRA (TUBO FO E TELA DE ARAME GALV.-12 # 2")

Execução de alambrado para quadra esportiva, composto por tubos de ferro e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2". Inclui fornecimento de materiais, montagem, fixação e acabamento final.

5.12.2 TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Serviço de transporte interno e externo de materiais, equipamentos e insumos necessários à execução da obra. Inclui carga, descarga e movimentação conforme as etapas de execução, garantindo o adequado andamento dos serviços.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A **CONTRATADA** deverá elaborar um relatório técnico de finalização da obra e entregar ao fiscal competente. Este relatório deverá dispor de todas as etapas executadas perfeitamente referenciadas por um relatório fotográfico.

Depois de todos os serviços executados em conformidade com este memorial descritivo/especificações técnicas, projetos e orçamento, a obra não contendo nenhum vício construtivo, a **FISCALIZAÇÃO** receberá a obra analisando toda a execução em questão podendo aprovar ou não o



recebimento. Caso não haja aprovação, a **FISCALIZAÇÃO** emitirá uma nota informando o motivo estipulando prazo para que os serviços sejam adequados.