ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE ENGENHARIA (ETE)

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 1 de 205

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 2 de 205

1. PRELIMINARES

1.1. Chamado

a) Será medido por unidade de chamado concluído (un);

b) O item remunera a realização de análise dos serviços solicitados em ordem de serviço, levantamento de quantitativos, inclusão, operacionalização e atualização das informações no portal do fornecedor e relatório técnico fotográfico (conforme modelo anexo ao contrato) que justifique os quantitativos lançados, observando os prazos máximos contratuais de atendimento. Inclui: dois (2) profissionais, (1) auxiliar administrativo, um (1) encarregado geral e um (1) engenheiro, incluindo também todos os encargos sociais.

Ainda que realize mais de um tipo de “Serviço” por “Chamado”, a CONTRATADA fará jus à soma dos valores dos “Serviços” (material e mão de obra) realizados, acrescida do valor correspondente a um único “Deslocamento” e a um único “Chamado”.

Ainda que realize mais de um Atendimento na mesma data, na mesma dependência, a CONTRATADA fará jus somente a remuneração de um Chamado.

Serviços que não se enquadrem naqueles listados no contrato ou que, por sua natureza, complexidade e custo, sejam considerados como especiais, deverão ter somente seus quantitativos levantados pela CONTRATADA (não sendo necessário, nesse momento, realizar orçamento).

1.2. Deslocamento rodoviário (por automóvel)

a) Será medido em quilometragem deslocada (km);

b) O item remunera as horas de deslocamento dos profissionais, o combustível utilizado por um (01) automóvel e demais gastos deste, uma diária em hotel a cada 425 km, sendo todos estes insumos estimados por quilometro rodado.

Foi considerado no custo do quilômetro rodado, as condições das rodovias de cada unidade da federação, conforme dados da Confederação Nacional do Transporte (CNT).

Ainda que realize mais de um tipo de “Serviço” por “Chamado”, a CONTRATADA fará jus à soma dos valores dos “Serviços” (material e mão de obra) realizados, acrescida do valor correspondente a um único “Deslocamento” e a um único “Chamado”.

O valor de cada deslocamento será obtido multiplicando-se o valor do quilômetro rodado pela distância percorrida, conforme Relação de Municípios e Tabela de Distâncias, anexa ao contrato.

Havendo necessidade de deslocamentos não previstos na Tabela de distâncias, a quilometragem adicional será negociada entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA previamente à realização dos serviços, mantendo-se constante o valor do quilômetro rodado.

O CONTRATANTE não acolherá pleitos que visem o ressarcimento de despesas com a reparação de danos e avarias a veículos ou pessoas.

O custo do deslocamento não determina a logística a ser utilizada pela CONTRATADA. Caberá a esta a provisão de meios adequados ao atendimento tempestivo das Ordens de Serviço.

1.3. Revisão das instalações

a) Será medido por unidade de visita técnica realizada (un);

b) O item remunera a visita técnica para levantamento das condições de conservação predial da dependência e sua respectiva ART (a critério da fiscalização), bem como levantamento dos serviços necessários para a manutenção preventiva, estando incluído o preenchimento de check-list, o levantamento de quantitativos e a elaboração de relatório técnico fotográfico. Será remunerado quatro (4) horas produtivas de um (1) profissional, quatro (4) horas produtivas de um (1) ajudante e duas (2) horas produtivas de um (1) engenheiro;

c) A fiscalização poderá solicitar a apresentação da respectiva ART referente ao atendimento.

Quando da execução da “revisão das instalações”, conforme documento anexo do contrato, a CONTRATADA deverá levantar as necessidades de manutenção no “ponto de atendimento”. Para realização deste levantamento, programado de acordo com o Cronograma das Revisões, a CONTRATADA não fará jus ao valor do “Chamado".

O prazo de entrega do relatório técnico e do levantamento dos quantitativos ao CONTRATANTE será de até 07 (sete) dias corridos. A execução dos serviços apontados na "revisão das instalações” deverá ser previamente autorizada pelo CONTRATANTE. Para este retorno à dependência, a CONTRATADA fará jus ao valor do “Chamado”.

O item “revisão das instalações” poderá ser acionado sob demanda da fiscalização e quando for este o caso, a CONTRATADA fará jus ao chamado.

1.4. Acompanhamento técnico em segurança do trabalho

a) Item será remunerado em unidade (un), medido por período mínimo de 8 horas de acompanhamento do técnico, acionado com aprovação da área técnica do Contratante para casos extraordinários;

b) O item remunera o acompanhamento de técnico em segurança do trabalho com o objetivo de executar atividades de inspeção nos locais, instalações e equipamentos da empresa, observando as condições de segurança do trabalho;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 3 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 4 de 205

c) Realizar o levantamento de riscos de acidentes, estabelecendo normas e medidas de controle, sugerindo eventuais modificações nos equipamentos e instalações e verificando sua observância, visando a prevenção de acidentes, a segurança e higiene nos locais de trabalho. Prevenir acidentes de trabalho e doenças profissionais.

1.5. Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados

a) Será medido por unidade de "Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados" concluído (un);

b) O item remunera estadia e alimentação para realização dos serviços referentes a manutenção preventiva, previstos em ordem de serviço aprovada pela fiscalização. O item contempla 6 diárias de hotel e 14 refeições (8 almoços e 6 jantas);

c) A contratada NÃO fará jus à "Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados" para ordens de serviço de manutenção preventiva com valores inferiores R$ 11.000,00. Caso o valor da manutenção preventiva seja inferior a R$ 11.000,00 a CONTRATADA fará jus à soma dos valores dos “Serviços” (material e mão de obra) realizados, acrescida do valor correspondente a um único “Deslocamento”;

d) A empresa não fará jus à “Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados” para distâncias de deslocamento inferiores a 100 km (ida e volta);

e) A contratada fará jus à "Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados" para ordens de serviço de manutenção preventiva com valores iguais ou superiores R$ 11.000,00 e distâncias iguais ou superiores a 100 km (ida e volta);

f) Ainda que se realize mais de um tipo de “Serviço” por chamado para manutenção preventiva, a CONTRATADA fará jus à soma dos valores dos “Serviços” (material e mão de obra) realizados, acrescida do valor correspondente a um único “Deslocamento” e à “Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados” correspondente a tabela NHE (Número de Hospedagens de Equipe) descrita a seguir:

Valor da OS	NHE
inferior a R$ 11.000,00	Não se aplica
de R$ 11.000,00 a R$ 21.999,99	1
de R$ 22.000,00 a R$ 34.999,99	2
de R$ 35.000,00 a R$ 48.999,99	3
de R$ 49.000,00 a R$ 62.999,99	4
de R$ 63.000,00 a R$ 75.999,99	5
acima de R$ 76.000,00	Superior a 5, a critério da fiscalização

g) De acordo com a característica e a peculiaridade dos serviços realizados com valor superior a R$ 76.000,00, a exclusivo critério da fiscalização, poderá ser concedido NHE superior a 5 (cinco);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 5 de 205

h) A critério da fiscalização, de acordo com a característica dos serviços realizados em chamados corretivos, poderá ser utilizado a “Hospedagem de equipe técnica – Serviços prolongados”, com seus critérios de NHE, para complementação do valor de chamado.

1.6. Laudo técnico fotográfico - Elementos de sinalização - Padrão BB

a) Será medido por laudo emitido (un);

b) O item contempla todo material e mão de obra para execução do Laudo, inclusive ART/RRT.

No laudo deve ser observado minimamente o seguinte: eventuais problemas de fixação dos elementos, corrosões dos elementos metálicos, vidros/acrílicos ou carenagens soltas ou quebrados, falta de pintura, falta de limpeza, problemas elétricos (do circuito, fonte, led, etc.), infiltrações, problemas na estrutura interna do totem, sem prejuízo de demais itens observados pela contratada. Os problemas devem ser descritos de forma individualizada por elemento de sinalização bem como apontar no laudo as correções necessárias.

As fotos apresentadas no laudo devem ter boa qualidade para fácil identificação dos apontamentos realizados.

O laudo deverá conter as fotos de antes e depois da execução dos serviços, apontado as eventuais falhas bem como assegurando as perfeitas condições de segurança dos elementos da sinalização LED.

O laudo deverá ser apresentado em até 5 dias úteis da realização dos serviços com a respectiva ART/RRT.

2. IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO

PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a) Os horários de trabalho deverão ser previamente acordados com a administração da dependência;

b) Caberá ao Contratado exercer enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes e curtos-circuitos que venham prejudicar o andamento normal dos trabalhos;

c) A limpeza do local de serviço deverá ser constante;

d) Os materiais de demolição deverão ser retirados em caminhões ou caçambas, obedecidos horários, exigências e restrições estabelecidas pela Prefeitura local;

e) Competirá ao contratado informar à fiscalização os nomes e respectivos números das carteiras de identidade e/ou carteira de trabalho dos empregados autorizados a trabalhar no serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 6 de 205

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

a) Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Contratado para prevenir riscos de incêndio na execução dos serviços. Poderá a contratante, sempre que julgar necessário, ordenar providências para modificar hábitos de trabalhadores e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras;

b) Competirá ao Contratado manter ventilado todo e qualquer ambiente quando do manuseio de materiais combustíveis (colas, solventes, impermeabilizantes, etc.). Os trabalhadores nestas atividades deverão ter conhecimento sobre manuseio de extintores de incêndio.

DEMOLIÇÕES

Normas: NBR 15112/2004, NBR 15113/2004 e NBR 15114/2004.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As demolições são regidas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria 3.214, de 08.06.78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U. de 06.07.78 (Suplemento).

a) Deverá ser efetuada, no decorrer do prazo de execução dos serviços, diária remoção dos entulhos e detritos que se venham a acumular no prédio, ao final de cada jornada de trabalho;

b) Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade do Banco, tais como bacias sanitárias, torneiras, registros, válvulas de descarga, assentos de bacias, etc., que serão destinados à reciclagem em Programas específicos do Banco, que deverão ser estocados em local indicado pela Administração do prédio;

c) Os demais materiais remanescentes das demolições, peças quebradas, entulhos, etc. serão de propriedade do Contratado, a quem caberá as providências de remoção do local para não prejudicar o início dos trabalhos;

d) Dos materiais não passíveis de substituição, o Contratado deverá reaproveitar os que estiverem em boas condições de reutilização, complementando no que couber;

e) Ao final de cada serviço executado cabe a contratada a limpeza do local, bem como a retirada dos resíduos gerados.

REMOÇÕES

Normas: Lei 12.305/2010; 12.305/2010; Resoluções 307/2002, 348/2004, 431/2011, 448/2012 do CONAMA;

a) Ficará a cargo da CONTRATADA, o descarte junto aos fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes, de lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei nº 12.305, de 02/08/2010, assim como os demais resíduos sólidos como gesso, carpete, manta isolante, entulho de alvenaria e assim por

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 7 de 205

diante, enfim todo descarte deverá atender a lei nº 12.305, de 02/08/2010 comprovando através de termo de compromisso, que deverá ser entregue ao fiscal do serviço, de que o descarte daquele material será de acordo com a legislação;

b) Antes de iniciar qualquer execução de serviços, caberá à CONTRATADA inteirar-se de toda a legislação atinente ao gerenciamento de resíduos sólidos, especialmente a Lei nº 12.305, de 2.8.2010; as Resoluções nº 307, de 5.7.2002, nº 348, de 16.8.2004, nº 431, de 24.5.2011, nº 448, de 18.1.2012, editadas pelo CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente; leis Estadual e Municipal; regulamentos e normas técnicas;

c) A CONTRATADA deverá realizar consulta formal à Prefeitura acerca da existência de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos e de Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil e respectivas exigências para a adequação do seu PGRCC;

d) A inexistência de Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos ou de Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil não dispensará a CONTRATADA da obrigação da correta destinação dos resíduos referentes ao objeto deste Contrato, com base no Conteúdo Mínimo e nas Etapas estabelecidos respectivamente no artigo 21, da Lei nº 12.305, de 02.08.2010, e no artigo 9º da Resolução CONAMA nº 307, de 05.07.2002;

e) Caberá à CONTRATADA a separação, o acondicionamento, a classificação e a destinação final adequada dos resíduos sólidos dos serviços, bem como o controle documental dessas etapas.

2.1. Demolição manual de concreto simples

a) Será medido pelo volume real demolido em m³;

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto simples, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho.

2.2. Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

a) Será medido pelo volume real demolido em m³;

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em alvenaria de elevação ou elemento vazado, manualmente; a seleção e a acomodação manual do entulho.

2.3. Demolição manual de revestimento em massa de parede, teto ou dry-wall

a) Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m³);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em massa ou gesso, manualmente, de parede ou teto ou Dry-Wall; a seleção e a acomodação manual do entulho.

2.4. Demolição de pisos em geral (ladrilho hidráulico, camada de enchimento, cerâmica, porcelanato, mármore, granito, pedra e madeira) – Manual

a) Será medido por área real de revestimento de piso, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimento, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.5. Demolição de pisos em geral (ladrilho hidráulico, camada de enchimento, cerâmica, porcelanato, mármore, granito, pedra e madeira) – Mecanizado

a) Será medido por área real de revestimento de piso, inclusive a base, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra e material necessário para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimento, inclusive a base de assentamento, mecanicamente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.6. Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto ou intertravado

a) Será medido por área real de pavimento em pré-moldado de concreto ou intertravado, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de demolição de pavimentação em pré-moldado de concreto ou intertravado sobre lastro de concreto, inclusive base e lastro de areia: desmonte, demolição, fragmentação de elementos de concreto manualmente, seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.7. Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto

a) Será medido por área real de piso cimentado sobre lastro de concreto, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto, inclusive base e lastro de areia: desmonte,

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 8 de 205

demolição, fragmentação de elementos de concreto manualmente, seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.8. Demolição manual de forro, inclusive sistema de fixação / tarugamento

a) Será medido por área real de forro demolido, inclusive sistema de fixação, conforme levantamento antes da demolição (m²);

b) Os itens remuneram o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de forro em qualquer outro material, inclusive o sistema de fixação (tarugamento), manualmente, bem como a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Remunera também a limpeza do local após conclusão.

2.9. Demolição de contrapiso/argamassa regularizante, isolante ou protetora

a) Será medido por área real de argamassa regularizante, isolante ou protetora, inclusive camada separadora, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: demolição, fragmentação de argamassa regularizante, isolante ou protetora, inclusive a camada separadora, com papel kraft, ou filme de polietileno, manualmente, inclusive a camada de impermeabilização ou de isolamento sob a argamassa; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.10. Demolição de estrutura em madeira para telhado

a) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa da estrutura de madeira, pontaletada, para telhas de qualquer perfil, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.11. Retirada de cumeeira, espigão, rufo, calha ou chapim, perfil qualquer

a) Será medido pelo comprimento total das peças retiradas (m);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa das peças, inclusive elementos de fixação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.12. Retirada de piso tátil com limpeza

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 9 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 10 de 205

a) Será medido por área de piso retirado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de piso tátil, inclusive com o uso de solvente, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.13. Remoção de revestimento de piso vinílico ou de carpete

a) Será medido por área de piso retirado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de carpete têxtil, etc., inclusive a remoção da cola; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis e a limpeza do local após instalação.

2.14. Ajuste de piso elevado (remoção e recolocação de revestimentos e placas do piso inclusive)

a) Será medido por área de piso elevado ajustado (m²);

b) O item remunera a mão de obra necessária para realizar o ajuste do piso elevado, incluindo remoção e recolocação de placas e do revestimento, ajuste dos pedestais, inclusive com substituição de parafusos ou realização de serviço envolvendo a utilização de argamassa ou de cola. Remunera também a limpeza do local após conclusão.

2.15. Remoção de piso elevado, inclusive estrutura de sustentação

a) Será medido por área de piso elevado telescópico metálico retirado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária especializada para a desmontagem e retirada completa de piso elevado telescópico metálico, inclusive as placas com revestimento e estrutura de sustentação, a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Remunera também a limpeza do local após conclusão.

2.16. Reinstalação de piso elevado proveniente de reaproveitamento, incluso material

a) Será medido por área de piso elevado telescópico metálico reinstalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária especializada para a reinstalação completa de piso elevado proveniente de reaproveitamento, incluindo fixação. Remunera também a limpeza do local após conclusão.

2.17. Remoção ou recolocação de vidro

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 11 de 205

a) Será medido pela área retirada ou recolocada de vidro temperado ou outro tipo de vidro existente (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada ou recolocação de vidro de qualquer natureza; remunera também a seleção e a guarda do material reaproveitável.

2.18. Remoção de entulho com caçamba metálica, inclusive limpeza, transporte, carga, descarga e descarte, conforme legislação ambiental - Material de descarte (alvenaria, estruturas metálicas, madeiramento, revestimentos cerâmicos, gesso, dry-wall, entre outros)

a) Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³);

b) O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde correr a geração e retirada do entulho de qualquer natureza, independentemente de sua origem, ou área licenciada para tal finalidade, abrangendo:

- A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, com as alterações da resolução nº 431/2011 pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114, bem como as instruções acimas elencadas no tópico “Remoções” e outras vigentes à época da execução dos serviços;

- Fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;

- Fornecimento da mão-de-obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;

- Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;

- A mão-de-obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes, observadas a legislação e as normas vigentes;

- Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação, conforme exigências das normas NBR 15112, NBR15113 e NBR15114.

2.19. Remoção / Remanejamento de placa aérea

a) Será medido por unidade de placa removida/remanejada (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 12 de 205

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a desmontagem e montagem para o remanejamento de placas aéreas de sinalização interna.

2.20. Locação de andaime tubular fachadeiro

a) Será medido pela área, na projeção vertical da fachada, do andaime tubular fachadeiro alocado, multiplicada pelo período em meses de locação (m² / mês);

b) O item remunera o fornecimento de locação de andaime tubular fachadeiro montado com 1,0 m de largura a partir da face externa da fachada, constituído por: quadros de base com travamentos e ajustes em diagonal, nivelados por meio de calços de madeira na primeira linha; guarda-corpos; plataformas; quadros com escadas; materiais acessórios como cabo de aço, tubos e braçadeiras necessários para a montagem; remunera também o fornecimento do passadiço.

Deverão ser seguidas rigorosamente as especificações do fabricante quanto a montagem/desmontagem do equipamento e as cargas máximas permitidas.

Deverão ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individuais (EPIs) necessários para a execução dos serviços, bem como ser seguidas as normas de segurança para trabalho em altura NR 18 e NR35.

2.21. Locação de andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico

a) Será medido por metragem locada por mês (m / mês), sendo que esta metragem será a altura de andaime necessária para a execução do serviço;

b) O item remunera o fornecimento de locação de andaime tubular de encaixe tipo torre, incluindo seu transporte, montagem e desmontagem.

Características: Módulos de 1,00 x 1,00 m até 1,50 x 1,50 m, dimensões da base, altura variável.

Deverão ser seguidas rigorosamente as especificações do fabricante quanto a montagem/desmontagem do equipamento e as cargas máximas permitidas.

Deverão ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individuais (EPIs) necessários para a execução dos serviços, bem como ser seguidas as normas de segurança para trabalho em altura NR 18 e NR35.

2.22. Tapume de chapa de madeira compensada, inclusive montagem

a) Os tapumes externos serão colocados de acordo com as Normas da Prefeitura Local, quando da execução de obras junto à via pública;

b) Toda área que estiver em reforma será totalmente isolada das demais áreas vizinhas, com tapume (até o teto/forro), de maneira a evitar transtornos aos vizinhos;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 13 de 205

c) Os tapumes serão construídos com chapas de madeira compensada, de 2,20 X 1,10 m, com 6 mm de espessura;

d) Os montantes e travessas serão constituídos por peças de madeira com seção 7,5 X 7,5 cm. Os montantes serão espaçados entre si 110 cm, de eixo a eixo;

e) Os tapumes deverão ser fixados de maneira que se tenha total segurança quanto a desabamentos oriundos da ação do vento ou de esforços acidentais;

f) Todo o tapume receberá pintura protetora (fundo cinza fosco e aplicação de padronagem gráfica nas opções amarela (Pantone 108C) ou azul (Pantone 286C)), com tinta acrílica ou esmalte sintético;

g) Aplicação: Interno e externo: isolamento de obras;

h) O Contratado deverá alertar a Administração da Dependência sobre uma possível interferência entre a colocação do tapume e o alarme, para que esta gestione junto à empresa mantenedora as providências necessárias.

2.23. Remoção de revestimento (piso ou parede) vinílico ou laminado

a) Será medido por área de revestimento (piso ou parede) retirado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada de revestimento (piso ou parede) sintético, vinil, borracha, etc., inclusive a remoção da cola; remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.24. Locação de andaime balancim

a) Será medido por mês utilizado (mês);

b) O item remunera o fornecimento da mão de obra para instalação do balancim e também a locação do equipamento. Este item poderá ser acionado em fração de tempo, conforme o período necessário seja inferior a um mês. Deverão ser seguidas rigorosamente as especificações do fabricante quanto a montagem/desmontagem do equipamento e as cargas máximas permitidas.

Deverão ser utilizados os Equipamentos de Proteção Individuais (EPis) necessários para a execução dos serviços, bem como ser seguidas as normas de segurança para trabalho em altura NR 18 e NR35.

2.25. Remoção de estrutura metálica

a) Será medido pela área em projeção horizontal ou vertical (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de estruturas metálicas, como telhas metálicas de qualquer perfil, brises, gradil bem como a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 14 de 205

2.26. Remoção de equipamento de ar-condicionado

a) Será medido por unidade de equipamento retirado (un);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada completa de equipamento de ar-condicionado, incluindo infraestrutura, retirada da condensadora, evaporadora e tubos da rede frigorígena, inclusive isolamentos.

2.27. Ponto para dreno de ar-condicionado

a) Será medido pela distância entre a evaparodara e o ponto de esgoto ou ralo mais próximo;

b) O item remunera o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC, inclusive materiais acessórios e de vedação e solda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: PVC - Cloreto de Polivinila, cor marrom;
- Fabricante: TIGRE ou similar;
- Aplicação: conforme solicitado.

2.28. Fixação de objetos diversos

a) Será medido por unidade fixada (un);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, quando preciso, e fixação do objeto demandado, inclui também elementos de fixação, tais como colas, parafusos e buchas, rebites, e outros necessários, bem como a limpeza do local após a instalação. Este item não se aplica para os serviços que já preveem em sua composição e especificação a instalação ou fixação.

2.29. Remoção e reinstalação de telhas de cobertura

a) Será medido por área de telhas removidas/reinstaladas (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a remoção e reinstalação completa das peças de telha, tanto para telhas de fibrocimento, telhas de cerâmica, metálicas e outras, inclusive elementos de fixação. No caso de somente remoção, também inclui a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

2.30. Remoção de tapume-chapas metálicas e de madeira, de forma manual

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 15 de 205

a) Será medido por área de tapume de chapa metálica ou madeira removido (m²);

b) O item remunera a mão de obra necessária para a remoção total, inclusive a estrutura, de tapume de chapa metálica, madeira ou outro material similar utilizado. Inclui também a limpeza do local após a remoção.

2.31. Anotação de responsabilidade técnica (ART)

a) Será medido por ART emitida (un);

b) ART será solicitada pela fiscalização, conforme necessidade e especificidade dos serviços.

2.32. Remoção manual de forro, sem estrutura

a) Será medido por área real de forro removido, conforme levantamento antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para remoção de forro em qualquer material, sem estrutura, de forma manual, bem como a seleção e acomodação do material;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

2.33. Demolição de revestimentos de parede em geral (ladrilho hidráulico, camada de enchimento, cerâmica, porcelanato, mármore, granito, pedra e madeira) – Manual

a) Será medido por área real de revestimento de parede, inclusive a base de assentamento, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimento, inclusive a base de assentamento, manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

2.34. Demolição de revestimentos de parede em geral (ladrilho hidráulico, camada de enchimento, cerâmica, porcelanato, mármore, granito, pedra e madeira) – Mecanizado

a) Será medido por área real de revestimento de piso, inclusive a base de assentamento, demolido, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra e material necessário para a execução dos serviços: demolição, fragmentação de revestimento, inclusive a base de assentamento, mecanicamente a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Inclui também a limpeza do local após instalação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 16 de 205

2.35. Remoção de poste ou mastro para bandeira

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera a mão de obra para a remoção de poste ou mastro para bandeira, inclusive sua base de fixação. Quando previsto a reutilização, os materiais deverão ser retirados cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas, selecionados, transportados e armazenados em local apropriado. Os materiais que estiverem danificados ou sem previsão de reaproveitamento serão considerados entulhos, transportados para local conveniente e posteriormente retirados da obra.

2.36. Tela para andaime

a) Será medido por metro quadrado (m²);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra e material necessário para a execução dos serviços.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. Escavação manual em solo

a) Critério de Medição: Volume de corte geométrico, executado de forma manual, aferido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local;

b) Considera a mão de obra necessária para a execução de escavação e movimentação com ferramentas manuais;

c) As escavações necessárias à construção de fundações e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, às propriedades ou a ambos. Desde que as condições de vizinhança e tipo de solo permitam, as escavações provisórias de até 1,50 m não necessitam de cuidados especiais;

d) As escavações além de 1,50 m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes, serão protegidas com muros de arrimo ou cortinas;

e) As cavas para fundações serão executadas de acordo com as indicações e orientações fornecidas pela CONTRATANTE, natureza do terreno encontrado e volume do material a ser deslocado;

f) A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito no presente procedimento, a todas as prescrições da NBR 6122 - Projeto e execução de fundações, concernentes ao assunto;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 17 de 205

g) As escavações para execução de blocos e cintas (baldrames) circundantes serão levadas a efeito com a utilização de escoramento e esgotamento d'água, se for o caso, de forma a permitir a execução a céu aberto daqueles elementos estruturais e respectivas impermeabilizações;

h) Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

3.2. Reaterro / Aterro manual de solo

a) Critério de Medição: Volume de aterro/reaterro geométrico, definido em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local;

b) Considera os equipamentos, inclusive operador, para a execução do serviço. O valor da mão de obra está inserido no custo horário de operação dos equipamentos. Considera também a movimentação do material;

c) Procedimento Executivo: Iniciar o aterro/reaterro sempre no ponto mais baixo, em camadas horizontais de 20 a 40 cm de espessura, superpostas. Umidificar o solo afim de atingir o teor de umidade correto para compactação. Prever o caimento lateral ou longitudinal para rápido escoamento das águas pluviais, evitando o seu acúmulo em qualquer ponto. No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro/reaterro garantindo assim o preenchimento total da vala. No caso de existir tubulações, caixa de gordura, demais itens enterrados, deve-se garantir que fiquem devidamente assentados e não sofram danos quando da compactação. A compactação deve ocorrer a cada camada aplicada;

d) O item inclui a mão de obra necessária e a placa vibratória reversível para compactação.

4. FUNDAÇÃO

5. ESTRUTURA

NORMAS

Na leitura e interpretação do projeto estrutural, será sempre levado em conta que o mesmo obedeceu às normas da ABNT aplicáveis ao caso, conforme a seguir:

- EB-3/85 Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – especificação (NBR-7480);
- EB-4/82 Agregado para concreto – Especificação (NBR-7211);
- NBR-9938 Agregados – Determinação da Resistência ao Esmagamento de Agregados Graúdos – Método de Ensaio;
- NBR-8953 Concreto para fins estruturais – classificação pela massa específica, por grupos de resistência e consistência;
- NBR-14931 Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-9062 Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado;
- EB-758/86 Cimento Portland pozolânico (NBR-5736);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 18 de 205

- EB-903/86 Cimento Portland de moderada resistência a sulfatos (MRS) e cimento Portland de alta resistência a sulfatos (ARS) (NBR-5737);
- NBRNM67 Concreto - determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone;
- NB-1/78 Projetos e execução de obra de concreto armado (NBR-6118);
- NB-5/78 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações (NBR-6120);
- NB-11/51 Cálculo e execução de estruturas de madeira (NBR-7190);
- NB-14/86 Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios (NBR-8800);
- NBR-6122/96 Projeto e execução de fundações. Documentos complementares para fundação. Na aplicação desta Norma é necessário consultar;
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho;
- NBR 6484 Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos - Método de ensaio.

FORMA

As formas devem estar de acordo com as normas da ABNT;

A execução das formas e seus escoramentos devem garantir nivelamento, prumo, esquadro, paralelismo, alinhamento das peças e impedir o aparecimento de ondulações na superfície do concreto acabado; a construtora deverá dimensionar os travamentos e escoramentos e por meio de elementos de resistência adequada e em quantidade suficiente, considerando o efeito do adensamento.

5.1. Base de concreto para fixação de TAA / TTE

a) Concreto armado para fixação de terminais com parafusos trespassantes ou chumbados em concreto, dependendo da solução adotada, de forma que o conjunto formado de base de assentamento e fixação mecânica dos terminais assegure resistência a arrancamento superior a 7 toneladas força (mínima), aí já incluído o peso do terminal;

b) Para qualquer caso deverá ser empregado concreto de alta resistência (fck ≥ 30MPa), com controle de qualidade através de corpo de prova analisado;

c) A produção de material na própria obra é admitida caso não seja possível a obtenção de concreto usinado no local, mantendo-se a necessidade de realização de ensaios de compressão nos corpos de prova do concreto utilizado, obedecendo-se as normas brasileiras NBR5738 e NBR5739;

d) A CONTRATADA deverá providenciar o recolhimento da ART de execução junto ao CREA e encaminhar uma via para a Fiscalização para arquivo. A ART deverá conter descrição detalhada dos serviços, discriminando o tipo de base, dimensões, resistência do concreto e o tipo/bitola do aço utilizado, o tipo de chumbadores utilizados e resistência de arrancamento final do conjunto, além do número do contrato referente à obra;

e) O item será medido por m³.

5.2. Montagem e desmontagem de escoramento em madeira

a) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 19 de 205

b) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas, para estrutura, em tábua de madeira serrada como Cedrinho, ou Cambará ("Qualea spp"), de 1" x 12" e pontaletes de Cedrinho, ou Cambará ("Qualea spp"), de 3" x 3"; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura, gravatas, sarrafos de enrijecimento, desmoldante, desforma e descimbramento.

5.3. Montagem e desmontagem de escoramento metálico

a) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato do concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para a execução e instalação de formas, para estrutura, em madeira compensada; incluindo cimbramento até 3,00 m de altura; gravatas; sarrafos, com escoras metálicas telescópicas; desmoldante, desforma e descimbramento.

5.4. Concreto fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 10 cm, e armado com tela de aço CA-60

a) Será medido pela área a ser executada, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de tela de aço CA-60 soldada Q 138, Ø 4,20 mm, malha 10 x 10 cm, 2,20 kg/m², tábua de cedrinho 3ª construção (seção transversal: 10x120 mm), prego com cabeça 18 x 27, 62,1 mm x Ø 3,4 mm, concreto preparado na obra, controle "B", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm, lastro de brita 3 e 4, e=5cm apiloado com soquete manual para regularização e a mão-de-obra necessária para os serviços e sua aplicação.

6. ALVENARIAS E OUTRAS VEDAÇÕES

NORMAS

A execução da alvenaria de tijolos maciços e/ou de blocos cerâmicos obedecerá às normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente a NB-788/83 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos (NBR-8545) e também:

- NBR 14322 – Paredes de alvenaria estrutural – Verificação da resistência à flexão simples ou à flexo-compressão;
- NBR 15270- 1 Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação: 2005;
- NBR 15270-2 – Componente cerâmico para bloco cerâmico: 2005;
- NBR 15270-3 – Determinação da resistência à compreensão dos blocos cerâmicos: 2005;
- NBR 6460 – Tijolo maciço cerâmico para alvenaria: verificação da resistência à compressão;
- NBR 7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria: 1983;
- NBR 8041 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria – Forma e dimensões;
- NBR 15758-1 (2009) - Sistemas Construtivos em chapa de gesso para Drywall – Projeto e Procedimentos Executivos para Montagem – Parte 1 – Requisitos para Sistemas usados como paredes;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 20 de 205

- NBR 15758-2 Sistemas Construtivos em chapa de gesso para Drywall – Projeto e Procedimentos Executivos para Montagem – Parte 2 - Requisitos para Sistemas usados como forros;
- NBR 15758-3 Sistemas Construtivos em chapa de gesso para Drywall – Projeto e Procedimentos Executivos para Montagem – Parte 3 - Requisitos para Sistemas usados como revestimentos;
- NBR 14715-1 (2010) – Chapas de gesso para drywall – requisitos;
- NBR 14715-2 (2010) – Chapas de gesso para drywall – método de ensaio.

6.1. Alvenaria com tijolo cerâmico furado

a) Será medido pela área do vão em (m²);

b) O item remunera o fornecimento de bloco cerâmico furado de 9 x 19 x 19 cm, com assentamento realizado com argamassa multiuso e também a mão de obra necessária.

6.2. Parede de gesso em placas duplas acartonado dry wall - Inclusive para ambientes úmidos – RU

a) Será medido por área de fechamento e / ou divisória instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e / ou divisórias "drywall" para vedações internas não estruturais, com 1200x2400x12,5 mm de espessura total, dupla face, resistência ao fogo de no mínimo 60 minutos, resistente a umidade (RU), isolamento acústico mínimo de 43 dB, constituídas por:

- Estrutura em perfis leves de aço galvanizado com zincagem tipo B (260 g/ m²), compreendendo perfis de aço com espessura de 0,80 mm, largura nominal de 90 mm, denominados guias e montantes duplos espaçados em 40 cm, de eixo a eixo, perfil cantoneira perfurada com espessura de 0,80 mm para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver;

- Duas chapas, em cada face da estrutura, industrializada contínua a partir da gipsita natural e cartão duplex, tipo Standard (ST), com espessura de 12,5 mm (rosa/verde);

- Fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas;

- Fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver;

- Massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas;

- Referência Parede Placostil 120/70/400-MD-2ST12,5/2ST12,5, fabricação Placo, ou Knauf do Brasil ou Lagarfe (Gypsum) ou equivalente e conforme as normas NBR 14715, NBR 14716, NBR 14717, NBR 11681, e NBR 10636;

- Remunera também todo o material acessório e a mão-de-obra necessária para a execução das paredes de fechamento e / ou divisórias, de acordo com as recomendações e especificações dos

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 21 de 205

fabricantes, inclusive a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes;

- Remunera também a limpeza do local após conclusão.

6.3. Rasgo e fechamento em alvenaria e piso

a) Execução de rasgo em alvenaria e piso com a utilização de serra para corte, para passagem de tubulação de diâmetro 15mm a 100mm, bem como para inspeção de vazamentos na rede hidráulica;

b) Remunera o fornecimento de todos os materiais e matérias primas necessários para a execução dos serviços, incluindo equipamento para corte e material para a execução do fechamento, bem como o fornecimento de toda a mão de obra necessária.

7. COBERTURA

NORMAS

O projeto da estrutura da cobertura obedecerá, no que for aplicável, às seguintes normas da ABNT:

- NB-5/78 - Cargas para cálculo de estruturas de edificação (NBR-6120);
- NB-11/51 - Projetos de estrutura de madeira (NBR-7190);
- NB-14/86 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios (NBR 8800);
- NBR 15873 – Coordenação Modular para Edificações;
- NBR 14513: 2008 - Telhas de aço revestido de seção ondulada - Requisitos;
- NBR 14514: 2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;
- NBR 14331: 2009 - Alumínio e sua ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;
- NBR 14331: 2009 - Alumínio - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;
- NBR 15310 - Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio;
- NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.

TELHAMENTO

OBSERVAÇÕES:

- O acréscimo do telhamento novo será executado conforme o telhado já existente;

- Para garantia de bom escoamento das águas, a inclinação mínima será de 5%;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 22 de 205

- O recobrimento longitudinal será de uma onda e meia, ficando a parte superior desse recobrimento na direção predominante do vento;

- O recobrimento transversal será de 15 cm, quando a inclinação for superior a 10 graus, e de 20 cm, quando a inclinação for igual a 10 graus;

- A colocação das chapas será feita dos beirais para as cumeeiras, sendo o sentido da montagem contrário ao dos ventos dominantes;

- No sentido longitudinal, o espaçamento dos elementos de fixação será de no máximo 1 m, e no sentido transversal de 2 ondas;

- A colocação dos elementos de fixação será sempre efetuada na parte superior da onda;

- Deve-se utilizar, de preferência, elementos de fixação de alumínio. Quando se utilizar elementos de fixação de aço, estes serão galvanizados. Neste caso, os parafusos deverão estar isolados das chapas por meio de arruelas plásticas dotadas de extremidades que ultrapassem as telhas.

ELEMENTOS

- ÁGUA: Superfície inclinada da cobertura. Em planta, indica-se sobre ela o sentido de caimento;
- ÁGUA MESTRA: Água de forma trapezoidal integrante da cobertura de uma planta retangular;
- BEIRAL: Parte da cobertura saliente do prumo da parede;
- CALHA: Coletor horizontal de águas pluviais, localizado ao longo do perímetro da cobertura;
- CONDUTOR: Coletor vertical que conduz as águas pluviais da calha para o solo.

7.1. Cobertura com telha de alumínio envernizada ou pintada, e = 0,5 mm

a) Será medido pela área de telhamento (m²);

b) O item remunera a retirada de telhas e o fornecimento das telhas em alumínio, em várias cores, perfil trapezoidal ou ondulado; materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Telha em alumínio envernizado ou pintado;
- FABRICANTE: Alcoa ou equivalente;
- INCLINAÇÃO: Conforme recomendação do fabricante;
- PERFIL: trapezoidal;
- ESPESSURA: 0,5 mm;
- FIXAÇÃO: As telhas deverão ser fixadas conforme recomendação do fabricante e devidamente vedada;

APLICAÇÃO: Recomposição de coberturas existentes ou execução de novas.

7.2. Cobertura em telha com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (PU) injetado

a) Será medido pela área de telhamento (m²);

b) O item remunera a retirada de telhas existentes e o fornecimento das telhas termo acústicas com isolamento em espuma rígida de poliuretano (PU), em várias cores, perfil trapezoidal; materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Telha envernizado ou pintado e isolamento em espuma rígida de poliuretano (PU);

- FABRICANTE: Alcoa ou equivalente;

- INCLINAÇÃO: Conforme recomendação do fabricante;

- PERFIL: trapezoidal;

- DIMENSÕES: espessura:30mm, altura:70mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm;

- FIXAÇÃO: As telhas deverão ser fixadas conforme recomendação do fabricante e devidamente vedada.

APLICAÇÃO: Recomposição de coberturas existentes ou execução de novas.

7.3. Cumeeira em chapa metálica

a) Será medido por comprimento de cumeeira executada (m);

b) O item remunera a retirada de cumeeiras existentes e o fornecimento de cumeeiras em chapa de aço, em várias cores, materiais acessórios para a fixação das peças, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das cumeeiras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: chapa de aço pintada;

- FABRICANTE: Alcoa ou equivalente;

- INCLINAÇÃO: Conforme recomendação do fabricante;

- ESPESSURA: 0,8 mm;

- PERFIL: trapezoidal.

APLICAÇÃO: Recomposição de coberturas existentes ou execução de novas.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 23 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 24 de 205

7.4. Cobertura com telha cerâmica, incluso transporte vertical

a) Será medido pela área de cobertura em projeção horizontal (m²);

b) O item remunera as telhas, a retirada de telhas existentes e o fornecimento das telhas cerâmicas; materiais acessórios para a fixação das telhas, a mão de obra necessária para o transporte interno à obra, içamento, a colocação, fixação e emboçamento das telhas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ABSORÇÃO: Menor que 16%;
- DIMENSÕES: 40 cm;
- TELHA: cerâmica, tipo francesa, portuguesa e similares;
- FABRICANTE: Cerâmica União ou equivalente;
- ESTRUTURA DE APOIO: Estrutura madeira existente a ser reparada.

APLICAÇÃO: Na execução da nova cobertura ver projeto arquitetônico. Na cobertura existente, devem ser trocadas todas as telhas e revisar a estrutura de madeira existente.

7.5. Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa

a) Será medido por comprimento de cumeeira executada (m);

b) O item remunera a retirada de cumeeiras e o fornecimento de cumeeiras cerâmicas, materiais acessórios para a fixação das peças, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das cumeeiras;

c) O item remunera o fornecimento das peças de cumeeiras, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o assentamento e emboçamento das peças.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ABSORÇÃO: menor que 16%;
- FABRICANTE: Cerâmicas;
- INCLINAÇÃO: Conforme recomendação do fabricante.

APLICAÇÃO: Recomposição de cumeeiras existentes ou execução de novas.

7.6. Cumeeira universal para telhado de fibrocimento, e = 6 mm

a) Será medido pelo comprimento executado (m);

b) O item remunera a retirada de cumeeiras existentes e o fornecimento das cumeeiras em fibrocimento sem amianto, de perfil ondulado, fabricação Brasilit, Eternit, ou equivalente; materiais

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 25 de 205

acessórios para a fixação das peças, em estrutura, de apoio, metálica, ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das cumeeiras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: fibrocimento sem amianto;
- ABSORÇÃO: menor que 30%;
- PERFIL: ondulado;
- DIMENSÕES: largura de 1100 mm;
- ESPESSURA: 6 mm;
- FABRICANTE: Brasilit, Eternit ou equivalente.

APLICAÇÃO: Na cobertura existente, devem ser trocadas todas as peças e revisar a estrutura de apoio existente.

7.7. Cobertura com telha de fibrocimento, e = 6 mm

a) Será medido pela área de telhamento (m²);

b) O item remunera a retirada de telhas existentes e o fornecimento das telha de fibrocimento sem amianto, perfil ondulado; materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura de apoio metálica ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: telha em fibrocimento sem amianto;
- Fabricante: brazilit ou equivalente;
- Inclinação: conforme recomendação do fabricante;
- Perfil: Ondulado;
- Dimensões: espessura 6 mm, comprimento 2440 mm, largura 1100 mm;
- Fixação: As telhas deverão ser fixadas conforme recomendação do fabricante e devidamente vedadas.

APLICAÇÃO: Recomposição de coberturas existentes.

7.8. Calha de chapa galvanizada nº 24 com desenvolvimento 33 cm

a) Será medido por comprimento instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 26 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: chapa de aço galvanizado nº 24;
- DESENVOLVIMENTO: 33 cm;
- DIMENSÕES: conforme existente no local.

APLICAÇÃO: Recomposições calhas existentes ou ainda execução de novos.

7.9. Rufo de chapa de aço galvanizado com desenvolvimento até 50 cm

a) Será medido por comprimento instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de rufos em chapa galvanizada nº 24, com largura de 50 cm; bem como a mão de obra, inclusive materiais acessórios para vedação e fixação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: chapa de aço galvanizado nº 24;
- Desenvolvimento: 50 cm;
- Dimensões: conforme Projeto e fabricantes.

APLICAÇÃO: Recomposições de rufos e contra rufos existentes ou ainda execução de novos.

7.10. Chapim de chapa de aço galvanizado nº 24 com desenvolvimento 33 cm

a) Será medido por comprimento instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento e a mão de obra para instalação de chapim em chapa galvanizada nº 24, com largura de 33 cm; inclusive materiais necessários para a fixação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: chapa de aço galvanizado Nº 24;
- Desenvolvimento: 33 cm;
- Dimensões: conforme existente no local.

APLICAÇÃO: Recomposições de chapins existentes ou ainda execução de novos.

7.11. Cobertura com telha de fibrocimento estrutural, com recobrimento longitudinal

a) Será medido pela área de telhamento (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 27 de 205

b) O item remunera a retirada de telhas existentes e o fornecimento das telhas de fibrocimento estrutural, perfil trapezoidal; materiais acessórios para a fixação das telhas, em estrutura de apoio metálica ou de madeira e a mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, içamento e a montagem completa das telhas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: telha em fibrocimento estrutural, com recobrimento longitudinal;

- Fabricante: brazilit ou equivalente;

- Inclinação: conforme recomendação do fabricante;

- Perfil: trapezoidal;

- Dimensões: espessura 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1008 mm;

- Fixação: As telhas deverão ser fixadas conforme recomendação do fabricante e devidamente vedadas.

APLICAÇÃO: Recomposição de coberturas existentes.

7.12. Estrutura de madeira para telha cerâmica, fibrocimento ou de concreto

a) Será medido por área da estrutura de telhado construída ou reparada (m²);

b) O item remunera a mão de obra necessária para construção ou reparo de estrutura de madeira para telhado (tesoura, caibros e ripamentos).

Também inclui o material necessário, madeira serrada aparelhada (maçaranduba, angelim ou equivalente na região), com dimensão de até 3”x6”, ou conforme existente no local, bem como pregos de até 18x27 e chapa de aço de ¼” para as uniões de peças da estrutura.

7.13. Fixação / Refixação de telha e cumeeira

a) Será medido por área de telha fixada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra especializada necessária para a fixação ou refixação de telhas na cobertura com parafuso, incluindo ainda anel de vedação, calafetação, afastadores, fixadores e arruelas;

c) O item também inclui a remoção de elementos de fixação deteriorados bem como a limpeza do local após conclusão.

Obs.: O item não contempla a substituição de telhas. Item utilizado para situação em que se constate problemas de fixação das telhas existentes. Demais itens que contemplam substituição de telhas e cumeeiras a fixação estão inclusos, inclusive remoção de telhas antigas ou deterioradas, não cabendo remuneração deste item.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 28 de 205

7.14. Calha de chapa galvanizada

a) Será medido em metros quadrados (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de calhas em chapa galvanizada, com qualquer largura, sendo medido em m²;

c) O item inclui materiais e acessórios para emendas, junção em outras peças para vedação e fixação. Inclui também a limpeza do local após instalação.

- MATERIAL: chapa de aço galvanizado nº 24;
- DESENVOLVIMENTO: Qualquer;
- DIMENSÕES: conforme existente no local.

APLICAÇÃO: Recomposições calhas existentes ou ainda execução de novos.

Obs.: No caso de calhas com desenvolvimento até 33 cm deverá ser utilizado item específico do orçamento.

7.15. Reparo emergencial de telhado e calhas

a) Será remunerado por unidade de telha ou calha reparada (un);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão de obra necessária para realizar o reparo emergencial com fita adesiva aluminizada e impermeável em telhas ou calhas de qualquer tipo. Inclui o primer betuminoso a ser aplicado na superfície. A aplicação deve seguir recomendação do fabricante;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

Obs.: Trata-se de reparo emergencial, só deve ser utilizado o respectivo item nos casos em que não for possível realizar de forma imediata a manutenção corretiva.

7.16. Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, largura até 15 cm

a) Comprimento efetivo de chapim, ou na ausência desse, conforme levantamento no local, ou em substituição/manutenção de existente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução de chapim em concreto aparente com acabamento desempenado.

Itens e suas características:

- Largura até 15 cm (observar o disposto em projeto);
- Arame recozido 18 BWG (1,25 mm);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 29 de 205

- Chapa em madeira compensada plastificada para forma de concreto, e = 10 mm;
- Prego de aço polido com cabeça 18 x 30;
- Tábua de madeira não aparelhada 2,5 x 30 cm, cedrinho ou equivalente da região;
- Tábua de madeira não aparelhada 2,5 x 23 cm, pinus ou equivalente da região;
- Concreto fck = 15 MPa, preparo mecânico no local, ou usinado.

Obs: Mediante consulta prévia a CONTRATANTE (fiscalização), poderá ser utilizado chapim em concreto pré moldado, desde que sem alteração no preço final do serviço.

7.17. Fixação / Refixação de protetor (capinha) de cabeça de parafusos para telhas

a) Será medido por unidade de protetor de cabeça de parafusos fixadas (un);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessária para a fixação ou refixação de protetor (capinha) de cabeça de parafusos, incluindo selante de fixação. Esse elemento visa a prevenção de goteiras e reduz a corrosão do parafuso;

c) O item também inclui a remoção de protetor (capinha) de cabeça de parafusos deteriorados bem como a limpeza do local após conclusão.

Observações:

Protetor/Capa de cabeça: geralmente em aço inox 304 ou aço galvanizado, medindo cerca de 2,5 cm de largura por 1 cm de altura;

Selante PU (poliuretano) ou vedante: aplicado para encapsular a cabeça do parafuso e selar o protetor contra infiltrações.

7.18. Fixação / Refixação de tela protetora para calha contra folhas e detritos

a) Será medido por metro linear de tela protetora fixada (m);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessária para a fixação ou refixação de tela protetora para calha, incluindo materiais de fixação no telhado. Esse elemento visa evitar o entupimento das calhas, ocasionados por folhas secas, detritos de jardim e ninhos de pássaros. Considerando uma calha padrão de 15 a 30 cm de largura;

c) O item também inclui a remoção de tela protetora deteriorados (se houver necessidade de troca);

d) A limpeza prévia da calha contempla no custo, a ser realizado antes da instalação da tela de proteção;

e) Não foi considerado andaimes na composição orçamentária, portanto, em alturas elevadas devem ser adicionados no orçamento, para assim garantir a segurança do trabalho dos empregados.

Observações:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 30 de 205

Tela de proteção: tela em aço galvanizado (para evitar ferrugem), com aberturas reduzidas para evitar acúmulo de folhas e detritos;

Fixação: utilização de parafusos autobrocantes, selante, rebites ou hastes/ganchos de fixação em aço galvanizado.

8. IMPERMEABILIZAÇÃO

CONDIÇÕES GERAIS

RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

As providências aqui estabelecidas, a serem cumpridas pela Contratada, deverão ocorrer com a devida antecedência e sem prejuízo do cronograma dos serviços.

REQUISITOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS

A impermeabilização de qualquer área só poderá ocorrer se precedida das seguintes condições:

- Depósito, no local dos serviços, de todo o material necessário à impermeabilização da área selecionada.

ARGAMASSAS

CAMADA DE REGULARIZAÇÃO: a superfície a impermeabilizar além de firme e seca, deverá ser previamente limpa. Sobre essa superfície será lançada uma camada de argamassa de regularização elaborada com cimento novo e areia lavada, peneirada e com granulometria controlada entre 0 (zero) mm e 3 (três)mm, no traço 1:3 e espessura mínima de 2,5cm. Cuidar-se-á para que haja declividade entre **0,5% e 2,5%, evitando-se, quando possível, a aproximação de qualquer dos dois limites**.

CAMADA DE PROTEÇÃO: argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico definido em Projeto e aplicada nos locais definidos nos sistemas especificados adiante.

ENCARGOS DA IMPERMEABILIZADORA: quando a argamassa de regularização, com declividade, for executada pelo Instalador, a empresa impermeabilizadora deverá verificar e garantir suas características, antes da aplicação da impermeabilização, e de acordo com as especificações deste capítulo, principalmente com relação à aderência, traço e declividade.

GARANTIA: O Contratado apresentará o CERTIFICADO DE GARANTIA de 5 (cinco) anos relativo ao material e serviço de impermeabilização que executar.

8.1. Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia

a) Será medido pela área de proteção aplicada (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 31 de 205

b) O item remunera o fornecimento e a aplicação de proteção mecânica; remunera materiais e mão-de-obra necessária para a execução completa da proteção, inclusive a limpeza da superfície.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- TIPO: argamassa de cimento e areia;
- TRAÇO da argamassa: cimento e areia 1:3;
- ESPESSURA: 3 cm;
- FABRICANTE: Viapol, Otto Baumgart ou similar.

Observar orientações do Fabricante.

8.2. Impermeabilização com manta asfáltica modificada com polímeros aluminizada

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material necessário e a mão de obra prevista.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Manta asfáltica aluminizada com estrutura de poliéster;
- Modelo: Premium Alumínio Poliester ou equivalente;
- Espessura: 3 mm ou 4 mm de espessura;
- Fabricante: Viapol (www.viapol.com.br) ou similar;
- Acabamento: Face superior exposta ao intemperismo: revestida de uma película aluminizada flexível. Face inferior, que será aderida à estrutura: revestia de filme de polietileno extinguível à chama de maçarico.

EXECUÇÃO:

1. Aplicar sobre o telhado ou sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer, com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;
2. Alinhar a manta asfáltica de acordo com o reenquadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;
3. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta asfáltica. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão bi selamento para proporcionar perfeita vedação;
4. Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical;
5. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal;
6. A impermeabilização deverá subir na vertical no mínimo 30 cm;
7. Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo o local impermeabilizado com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, aplicar duas demãos de tinta alumínio sobre alinha de bi selamento (emendas das mantas).

RECOMENDAÇÕES:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 32 de 205

- Toda impermeabilização efetuada em ambientes fechados deve ter ventilação forçada, se houver a necessidade de utilização de maçarico na aplicação do sistema impermeabilizante, para maior segurança o botijão de gás deve permanecer fora do ambiente.

TESTE DE ESTANQUEIDADE:

- Após a aplicação da manta, deverá ser realizado teste de estanqueidade por 72 horas;

- Somente após a constatação de ausência de infiltrações poderá ser executada a camada de proteção mecânica.

8.3. Impermeabilização utilizando manta asfáltica polimérica (cobertura, lajes, banheiros, jardins, reservatórios e similares)

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) Os itens remuneram o fornecimento de impermeabilização com os respectivos materiais, compreendendo:

- Produtos/matéria-prima, com as respectivas características técnicas;

- Mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza da superfície por meio de escova de aço e água, ou jato d'água de alta pressão para a remoção de óleos, graxas, desmoldantes, ou partículas soltas, preparo da argamassa quando aplicável, aplicação da argamassa sobre superfície e isenta de partículas soltas, conforme recomendações dos fabricantes. Preparação do material conforme recomendações dos fabricantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Manta asfáltica polimérica produzida a partir da modificação física do asfalto com polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com ou sem tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado;

- Espessura: 3mm;

- Fabricante: Viapol ou similar.

EXECUÇÃO:

- Imprimação com primer;

- Aplicação de Manta Asfáltica espessura 3 mm, estruturada por fibras de poliéster – Torodin, Classic Poliéster ou similar;

- Camada separadora composta de papel kraft betumado duplo ou filme plástico de 24 micra de espessura;

- Para a proteção mecânica vertical execução de chapisco traço 1:3 e posteriormente argamassa armada com tela plástica de cimento e areia traço 1:4;

- Camada de proteção mecânica horizontal em argamassa de cimento e areia traço 1:4, espessura mínima 3 cm acabamento desempenado. Caso a proteção mecânica seja o piso final fazer juntas formando quadros de no máximo 2,0mx2,00m, preenchido com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica.

APLICAÇÃO:

- Lajes térreas, lajes de cobertura, laje de estacionamentos;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 33 de 205

- Vigas calhas, reservatórios elevados de concreto, espelhos d'água elevados;
- Rampas, cortinas em contato com o solo (face externa).

8.4. Impermeabilização de calha ou lajes descobertas com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos, com tela de poliéster

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material necessário e a mão de obra prevista.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Manta líquida, de base asfalto elastomérico;
- Fabricante: OTTO BAUGART (VEDAPREN) ou similar.

EXECUÇÃO:

Preparo do substrato: A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Executar regularização da base conforme orientação do fabricante. Eliminar eventuais trincas existentes, antes da aplicação do impermeabilizante. Havendo trincas tratá-las.

Aplicar como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias. Após o teste de estanqueidade deve ser feita a proteção mecânica do sistema de impermeabilização. Em áreas sujeitas a movimentação, como lajes pré moldadas, juntas de ralos, cantos e tubos emergentes, deve-se obrigatoriamente proceder com reforço entre a primeira e a segunda camada utilizando-se de tela de poliéster.

APLICAÇÃO:

1. Áreas molhadas e molháveis (banheiros, sacadas, varandas, cozinhas e áreas de serviços);
2. Lajes;
3. Jardineiras e floreiras;
4. Calhas de concreto.

8.5. Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível à base acrílica

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material necessário e a mão de obra prevista.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Emulsão Acrílica (Vedapren Branco, Ou Igolflex Branco);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 34 de 205

- Fabricante: Otto Baungart (Vedacit), Ou Sika;

- Consumo: de acordo com orientações do fabricante.

EXECUÇÃO:

- Tratamento prévio e/ou Pintura de Base: Conforme recomendações do fabricante;

- Efetuar regularização da base a ser impermeabilizada com argamassa impermeável de cimento e areia aditivada com hidrófugo de massa, traço 1:3 e 2 kg de aditivo impermeabilizante a cada 50 kg de cimento, direcionando o caimento, de no mínimo 1%, para os coletores pluviais;

- Eliminar eventuais trincas existentes, antes da aplicação do impermeabilizante. Havendo trincas tratá-las conforme orientação técnica do fabricante;

- Aplicar obrigatoriamente reforço têxtil nos encontros de superfícies verticais e horizontais e tratamento de ralos, na superfície a ser impermeabilizada.

APLICAÇÃO:

- Lajes expostas, sem trânsito;

- Calhas de concreto;

- Abóbadas e sheeds;

- Vigas-calha e calhetões pré-fabricados;

- Nos casos previstos de substituição, deverá ser efetuada a remoção da impermeabilização existente.

8.6. Impermeabilização com argamassa polimérica impermeabilizante

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material necessário e a mão de obra prevista.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Materiais: Argamassa polimérica bicomponente, à base de cimento, agregados minerais inertes, Denvertec 100 ou equivalente;

- Fabricante: Denver, Viapol ou similar.

EXECUÇÃO:

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES:

- Retirada do sistema impermeabilizante deteriorado;

- Limpeza rigorosa no concreto, retirando qualquer traço de pintura, pó, partículas soltas;

- Preparo da superfície todos os pontos fracos, ninhos de agregados devem ser removidos e reparados com argamassa rica (1:2).

APLICAÇÃO:

- Em reservatórios (superiores e inferiores);

- Lajes de piso e paredes, até 30 cm de altura dos Sanitários e áreas úmidas;

- Nas paredes, deverá ser aplicada até altura de 70cm de altura.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 35 de 205

OBSERVAÇÕES:

- A empresa executora dos serviços deverá estar autorizada pelo fabricante, como aplicadora credenciada;

- Será remunerado por área impermeabilizada (m²).

IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Impermeabilizante de pega normal para argamassa;

- Fabricante: Sika ou equivalente.

8.7. Impermeabilização com membrana de poliuretano (PU)

a) Serão medidos por área de impermeabilização executada (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material necessário, composto de um componente A e um componente B, kit de aplicação, a mão de obra prevista e a limpeza do local após.

APLICAÇÃO:

a) A proporção a ser observada dos componentes A e B é de 5:1;

b) Aplicar de forma uniforme em toda a superfície, espalhando com rolo de pintura (trincha ou brocha) formando uma película uniforme em toda a área. Em partes com tubulações ou lajes maiores de 30 m², usar tela de poliéster, com função similar à de armadura, com a aplicação de uma camada de poliuretano antes da tela e outra depois, com intervalo entre as aplicações de 5 a 6 horas;

c) A superfície a ser tratada não pode apresentar trincas ou nichos de concretagem, se contiver cal em sua composição, o produto só poderá ser aplicado após 28 dias da cura.

REFERÊNCIA:

a) Referência: impermeabilizante Masterpur VD do fabricante Masterpol ou similares.

9. TRATAMENTO TÉRMICO

10. PAVIMENTAÇÃO

NORMAS:

NBR 13817 e NBR 13818.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 36 de 205

CARACTERÍSTICAS:

- Material: Porcelanato;
- Cor / Referências – conforme projeto específico;
- Marmo Bianco – linha Marmi da Portinari, espessura 11 mm, dim: 80 X 80 cm;
- Diamante Flash Polido – linha Colori, da Portinari, espessura 9 mm, dim: 60 x 60 cm;
- Carrara Bianco polido – linha Marmi da Portobello, dim: 60 x 60 cm ou equivalente.

EXECUÇÃO:

- Base: substrato de cimento e areia 1:3, com aditivo impermeabilizante, empregado na regularização da superfície afetada pela demolição da cerâmica existente;
- Assentamento: argamassa tipo ACII – Superliga Plus da Portokoll ou similar;
- Disposição: rigorosamente alinhadas (uso de espaçadores);
- Juntas: espessura conforme projeto e fabricante;
- Rejuntamento: Rejuntamento flexível L-Flex da Portokoll ou similar; na cor conforme indicado em projeto ou existente no local.

10.1. Regularização de base ou contrapiso

a) Será medido por área de piso nivelado e regularizado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, além de argamassa no traço de 1:3 com aditivo impermeabilizante, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%, espessura mínima de 3 cm;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.2. Regularização de base para aplicação de piso vinílico

a) Será medido por área de piso em concreto nivelado com mistura de cimento e cola PVA (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: aplicação da mistura, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%;

c) Camada intermediária entre o substrato (contrapiso) e o revestimento (placas ou mantas), constituída por uma pasta de cimento Portland e água com cola PVA, aplicada com desempenadeira de aço lisa em pelo menos duas demãos. Para cada quilo de cola, utilizar 4 litros de água. Adicionar o cimento até dar o ponto de pasta.

O tempo médio de cura da primeira demão da massa de preparação é de 3 horas variando em função das condições locais de ventilação e temperatura do ambiente.

O tempo médio de cura da última demão da massa de preparação é de 12 horas variando em função das condições locais de ventilação e temperatura do ambiente.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 37 de 205

Após a secagem de cada demão, lixar com lixa de ferro 60 e aspirar completamente o pó formado.

Antes da aplicação as mantas devem descansar abertas (esticadas) no chão durante 24 horas.

10.3. Granito para revestimento (piso ou parede), cinza andorinha, assentado com argamassa

a) Será medido pela área revestida com granito, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de placas com 40 x 40 cm ou 50 x 50 cm ou 60 x 60 cm ou 80 x 80 cm de granito com espessura de 2,0 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, lustrado, flameado ou levigado, na cor Andorinha (cinza);

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.4. Rodapé em granito cinza andorinha, assentado e rejuntado

a) Será medido por comprimento de rodapé colocado (m);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de rodapé em granito com espessura de 2,0 cm e altura de 10 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou argamassa própria para rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, levigado, flameado, ou jateado, na cor Cinza Andorinha ou conforme padrão local;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.5. Peitoril ou soleira de granito, assentado e rejuntado

a) Será medido pelo comprimento de soleira e/ou peitoril revestidos com granito (m);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para execução de revestimento de peitoril e/ou soleira com granito na espessura de 3,0 cm e largura até 15cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou com argamassa para rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, levigado, flameado, ou jateado, na cor Cinza Andorinha ou conforme existente no local;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.6. Granito branco para revestimento (piso ou parede), assentado com argamassa

a) Será medido pela área revestida com granito, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 38 de 205

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de placas com 40x40cm ou 50x50cm ou 60x60cm ou 80x80cm de granito com espessura de 2,0 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou rejunte e a limpeza da pedra, com acabamento polido, lustrado, flameado ou levigado, no padrão aqualux ou conforme existente no local;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.7. Rodapé em granito branco, assentado e rejuntado

a) Será medido por comprimento de rodapé colocado (m);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de rodapé em granito com espessura de 2,0 cm e altura de 10 cm; assentamento com argamassa de cimento e areia; rejuntamento com cimento branco ou argamassa própria para rejuntamento e a limpeza da pedra, com acabamento polido, levigado, flameado, ou jateado, no padrão aqualux;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.8. Bloco de concreto intertravado

a) Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de bloco de concreto intertravado. Inclui também a limpeza do local após instalação.

Conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781.

- Pavimentação em bloco de concreto, espessura 6 cm;

- Tipos: raquete, retangular, tijolinho, paver, com rejunte em areia - incluso o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, espessura de 6 cm;

- Tipos: raquete e / ou retangular e / ou tijolinho e / ou paver; areia, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

- Execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de placa vibratória, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o consequente intertravamento dos blocos.

10.9. Piso em pedra portuguesa, basalto, calcário ou granito sem polimento

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 39 de 205

a) Será medido pela área total de pavimentação executada com mosaico (m²);

b) O item remunera o fornecimento de: mosaico português, constituído por fragmentos irregulares de pedras, sendo as escuras compostas por diabásio preto e as claras por calcário branco tonalizando para o cinza; com dimensões variáveis de 5 x 5 cm até 7 x 7 cm; ou pedra granítica sem polimento ou basalto, tipo miracema, rachinha, santa Izabel ou similares; cimento; areia; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: preparo e lançamento, sobre contrapiso de concreto, de mistura seca com cimento e areia, traço 1:5, com espessura mínima de 5 cm, para o assentamento das pedras; execução e instalação de gabaritos em madeira para a execução de desenhos; assentamento das peças unidas ao máximo umas às outras, conforme o desenho desejado; compressão das peças, por meio de soquete de madeira, para o perfeito nivelamento do piso; execução do rejunte com cimento; lavagem da superfície com água e vassoura; limpeza da superfície com areia e vassoura e, finalizando, a cobertura total da superfície com areia, por um período de dois dias;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.10. Piso mármore branco, assentado e rejuntado

a) Será medido pela área revestida com mármore descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material e da mão de obra necessários;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Mármore Branco Clássico ou Mármore Espírito Santo;
- Dimensões: 40cm x 40cm;
- Espessura: 2cm;
- Acabamento: Polido fino e lustrado;
- Rodapé: Do mesmo material.

EXECUÇÃO:

- Base: contrapiso de concreto;
- Argamassa de Assentamento: Cimento Cola ou argamassa Tipo A-3 (E-ARG.03), traço 1:3, de cimento e areia.

JUNTAS DE ASSENTAMENTO:

- Disposição: alinhado nos dois sentidos;
- Espessura: Junta Seca.

REJUNTAMENTO:

- Argamassa pré-fabricada – cor similar a pedra.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 40 de 205

10.11. Piso em ladrilho hidráulico, assentado com argamassa

a) Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material e da mão de obra necessários;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Placas confeccionadas com massa de granito granulado e cimento, com características antiderrapantes, alta resistência ao desgaste, para aplicação com argamassa;

- Padrão: Linha Terrazzo - Tecnogran / Linha Cityplac - Revelux;

- Cor: Cinza;

- Dimensões: Placas de 40 x 40 cm ou 45 x 45 cm, dependendo do fabricante;

- Espessura: 35 mm ou 25 mm, dependendo do Fabricante;

- Fabricantes: Tecnogran, Revelux ou similar.

EXECUÇÃO:

- Base: A base de concreto para receber a argamassa de assentamento dos ladrilhos hidráulicos terá acabamento regularizado e desempenado, e sua execução antecederá de, no mínimo, 10 dias a colocação dos ladrilhos;

- Argamassa: Argamassa 1:3 de cimento e areia. Utilizar farofa seca de cimento e areia sobre a base saturada de água, polvilhar com cimento e umedecer a argamassa para iniciar o assentamento com martelo de borracha.

PROCEDIMENTOS:

• Utilizando a argamassa já misturada, efetuar o assentamento de taliscas de madeira para nivelamento do piso;

• Após a fixação das taliscas, determinar a largura exata das faixas para assentamento;

• Aplicação da Argamassa:

a) Saturar a base ou contrapiso com água e espalhar a argamassa. Polvilhar cimento sobre a argamassa já espalhada;
b) Umedecer a argamassa para início do assentamento.

• Início do Assentamento:

a) Iniciar o assentamento das placas obedecendo o alinhamento e o nivelamento das placas;
b) Preservar uma junta ou fuga de 3 a 4 mm de abertura entre as placas;
c) Altura mínima da argamassa de assentamento 3,0 cm.

• Rejuntamento ou Preenchimento das Fugas:

a) Iniciar o rejuntamento após 24 horas, no mínimo, do término do assentamento das placas.

b) Deve ser executado em duas ou mais etapas, utilizando-se material específico (cimento comum cinza) e variando a quantidade de água (rejunte inicial mais mole para fechamento total). Remover os excessos antes de secar.

10.12. Piso cimentado com argamassa e com junta plástica para dilatação

a) Será medido pela área de piso a ser cimentado, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa de cimento e sua aplicação;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.13. Piso cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada e rejuntamento

a) Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de placa cerâmica branca ou cinza esmaltada de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), NBR 13818, indicada para pisos internos ou externos sujeitos a lavagem frequente;

c) Remunera também o fornecimento de argamassa pré-fabricada de cimento colante (Quartzolit ou equivalente), rejunte colorido PortoKoll F-Flex da Portobello ou equivalente de cor idêntica à cerâmica e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços para assentamento e rejuntamento das peças;

d) Inclui também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões: 45 x 45 cm, ou dimensões inferiores, conforme indicado em projeto, ou existente no local;

- Referências: linha Cargo Plus (Eliane), Imola (Biancogres), Gyotoku Granitti Bianco, linha Cotidiano da Porto Ferreira, cor Avalon Branco ou equivalente;

- Cor: Gray ou White ou Ice;

- Resistência à abrasão superficial classe IV (PEI-5).

10.14. Piso em porcelanato até 80 cm x 80 cm, ou formato até 6400 cm², incluso rejunte

a) Será medido pela área de piso revestida com porcelanato, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 41 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 42 de 205

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de piso padrões conforme indicado em projeto, assentado com argamassa industrializada. Incluindo os recortes necessários para acabamento (recortes de tomadas, pontos lógicos, rodapés, dentre outros), remunera o remanejamento de móveis leves (tais como mesas, cadeiras, racks de impressora, suportes diversos, exceto estações de trabalho, arquivos e módulo estofado estar);

c) Remunera também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Porcelanato;

- Referência: Eliane; Portinari ou similar ou conforme projeto específico, espessura mínima de 9 mm, dim: até 80 X 80 cm;

- Fabricante: Eliane, Bianogres, Portinari ou equivalente;

- Cores e Acabamento: Matéria Titânio NA, Matéria Grafite NA, Marmo Bianco; Natural ou conforme existente.

EXECUÇÃO:

- Base: substrato de cimento e areia 1:3, com aditivo impermeabilizante, empregado na regularização da superfície afetada pela demolição da cerâmica existente;

- Disposição: rigorosamente alinhadas (uso de espaçadores);

- Assentamento: argamassa tipo ACII – Superliga Plus da Portokoll ou similar;

- Juntas secas: espessura conforme projeto e fabricante, espaçamento mínimo de 1,5 mm;

- Rejuntamento: Rejuntamento flexível L-Flex da Portokoll ou similar; na cor conforme indicado em projeto.

10.15. Rejuntamento de revestimento (piso ou parede) com argamassa pré-fabricada

a) Será medido pela área de piso rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa, sua aplicação nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia, ou frisador plástico, ou de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme exigências das normas NBR 9817 e NBR 13753;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.16. Piso vinílico em manta

a) Será medido pela área de piso revestida com piso vinílico, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento do piso vinílico e a mão-de-obra necessária para colocação, incluindo a cola os recortes necessários para acabamento (recortes de tomadas, pontos lógicos, rodapés, dentre outros), remunera o remanejamento de móveis leves (tais como mesas, cadeiras, racks de impressora, suportes diversos, exceto estações de trabalho e arquivos);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 43 de 205

c) Remunera também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: manta de material vinílico;

- Referências: Nera Contract Wood, cores: Blade Clear, Ottawa Poplar, e = 2 mm, da Gerflor TIMBERLINE Pur eco System, cor European Cherry, e=2 mm, da Armstrong Majestic e = 2,00 mm, cores 11210 / 11094 (claro) da Revitech Absolute Elements e = 2,00 mm, cores 9245715 / 9245770, Eclipse Premium, cores 21020035 / 21020016 / 21020731 Classic Classic, Absolute Tissé e = 2,00 mm, cores 9233909 / 9233782 (escuro), da Tarkett;

- Dimensões: 2 m (largura) x 20 m ou conforme especificado em projeto;

- Arremate: Rodapé da mesma especificação e cor;

- Fabricante: Gerflor, Armstrong, Revitech, Tarkett ou similar.

BASE:

- sobre piso-falso elevado metálico;

- sobre contrapiso de concreto regularizado e nivelado.

ADESIVO

- Utilizar adesivo atóxico, não inflamável, à base d'água, conforme especificação do fabricante (Ref: Globalfix ou equivalente), aplicado à base regularizada e limpa de impurezas e à superfície inferior da manta, conforme especificação do fabricante;

- As mantas devem ser soldadas a quente, com cordão de solda na mesma cor do piso, conforme manual de instalação do fabricante.

Observações: Remover excesso de cola e prever enceramento e limpeza após instalação.

10.17. Piso vinílico em placas ou réguas amadeiradas

a) Será medido pela área de piso revestida com piso vinílico em placa, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento do piso vinílico e a mão-de-obra necessária para colocação, incluindo a cola e a limpeza da superfície após a instalação remunera os recortes necessários para acabamento (recortes de tomadas, pontos lógicos, rodapés, dentre outros), remunera o remanejamento de móveis leves (tais como mesas, cadeiras, racks de impressora, suportes diversos, exceto estações de trabalho e arquivos);

c) Remunera também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Vinílico em placas ou réguas amadeiradas;

- Referências: Thru, 3,2 mm, cores 9209113 / 9209918 / 9206764 da Tarkett;

- Cor conforme informado em projeto;

- Dimensões: conforme existente;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 44 de 205

- Espessura: placa 3,2 mm e régua de 3 mm ou 4 mm, conforme existente;
- Acabamento: Perfeitamente liso;
- Fabricante: Tarkett ou similar.

BASE:

- sobre piso-falso elevado metálico;
- sobre contrapiso de concreto regularizado.

ADESIVO:

- Utilizar adesivo atóxico, não inflamável, à base d'água, conforme especificação do fabricante (Ref: Globalfix ou equivalente), aplicado à base regularizada e limpa de impurezas e à superfície inferior da placa, conforme especificação do fabricante.

Observações: Remover excesso de cola e prever enceramento e limpeza após instalação.

10.18. Carpete em manta para agência varejo

a) Área efetiva de revestimento (m²), conforme levantamento no local, ou em substituição/manutenção de existente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Características Técnicas:

- Construção: Agulhado estruturado ou tufting bouclé;
- Composição: 100% Polipropileno ou 100% Nylon solution dyed;
- Espessura total: de 6,0 mm a 7,0 mm (poderá ocorrer pequena variação entre fabricantes);
- Dimensões: Manta com 3,66 m de largura;
- Peso total: acima de 600 gramas/m²;
- Utilização: Alto tráfego comercial;
- Cores: Azure, Basalto, ou conforme existente.

- Referências:

Fabricante	Linha	Apresentação	Espessura	Cor / Padronagem	Locais recomendados para uso	Tipo de dependência
Beaulieu	Berber Point 920	Manta largura 3,66 m	7,0 mm	767 – Azure 7890 – Basalto	Plataforma e Suporte	Agências Varejo
	Astral – Antron	Manta largura 3,66 m	6,0 mm	406 – Cetus	Plataforma e Suporte	
Ou equivalente						

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 45 de 205

Procedimento executivo:

A execução do serviço deve atender as orientações do fabricante;

Não aplicar em locais úmidos e executar após a pintura final da obra.

BASE: contrapiso liso e desempenado ou madeira (piso elevado);

TIPO: colado;

ADESIVO: utilizar produto atóxico e não inflamável (base água), conforme indicado pelo fabricante. O adesivo deve ser aplicado com rolo, em toda a superfície do substrato e do carpete, aguardando o tempo de cura recomendado;

TIPO DE EMENDA: invisível;

RODAPÉ: de madeira, ou outro material, conforme existente ou indicado pela fiscalização;

ACABAMENTO: tira de alumínio na transição de piso, quando indicado pela fiscalização ou conforme existente.

OBS: base, rodapé e chapa de alumínio para transição, não inclusos na composição.

10.19. Rodapé de madeira

a) Será medido por comprimento de rodapé colocado (m);

b) O item remunera o fornecimento do rodapé em madeira aparelhada seca em estufa, padrão conforme projeto, de 7 x 1,5 cm, para acabamento com tinta, cera ou verniz; toco de sarrafo em Cedrinho ou conforme definição, de 2,5 x 5,0 cm; madeira maciça Cumaru/Ipê champagne ou equivalente da região, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do rodapé;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

10.20. Capacho – Fornecimento e instalação

a) Será medido pela área ocupada pelo capacho (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material e da mão de obra necessários;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação;

d) Deve-se utilizar capacho vulcanizado de borracha, na cor cinza, sem logomarca;

e) Referência: 3M ou similar.

10.21. Arremate metálico delimitador de piso

a) Será medido em metros (m);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de arremate metálico para transição de pisos. O item a mão de obra necessária, bem como inclui remuneração para remoção de arremate existente ou danificado;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

Aplicação: Proporcionar acabamento na transição entre pisos vinílicos ou carpetes demais tipos de pisos.

10.22. Regularização de piso em bloco de concreto intertravado

a) Será medido em metro quadrado (m²);

b) O item remunera a regularização de piso em bloco de concreto intertravado existente, incluindo areia, pó de pedra, pedra britada e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços, apiloamento da superfície, lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de até 15 cm, adensamento; assentamento dos blocos, em ângulos retos, ou a 45º, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

Conforme as normas NBR 9780 e NBR 9781.

10.23. Regularização de piso carpete

a) Será medido por área de piso nivelado com mistura de cimento e areia (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: aplicação da mistura, resultando num piso acabado com declividade mínima de 0,5%;

c) Camada intermediária entre o substrato (contrapiso) e o revestimento (placas ou mantas), constituída por uma pasta de cimento Portland, água e areia, aplicada com desempenadeira de aço lisa;

d) Aplicar o revestimento após a cura da massa de regularização.

10.24. Aplicação de solução antiderrapante em pisos frios, inclusive mão de obra especializada

a) Será medido por área em m², de produto aplicado;

b) Considera todo o material e a mão de obra necessários a execução do serviço, inclusive a elaboração de laudo técnico para aferição do coeficiente de atrito e a respectiva ART.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 46 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 47 de 205

Item e suas características:

- Solução antiderrapante para pisos frios. Tratamento à base de nanotecnologia de baixo impacto a base de água onde uma fina química é pulverizada na superfície do piso escorregadio e reage imediatamente, proporcionando um aumento significativo no coeficiente de atrito;

- Ref.: Anti Slip System, ou similar.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- A aplicação deverá ser realizada por equipe própria do fabricante do produto com técnicos especializados e treinados para realização de trabalho em diversos tipos de ambientes;

- Através de uma bomba intercostal é aplicado o produto homogeneamente em toda a área do piso escorregadio;

- O tempo de reação do produto pode variar de 10 a 30 minutos, podendo ser necessário mais de uma aplicação nos casos onde não é alcançado;

- Coeficiente de Atrito ideal ou pré estabelecido;

- Após atingir o coeficiente de tração ideal, a reação química é neutralizada e toda área é lavada com detergente neutro removendo qualquer resíduo do piso;

- No início e ao final do processo, deverá ser realizado perícia para emissão de Laudo Técnico para aferição do coeficiente de atrito.

Observações:

- Em todo processo deverão ser observados os procedimentos e utilizados os EPI's necessários;

- Previamente a execução, realizar teste em uma peça solta ou em um canto para determinar a ação efetiva do produto;

- Não derrame o produto ou a solução diretamente sobre o piso;

- Garantia: mínimo de 24 meses.

10.25. Piso em porcelanato acima de 80 cm x 80 cm, ou formato maior que 6400 cm², incluso rejunte

a) Será medido pela área de piso revestida com porcelanato, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de piso padrões conforme indicados em projeto, assentado com argamassa industrializada. Incluindo os recortes necessários para acabamento (recortes de tomadas, pontos lógicos, rodapés, dentre outros), remunera o remanejamento de móveis leves (tais como mesas, cadeiras, racks de impressora, suportes diversos, exceto estações de trabalho, arquivos e módulo estofado estar);

c) Remunera também a limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Porcelanato;

- Referência: Eliane; Portinari ou similar ou conforme projeto específico, espessura mínima de 9 mm, dim: Acima de 80 X 80 cm;

- Fabricante: Eliane, Bianogres, Portinari ou equivalente;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 48 de 205

- Cores e Acabamento: Mont Blanc, Tecno Bianco, Golden Calacata; Natural ou conforme existente.

EXECUÇÃO:

- Base: substrato de cimento e areia 1:3, com aditivo impermeabilizante, empregado na regularização da superfície afetada pela demolição da cerâmica existente;

- Disposição: rigorosamente alinhadas (uso de espaçadores);

- Assentamento: argamassa tipo ACII – Superliga Plus da Portokoll ou similar;

- Juntas secas: espessura conforme projeto e fabricante, espaçamento mínimo de 1,5 mm;

- Rejuntamento: Rejuntamento flexível L-Flex da Portokoll ou similar; na cor conforme indicado em projeto.

10.26. Piso em porcelanato padrão amadeirado, incluso rejunte

a) Será medido pela área de piso revestida com porcelanato, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para colocação de piso padrões conforme indicados em projeto, assentado com argamassa industrializada. Incluindo os recortes necessários para acabamento (recortes de tomadas, pontos lógicos, rodapés, dentre outros), remunera o remanejamento de móveis leves (tais como mesas, cadeiras, racks de impressora, suportes diversos, exceto estações de trabalho, arquivos e módulo estofado estar);

c) Remunera também a limpeza do local após instalação;

d) Deverá ser comprovada a aplicação do piso em porcelanato especificado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Porcelanato;

- Referência: Eliane; Portinari ou similar ou conforme projeto específico, espessura mínima de 9 mm, dim: Conforme existente ou projeto;

- Fabricante: Eliane, Bianogres, Portinari ou equivalente;

- Cores e Acabamento: Reserva Natuiral, Carvalho Natural, Araucária clara; Natural ou conforme existente.

EXECUÇÃO:

- Base: substrato de cimento e areia 1:3, com aditivo impermeabilizante, empregado na regularização da superfície afetada pela demolição da cerâmica existente;

- Disposição: rigorosamente alinhadas (uso de espaçadores);

- Assentamento: argamassa tipo ACII – Superliga Plus da Portokoll ou similar;

- Juntas secas: espessura conforme projeto e fabricante, espaçamento mínimo de 1,5 mm;

- Rejuntamento: Rejuntamento flexível L-Flex da Portokoll ou similar; na cor conforme indicado em projeto.

10.27. Carpete em placa para agência varejo

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 49 de 205

a) Área efetiva de revestimento (m²), conforme levantamento no local, ou em substituição/manutenção de existente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Deverá ser comprovada a aplicação do piso em carpete especificado.

Características Técnicas:

- Construção: Agulhado estruturado ou Tufting bouclé;
- Composição: 100% Polipropileno ou 100% Nylon solution dyed;
- Espessura total: de 6,5 mm a 7,0 mm (poderá ocorrer pequena variação entre fabricantes);
- Dimensões: Placas de 50 x 50 cm;
- Peso total: acima de 540 gramas/m²;
- Utilização: Alto tráfego comercial;
- Cores: Azure, Basalto, Cetus, Cobalt, ou conforme existente.

- Referências:

Fabricante	Linha	Apresentação	Espessura	Cor / Padronagem	Locais recomendados para uso	Tipo de dependência
Beaulieu	Berber Point 920	Placas 50 x 50 cm	7,0 mm	767 – Azure 7890 – Basalto	Plataforma e Suporte	Agências Varejo
	Astral – Antron	Placas 50 x 50 cm	6,5 mm	406 – Cetus	Plataforma, Suporte e Salão de trabalho	
	City Square	Placas 50 x 50 cm	6,5 mm	802 – Cobalt	Plataforma, Suporte e Salão de trabalho	Agência Varejo e demais agências
Ou equivalente						

Procedimento executivo:

A execução do serviço deve atender as orientações do fabricante;

Não aplicar em locais úmidos e executar após a pintura final da obra.

BASE: contrapiso liso e desempenado ou madeira (piso elevado);

TIPO: colado;

ADESIVO: utilizar produto atóxico e não inflamável (base água), conforme indicado pelo fabricante. O adesivo deve ser aplicado com rolo, em toda a superfície do substrato e do carpete, aguardando o tempo de cura recomendado;

TIPO DE EMENDA: invisível;

RODAPÉ: de madeira, ou outro material, conforme existente ou indicado pela fiscalização;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 50 de 205

ACABAMENTO: tira de alumínio na transição de piso, quando indicado pela fiscalização ou conforme existente.

OBS: base, rodapé e chapa de alumínio para transição, não inclusos na composição.

10.28. Carpete de alto padrão, exclusivo para unidades estratégicas e táticas

a) Área efetiva de revestimento (m²), conforme levantamento no local, ou em substituição/manutenção de existente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Deverá ser comprovada a aplicação do piso em carpete especificado.

Características Técnicas:

- Construção: Tufting pelo cortado ou Tufting bouclé;
- Composição: 100% Nylon solution dyed;
- Espessura total: de 5,0 mm a 8,0 mm (poderá ocorrer pequena variação entre fabricantes);
- Dimensões: Manta com 3,66 m de largura e Placas de 50 x 50 cm;
- Peso total: acima de 500 gramas/m²;
- Utilização: Alto tráfego comercial;
- Cores: Presidential, Royal Blue, Blue Sky, Atlantis, ou conforme existente.

- Referências:

Fabricante	Linha	Apresentação	Espessura	Cor / Padronagem	Locais recomendados para uso	Tipo de dependência
Beaulieu	Luxury	Manta largura 3,66 m	8,0 mm	552 – Presidential 553 – Royal Blue	Cyber café	Gepes 2.0
	Trends	Placas 50 x 50 cm	6,5 mm	Blue Sky	Salão de trabalho, Salas de reunião, Auditórios	Unidades Estratégicas e Táticas, Redes de Apoio aos Negócios e à Gestão, CABB
	Interlude	Placas 50 x 50 cm	6,5 mm	058 – Atlantis		
Modulyss	Alpha	Placas 50 x 50 cm	5,8 mm	553 592		
	First Absolute	Placas 50 x 50 cm	7,2 mm	575		
	First Blocks	Placas 50 x 50 cm	6,8 mm	575		
	Xtra Cambridge	Placas 50 x 50 cm	8,0 mm	595		
Tarkett Desso	Stratos	Placas 50 x 50 cm	5,0 mm	A138 8901 A138 8811		

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 51 de 205

Forbo	Tessera Inline	Placas 50 x 50 cm	6,5 mm	876 Celestial		
	Tessera Layout & Outline	Placas 50 x 50 cm	5,8 mm	3107 Bubblegum		
Ou equivalente						

Procedimento executivo:

A execução do serviço deve atender as orientações do fabricante;

Não aplicar em locais úmidos e executar após a pintura final da obra.

BASE: contrapiso liso e desempenado ou madeira (piso elevado);

TIPO: colado;

ADESIVO: utilizar produto atóxico e não inflamável (base água), conforme indicado pelo fabricante. O adesivo deve ser aplicado com rolo, em toda a superfície do substrato e do carpete, aguardando o tempo de cura recomendado;

TIPO DE EMENDA: invisível;

RODAPÉ: de madeira, ou outro material, conforme existente ou indicado pela fiscalização;

ACABAMENTO: tira de alumínio na transição de piso, quando indicado pela fiscalização ou conforme existente.

OBS: base, rodapé e chapa de alumínio para transição, não inclusos na composição.

11. REVESTIMENTOS

11.1. Painéis de alumínio - ACM

a) Será medido pela área revestida com o painel, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera o fornecimento do painel conforme características acima, estrutura em aço e a mão-de-obra necessária para a instalação, bem como a retirada de placas antigas caso necessário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Revestimento em painel de ACM;

- MATERIAL: Painel sanduíche de duas chapas de alumínio de 0,5 mm de espessura (cfe. local a ser aplicado – interna ou externamente) com núcleo de polietileno de baixa densidade, espessura mínima de 3 mm, aderidas por termo fusão;

- Espessura: 3 mm (lâmina 0,3) / 4 mm (lâmina 0,5 ou 0,3) - Referência: Poly 3300;

- Fabricante: Tecbond, Alucobond, Alubond ou similar;

- Garantia: 10 (dez) anos;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 52 de 205

- Acabamento: Pintura contínua Coil-Coating, com resina à base de PVDF (KYNAR 500) ou pintura poliéster, nas cores conforme referência abaixo ou conforme definido em projeto;

Grey Metallic – 502;

Dark Zebrano – 850.

INSTALAÇÃO:

- Deverá ser instalado estrutura auxiliar com perfis de aço ou alumínio, alinhamento e vedação das peças, conforme detalhe em projeto arquitetônico e recomendação do fabricante;

- A execução deverá ser feita por serralheiro credenciado;

- As placas deverão ser calandradas em forma de bandejas;

- Deverá ser obedecida a modulação indicada em projeto;

- Atentar para a regularização das juntas, que devem ficar totalmente lisas, uniformes e sem imperfeições.

11.2. Chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia

a) Será medido pela área revestida com chapisco de argamassa de cimento e areia com traço de 1:3, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento da argamassa e da mão-de-obra necessária para a sua execução em parede interna ou externa;

c) Inclui a limpeza do local após execução do serviço.

11.3. Emboço ou reboco para parede interna ou externa ou teto

a) Será medido pela área revestida com emboço ou reboco, constituído por argamassa composta de cimento, cal hidratada e areia peneirada, na proporção 1:2:8, com espessura de 20 mm, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas (bonecas ou mochetas). Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais, conforme indicado acima, e mão-de-obra necessária para a execução do emboço ou reboco para parede interna, externa e/ou teto;

c) Inclui também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material/traço: Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8;

- Espessura: 20 mm;

- Acabamento: Desempenado com régua de alumínio e desempenadeira.

11.4. Revestimento cerâmico assentado com argamassa pré-fabricada e rejuntado

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 53 de 205

a) Será medido pela área de revestimento cerâmico, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas (m²);

b) O item remunera o fornecimento de azulejo cerâmico esmaltado liso, de primeira qualidade (classe A, ou classe extra), conforme anexo A da NBR 13818, indicada para revestimentos internos, 20 x 20 cm, cor branca ou cinza – fabricante Eliane, Cecrisa ou equivalente. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I ou AC II, e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes;

c) Remunera também a limpeza após execução do serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Azulejo cerâmico, dimensões 20 x 20 cm;

- Cor: branca ou cinza, liso, acabamento acetinado/brilhante;

- Espessura: 5 a 7 mm;

- Ref.: fabricante Elaine ou Cecrisa ou equivalente;

- Assentamento: argamassa colante e flexível para assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas – tipo ACI ou ACII (NBR 14081/2004) - ref.: SuperLiga Plus da Portokoll ou Cimentcola quartzolit da Weber ou equivalente;

- Junta de assentamento: 3 mm.

EXECUÇÃO:

- Camada uniforme de argamassa colante e juntas: a recomendada pelo fabricante;

- Disposição: rigorosamente alinhadas (uso de espaçadores);

- Rejuntamento: L-Flex da PortoKoll, Epox Quartzolit ou equivalente de cor igual à da cerâmica.

11.5. Revestimento (parede) em pastilha de vidro, assentada com argamassa colante e rejunte

a) Será medido pela área de revestimento com a pastilha de vidro, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas (m²);

b) O item remunera o fornecimento de pastilha de vidro de primeira qualidade indicada para revestimentos internos / externos, dimensão, cor e modelo conforme existente no local. Remunera também o fornecimento de argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas de vidro, limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes, bem como a mão de obra para sua execução;

c) Inclui limpeza do local após serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões, cor e modelo: conforme existente no local;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 54 de 205

- Ref.: Colortil, Vidrotil ou equivalente.

EXECUÇÃO:

- Base: Emboço sarrafeado;
- Argamassa: indicada pelo fabricante;
- Rejunte: Com a própria argamassa conforme pastilha e orientação do fabricante.

11.6. Laminado melamínico para revestimento (piso ou parede) interno

a) Será medido pela área de superfície de revestimento de laminado melamínico executado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do laminado fenólico melamínico, e = 0,8 mm, cola à base de neoprene com alto teor de sólidos, referência Fórmica, Pertech ou equivalente e a mão-de-obra necessária para a instalação do laminado por meio de colagem e conforme recomendações dos fabricantes;

c) Inclui também a limpeza do local após instalação.

- Laminado fenólico melamínico de espessura e = 0,8 mm, dimensões, cor e demais especificações conforme indicadas pela fiscalização;
- Fabricante: Fórmica, Pertech ou equivalente.

EXECUÇÃO:

- Base: Superfície revestida de argamassa (traço 1:3 de cimento e areia);
- Assentamento: Cola a base de neoprene recomendada pelo fabricante, aplicado a pistola ou espátula;
- Juntas: de 2 mm para dilatação, tanto no sentido vertical quanto no horizontal;
- Rejuntamento: Rejunte recomendado pelo fabricante, da mesma cor do laminado;
- Limpeza: Executar limpeza das superfícies pra remoção de resíduos de cola e de rejunte.

11.7. Revestimento de parede com pedra são tomé filetada (tipo "canjiquinha")

a) Será medido por área de parede com revestimento filetado tipo “canjiquinha” aplicado, em m²;

b) O item remunera o fornecimento de pedra São Tomé filetada, de argamassa de alta adesividade Quartzolit ou equivalente, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução do serviço: preparo do material, aplicação e limpeza da superfície;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Pedra de São Tomé, branca ou amarelada (conforme existente no local) tipo “canjiquinha”;
- Acabamento: Rústico;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 55 de 205

- Configuração: filete, tamanhos/espessuras com 20 x 40 cm, espessura de 1,5 a 2,5 cm;
- Assentamento: Com argamassa pré-fabricada de alta adesividade Quartzolit ou equivalente;
- Juntas: Secas, com espessura entre 0,5 e 1 mm.

OBS: Recomenda-se a instalação de maneira que o resultado final dê movimento, simetria e harmonia ao ambiente aplicado. A forma mais utilizada é do lado rústico e peças desalinhadas.

11.8. Revestimento em mármore branco (parede), assentado e rejuntado

a) Será medido pela área revestida com mármore branco, descontando-se toda e qualquer interferência (m²);

b) O item remunera limpeza e preparo da superfície de assentamento, o fornecimento e de mármore, fornecimento e preparo da argamassa de assentamento e de rejunte, bem como a mão-de obra para sua execução;

c) Também está incluso a limpeza do local após o serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Mármore Branco Clássico ou Espírito Santo;
- Espessura: 20 mm.

EXECUÇÃO:

- Assentamento: Por intermédio de argamassa de cimento colante pré-fabricada para assentamento de mármore;
- Juntas: secas, com espessura entre 0,5 e 1 mm;
- Rejuntes: Utilizar rejunte pré-fabricada para rejuntamento de pedras naturais, na cor do material, seguindo as instruções da embalagem e somente 72 horas após o assentamento;
- Limpeza: Esperar um dia para secagem e efetuar limpeza com pano úmido e estopa.

11.9. Revestimento em pastilha cerâmica, assentada com argamassa colante e rejunte

a) Será medido pela área de revestimento com a pastilha cerâmica, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas (m²);

b) O item remunera o fornecimento de pastilha de cerâmica de qualquer medida em placas de 30 x 30 cm de primeira qualidade indicada para revestimentos internos / externos, dimensão, cor e modelo conforme existente no local. Remunera também o fornecimento de argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento e rejunte de pastilhas cerâmicas, limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada e o assentamento das peças conforme exigências das normas NBR 8214, NBR 13754, NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081, e recomendações dos fabricantes, bem como a mão de obra para sua execução;

c) Inclui limpeza do local após serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 56 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões, cor e modelo: conforme existente no local.

EXECUÇÃO:

- Base: Emboço sarrafeado;
- Argamassa: indicada pelo fabricante;
- Rejunte: Com a própria argamassa conforme pastilha e orientação do fabricante.

12. DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS

NORMAS

A execução das divisórias obedecerá ao disposto nas normas abaixo, no que for aplicável;

- ABNT NBR 12775 - Placas lisas de gesso para forro - Determinação das dimensões e propriedades físicas;
- ABNT NBR 15217 - Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio: 2009;
- NBR 15758-1 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall. Parte 1: Requisitos para sistemas usados como paredes: 2009;
- NBR 15758-2 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall. Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forro: 2009;
- NBR 15758-3 - Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall. Parte 3: Requisitos para sistemas usados como revestimento: 2009: 2009;
- NBR 14715 - 1 Chapas de gesso para drywall – requisitos;
- NBR 14715 - 2 Chapas de gesso para drywall – método de ensaio, 2010.

A usinagem, corte, furação, fixação e esquadrejamento das peças, devem atender às normas e especificações do fabricante.

Antes do fornecimento dos painéis, deverá ser executada amostra da aplicação do rejuntamento a ser aplicado nos frisos para aprovação da cor por parte da fiscalização do banco.

Atentar para o perfeito arremate das peças.

Prever todas as estruturas e reforços metálicos necessários para garantir o travamento, a estabilidade e a rigidez dos conjuntos.

Placas com arranhões, sulcos, grafia e excessos de cola para os laminados serão rejeitados.

12.1. Divisória texturizada cega

a) Será medido por área de divisória instalada (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 57 de 205

b) O item remunera o fornecimento da divisória, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução do serviço: preparo do material, aplicação e limpeza da superfície;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Altura: Até o teto ou conforme local;

- Estrutura: Em perfis de aço galvanizado pintado em epóxi-poliéster-pó, na cor cinza cristal, com montantes e rodapés simples na mesma cor. Acessórios conforme orientação do fabricante;

- Fabricante: Eucatex (inclusive a estrutura) ou similar;

- Painéis:

  Com miolo celular de colméia em papel Kraft de alta gramatura (7Kg/m2) e requadro de material isolante com grande resistência, revestidos com chapa;

  Formidur BP Plus no padrão Cinza Cristal – TIPO “C”. Com miolo à base mineral de vermiculita expandida – FIBRAROC.

- Referência: N-1 (Painel/Painel/Painel);

- Dimensões Dos Painéis:

  TIPO “C” - 1202 (largura) x 2110 (altura) x 35 (espessura) mm;

  FIBRAROC - 1197 (largura) x 2110 (altura) x 50 (espessura) mm.

12.2. Divisória texturizada cega / vidro

a) Será medido por área de divisória instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento da divisória, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução do serviço: preparo do material, aplicação e limpeza da superfície;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão;

d) A divisória com vidro será 50% naval e 50% vidro, espessura do vidro 4 mm, ou conforme existente no local.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Altura: até o teto, ou conforme local;

- Painéis:

  • com miolo celular de colméia em papel kraft de alta gramatura (7 kg / m²) e requadro de material isolante com grande resistência, revestidos com chapa Formidur BP plus no padrão cinza cristal – tipo “c”;

  • com miolo à base mineral de vermiculita expandida – FIBRAROC.

- Estrutura: em perfis de aço galvanizado pintado em epóxi-poliéster-pó, na cor cinza cristal, com montantes e rodapés simples na mesma cor. acessórios conforme orientação do fabricante;

- Referência: N-4 (painel/vidro/painel);

- Fabricante: eucatex (inclusive a estrutura) ou similar;

- Dimensões dos painéis:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 58 de 205

• Tipo “C” - 1202 (largura) x 2110 (altura) x 35 (espessura) mm;

• Fibraroc - 1197 (largura) x 2110 (altura) x 50 (espessura) mm.

12.3. Porta de divisória, inclui batente e guarnições

a) Será medido por peça instalada (un);

b) Remunera fornecimento e instalação de módulo de porta de divisória em painel. Inclui ferragem completa, fornecimento da folha de porta, sem emenda, e mão-de-obra necessária para a montagem e fixação do batente, da folha e das guarnições;

c) Remunera também todo o material acessório e equipamentos necessários para sua execução e limpeza do local após instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

PORTAS:

• Com miolo celular de colméia em papel Kraft de alta gramatura (7Kg/m2) e requadro de material isolante com grande resistência, revestidos com chapa Formidur BP Plus no padrão.

Cinza Cristal – TIPO “C”.

• Com miolo à base mineral de vermiculita expandida – FIBRAROC.

DIMENSÕES DAS PORTAS: até 900 (largura) x 2110 (altura) x 35 (espessura) mm, conforme local;

FERRAGENS DAS PORTAS: Batentes: perfil canaleta em U de alumínio;

FABRICANTE: Eucatex (inclusive a estrutura) ou similar.

12.4. Forro de fibra mineral, com borda reta, incluindo fixação, com estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do forro em fibra mineral conforme especificado acima, materiais acessórios para fixação, arremates, mão de obra necessária para instalação completa, inclusive recorte de peças para ajuste a infraestrutura existente, como grelhas de ar-condicionado e luminárias;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Placa de fibra mineral composta de lãs minerais biossolúveis, argila, aditivos e aglomerantes orgânicos livres de substâncias tóxicas como o amianto, para forro Lay-in (borda reta);

- DIMENSÕES: 625 x 625 mm ou 1250 x 625 mm de acordo com o existente;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 59 de 205

- ESPESSURA: 15 mm a 19 mm;

- PINTURA: Antimofo (Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica) na cor branca;

- Coeficiente de Isolamento Acústico (CAC) mínimo: 34 dB a 38 dB;

- Resistência ao fogo: classe A (norma NBR 9442);

- Resistência à deformação RH95-49° (resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas);

- Reflexão luminosa: 86% a 90%;

- NRC (Coeficiente de Redução do Ruído) mínimo de 0.55;

- ESTRUTURA: perfis de aço galvanizado e pintura eletrostática em poliéster na cor branca, sendo o padrão existente;

Referência: Fine Fissured, da Armostrong, Thermatex Feinstratos da Knauf, ou equivalente.

12.5. Forro de gesso acartonado, estruturado ou aramado

a) Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de forro monolítico, fixo, em gesso acartonado, para uso interno. Remunera também todo o sistema para o atirantamento do forro, englobando: painéis, perfis metálicos principais, secundários, cantoneiras perimetrais, tirantes com niveladores, e demais componentes que se façam necessários para a instalação do forro e estrutura de sustentação, bem como a mão de obra especializada para a instalação completa do forro, sua estrutura de sustentação, tirantes, painéis, acessórios e arremates, conforme recomendações e especificações dos fabricantes. Remunera, ainda, a execução de recortes para luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes, rejunte entre as placas, execução de juntas de dilatação quando necessário e arremates junto às paredes ou anteparos com moldura; lixamento e emassamento para obtenção de superfície lisa e uniforme para receber acabamento final em pintura;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Chapas de gesso acartonado, e = 12,5 mm, placas de até 2,40 m x 1,20 m;

- Produto: Sistema D112 – Tetos;

- Dimensões: Conforme existente no local;

- Fabricante: Knauf ou equivalente;

- Peças de fixação: As placas serão suspensas por perfis de aço galvanizado e estes fixados à laje por pinos projetados por carga explosiva.

EXECUÇÃO:

- Perfis longitudinais espaçados a cada 60 cm, pendurais de sustentação em arame galvanizado reguláveis, espaçados a cada 1,00 m;

- Acabamento: Liso, com emassamento, pronto para receber pintura (conforme adiante especificado);

- Juntas de Dilatação: Em todo o perímetro das alvenarias, Dry Wall, Painéis madeira e nos pilares.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 60 de 205

OBSERVAÇÃO:

- Especial cuidado deverá ser tomado na execução de sancas para cortineiros, rebaixos e demais detalhes indicados em projeto, de modo a garantir a perfeição de prumos, arestas e ângulos;

- Todos os novos forros de gesso deverão ser lixados e emassados, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa e uniforme.

12.6. Forro de placa de gesso pré-moldada, incluindo fixação

a) Será medido por área desenvolvida de forro executado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do material e da mão de obra necessários;

c) Inclui também a limpeza do local após execução.

- Material: placas de gesso pré-moldadas, espessura 12 mm;

- Dimensões: 60 x 60 cm ou 65 x 65 cm;

- Fabricante: Knauf ou equivalente;

- Peças de fixação: As placas serão pressa por arames à cobertura ou a uma estrutura intermediária;

- Acabamento: Liso, com emassamento, pronto para receber pintura (conforme adiante especificado);

- Juntas de Dilatação: Em todo o perímetro das alvenarias, Dry Wall, Painéis madeira e nos pilares, conforme indicado pela fiscalização.

12.7. Junta de dilatação para forro de gesso

a) Será medido por comprimento de junta instalada (m);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão de obra necessários para instalação completa de junta de dilatação metálica ou perimetral de gesso acartonado para acabamento do forro, conforme existente no local.

12.8. Piso elevado com estrutura

a) Será medido por área de piso elevado executado (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação completa de piso elevado, com altura ajustável (mínimo de 15 cm), constituído por placas quadradas com dimensões variáveis de 60 x 60 cm até 62,5 x 62,5 cm, conforme o fabricante, em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática com 40mc preenchidas com argamassa especial à base de cimento, estrutura de apoio com suporte telescópico regulável, pedestais e longarinas, peças de arremate e acessórios. Ref.: fabricante: Tate do Brasil, Pisoag, Pisotrat ou equivalente. Remunera também o fornecimento de mão de obra especializada e equipamentos necessários para a instalação completa do piso elevado, conforme recomendações e especificações dos fabricantes, bem como a limpeza do local após conclusão do serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 61 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Piso elevado industrial composto por um sanduíche de duas placas de aço com enchimento em argamassa especial à base de cimento;
- Estrutura: Sistema telescópico regulável com pedestais e longarinas em aço;
- Dimensões: até 62,5 x 62,5 cm;
- Altura: mínimo de 15 cm;
- Espessura: mínimo de 30 mm;
- Resistência a carga distribuída: mínimo de 1000 kg/m²;
- Resistência a carga concentrada: mínimo de 450 kg;
- Resistência à carga rolante: mínimo de 450 kg (altura acabada de 100 a 300 mm);
- Resistência mínima do suporte telescópico sem qualquer deformação de 4.000 kg;
- Inflamabilidade: Classe A;
- Pintura: tratamento anticorrosivo e interna e externamente fosfatizada com pintura eletrostática com 40 mc;
- Revestimento: conforme o existente;
- Referências: modelo PTA (Pisotrat), modelo 01055 (Pisoag), Concore 2500 (Tate) ou equivalente.

OBSERVAÇÕES:

- Prever todos os acessórios de fábrica para estabilização das áreas de junção com alvenaria e testeira.

12.9. Forro de gesso, incluindo fixação, sem estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão de obra necessários para instalação completa das placas de forro gesso, sem troca de estrutura, e também a limpeza do local após instalação.

12.10. Forro de fibra mineral, com borda reta, incluindo fixação, sem estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do forro em fibra mineral conforme especificado acima, mão de obra necessária para instalação completa, sem a troca da estrutura, inclusive recorte de peças para ajuste a infraestrutura existente, como grelhas de ar-condicionado e luminárias;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Placa de fibra mineral composta de lãs minerais biossolúveis, argila, aditivos e aglomerantes orgânicos livres de substâncias tóxicas como o amianto, para forro Lay-in (borda reta);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 62 de 205

- DIMENSÕES: 625 x 625 mm ou 1250 x 625 mm de acordo com o existente;
- ESPESSURA: 15 mm a 19 mm;
- PINTURA: Antimofo (Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica) na cor branca;
- Coeficiente de Isolamento Acústico (CAC) mínimo: 34 dB a 38 dB;
- Resistência ao fogo: classe A (norma NBR 9442);
- Resistência à deformação RH 95-49° (resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas);
- Reflexão luminosa: 86% a 90%;
- NRC (Coeficiente de Redução do Ruído) mínimo de 0.55;

Referência: Fine Fissured, da Armostrong, Thermatex Feinstratos da Knauf, ou equivalente.

12.11. Piso elevado sem estrutura

a) Será medido por área de piso elevado executado (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação do piso elevado, constituído por placas quadradas com dimensões variáveis de 60 x 60 cm até 62,5 x 62,5 cm, conforme o fabricante, preenchidas com argamassa especial à base de cimento,peças de arremate e acessórios. Ref.: fabricante: Tate do Brasil, Pisoag, Pisotrat ou equivalente. Remunera também o fornecimento de mão de obra especializada e equipamentos necessários para a instalação completa do piso elevado, conforme recomendações e especificações dos fabricantes, bem como a limpeza do local após conclusão do serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Piso elevado industrial composto por um sanduíche de duas placas de aço com enchimento em argamassa especial à base de cimento;
- Dimensões: até 62,5 x 62,5 cm;
- Espessura: mínimo de 30 mm;
- Resistência a carga distribuída: mínimo de 1000 kg/m²;
- Resistência a carga concentrada: mínimo de 450 kg;
- Resistência à carga rolante: mínimo de 450 kg (altura acabada de 100 a 300 mm);
- Resistência mínima do suporte telescópico sem qualquer deformação de 4.000 kg;
- Inflamabilidade: Classe A;
- Revestimento: conforme existente;
- Referências: modelo PTA (Pisotrat), modelo 01055 (Pisoag), Concore 2500 (Tate) ou equivalente.

12.12. Ajuste de forro de fibra mineral

a) Será medido por área de placa de forro ajustada (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 63 de 205

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessária especializada para o ajuste da fixação de placas de forro fibra mineral;

c) Remunera também a retirada e recolocação das placas para ajuste bem como a limpeza do local após conclusão.

12.13. Forro de PVC, incluindo fixação, sem estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão de obra necessários para instalação completa das placas de forro de PVC, sem troca de estrutura e também a limpeza do local após instalação;

c) Item a ser utilizado somente com aprovação prévia da fiscalização.

12.14. Forro de gesso (RU), incluindo fixação, sem estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão de obra necessários para instalação completa das placas de forro de gesso (RU), sem troca de estrutura e também a limpeza do local após instalação;

c) Item a ser utilizado somente com aprovação prévia da fiscalização.

12.15. Forro de fibra mineral com borda rebaixada, incluindo fixação, com estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do forro em fibra mineral conforme especificado acima, materiais acessórios para fixação, arremates, mão de obra necessária para instalação completa, inclusive recorte de peças para ajuste a infraestrutura existente, como grelhas de ar-condicionado e luminárias;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Placa de fibra mineral composta de lãs minerais biossolúveis, argila, aditivos e aglomerantes orgânicos livres de substâncias tóxicas como o amianto, para forro tegular (borda rebaixada);

- DIMENSÕES: 625 x 625 mm de acordo com o existente;

- ESPESSURA: 15 mm a 19 mm;

- PINTURA: Antimofo (Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica) na cor branca;

- Coeficiente de Isolamento Acústico (CAC) mínimo: 34 dB a 38 dB;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 64 de 205

- Resistência ao fogo: classe A (norma NBR 9442);

- Resistência à deformação RH 95-49° (resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas);

- Reflexão luminosa: 86% a 90%;

- NRC (Coeficiente de Redução do Ruído) mínimo de 0.55;

Referência: Fine Fissured, da Armostrong, Thermatex Feinstratos da Knauf, ou equivalente.

- ESTRUTURA: perfis de aço galvanizado e pintura eletrostática em poliéster na cor branca, sendo o padrão existente.

12.16. Forro de fibra mineral com borda rebaixada, incluindo fixação, sem estrutura

a) Será medido por área de forro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do forro em fibra mineral conforme especificado acima, mão de obra necessária para instalação completa, sem a troca da estrutura, inclusive recorte de peças para ajuste a infraestrutura existente, como grelhas de ar-condicionado e luminárias;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MATERIAL: Placa de fibra mineral composta de lãs minerais biossolúveis, argila, aditivos e aglomerantes orgânicos livres de substâncias tóxicas como o amianto, para forro tegular (borda rebaixada);

- DIMENSÕES: 625 x 625 mm de acordo com o existente;

- ESPESSURA: 15 mm a 19 mm;

- PINTURA: Antimofo (Tinta vinílica à base de látex aplicada em fábrica) na cor branca;

- Coeficiente de Isolamento Acústico (CAC) mínimo: 34 dB a 38 dB;

- Resistência ao fogo: classe A (norma NBR 9442);

- Resistência à deformação RH 95-49° (resistência superior à deformação em condições de alta umidade, exceto em locais com acúmulo de água e aplicações em áreas externas);

- Reflexão luminosa: 86% a 90%;

- NRC (Coeficiente de Redução do Ruído) mínimo de 0.55;

Referência: Fine Fissured, da Armostrong, Thermatex Feinstratos da Knauf, ou equivalente.

13. CARPINTARIA E MARCENARIA

13.1. Batente e guarnição para porta de madeira, até 0,90 m

a) Será medido por unidade de batente e guarnição colocados (un);

b) O item remunera o fornecimento de batentes e guarnições para portas de madeira, padrão conforme existente, acessórios e a mão-de-obra necessária para a sua montagem. Inclui o fornecimento de guarnição de 5x1 cm, batente de 3,5x14 cm, argamassa e pregos para fixação, bem como a remuneração de limpeza após a conclusão do serviço.

13.2. Porta de madeira até 0,80 x 2,10 m, interna/externa, sem ferragens, inclusive retirada da porta antiga

a) Será medido por unidade de porta colocada (un);

b) O item remunera o fornecimento de porta de madeira até 80 cm de largura, interna ou externa, sem o fornecimento de ferragens, inclui a mão de obra necessária para a colocação da porta e também para a retirada, quando for o caso, da porta antiga, bem como a limpeza do local após a instalação.

13.3. Porta de madeira 0,90 x 2,10 m, interna/externa, sem ferragens, inclusive retirada da porta antiga

a) Será medido por unidade de porta colocada (un);

b) O item remunera o fornecimento de porta de madeira até 90 cm de largura, interna ou externa, sem o fornecimento de ferragens, inclui a mão de obra necessária para a colocação da porta e também para a retirada, quando for o caso, da porta antiga, bem como a limpeza do local após a instalação.

13.4. Desmontagem de divisórias (cega, vidro ou tecido)

a) Será medido por área de divisória desmontada (m²);

b) O item remunera a mão-de-obra necessária para a desmontagem, empilhamento das peças e translado interno na dependência, quando for o caso, bem como da infraestrutura elétrica/lógica/telefonia fixada nos mobiliários: divisória naval ou outra, portas de divisórias e similares.

13.5. Desmontagem de estação de trabalho ou mesa de reunião

a) Será medido por unidade de estação de trabalho desmontada (un);

b) O item remunera a mão-de-obra necessária para a desmontagem, empilhamento das peças e translado interno até o destino indicado pelo Banco, quando for o caso, bem como da infraestrutura elétrica / lógica / telefonia fixada nas estações de trabalho ou mesas de reunião.

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 65 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 66 de 205

13.6. Desmontagem de guichê de caixa

a) Será medido por unidade de mobiliário desmontado (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a desmontagem, empilhamento das peças e translado interno na dependência, bem como da infraestrutura elétrica / lógica / telefonia fixada nos mobiliários, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

13.7. Ajuste de divisórias

a) Será medido por área de divisória ajustada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a ajustar divisórias, incluindo verificação de alinhamento, tanto dos painéis da divisória quanto das portas, encaixes, alinhamento de perfis para todas as divisórias utilizadas pelo Banco, tais como: divisórias do autoatendimento, caixas, atendimento, área de suporte (exemplo: sala on-line, DML, copa) e outras de mesmas características.

13.8. Manutenção de guichê

a) Será medido por unidade de guichê (un);

b) O item remunera a mão de obra necessária para realizar a manutenção de guichê, incluindo pequenos reparos em carpintaria, ajustes em ferragens e nivelamentos do móvel e seus gaveteiros, dentre outros serviços similares, bem como a limpeza do local após conclusão do serviço.

13.9. Montagem de estação de trabalho ou mesa de reunião

a) Será medido por unidade de mobiliário montado (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a montagem e fixação de estação de trabalho ou mesa de reunião, com a adequação da infraestrutura necessária para instalações elétrica / lógica / telefonia aos pontos já existentes.

13.10. Montagem de divisórias (cega, vidro ou tecido)

a) Será medido pela área de divisórias montadas (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra para a montagem de divisórias (cega, vidro, naval ou tecido), bem como a religação de pontos elétricos, lógicos e de telefonia já existentes.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 67 de 205

13.11. Montagem de estação de guichê de caixa ou mesa guichê

a) Será medido por unidade de estação ou mesa montada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a montagem de estação de guichê de caixa ou mesa guichê, com a adequação da infraestrutura necessária para instalações elétrica / lógica / telefonia aos pontos já existentes, bem como a limpeza do local após conclusão do serviço.

13.12. Deslocamento ou remanejamento de mobiliário dentro da agência

a) Será medido por unidade de mobiliário deslocado (un);

b) O item remunera a mão-de-obra necessária para o deslocamento ou remanejamento de mobiliários, sem desmontagem, dentro da agência. Mobiliários tais como: arquivos de aço, armários, estações de trabalho e mesas de atendimento ou de reuniões (incluído as cadeiras), guichês de caixa (incluído as cadeiras), e todos os demais que envolvam o mesmo grau de dificuldade dos anteriormente listados.

13.13. Divisória padrão guichê ou biombo

a) Será medido por área de divisória (m²);

b) O item remunera o fornecimento e a instalação de divisória padrão Guiche ou Biombo, incluindo todo o material necessário para a estrutura, o revestimento e a fixação, além da mão de obra para instalação, bem como a limpeza do local após a instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: caibro de madeira chapa de madeira compensada de 10 mm;

- Laminado fenólico melamínico – 1,0 mm de espessura;

- Assentamento: Cola, parafusos e pegos;

- Dimensões: variável conforme a divisória;

- Núcleo: semi-oca de caibros cedro aromático ou madeira equivalente, capeado com chapas de madeira compensada de 10 mm, e com acabamento de laminado fenólico melamínico em todas as faces externas;

- Enquadramento / encabeçamento: madeira de lei - cedro maciço.

ACABAMENTO:

- Laminado melamínico fenólico (aplicado com cola);

- Cor: conforme padrão existente.

ESTRUTURA:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 68 de 205

- Em caibros de madeira maciça de 6 x 8 cm.

13.14. Montagem e fixação de carenagens (ex: remus, estilo, high-tech, nova ambiência, padrão 98 ou similares)

a) Será medido por unidade de carenagem montada e/ou fixada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a montagem e materiais básicos para fixação de diversos tipos e modelos de carenagens, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

13.15. Fixação de prateleira de vidro em carenagens

a) Será medido por unidade de prateleira instalada e fixada (un);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra (profissional e auxiliar) necessária para a montagem e fixação da prateleira de vidro nos diversos tipos de carenagens utilizadas, bem como a limpeza do local após a instalação.

13.16. Persiana de enrolar para carenagens

a) Será medido por área de persiana instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de persiana em PVC reforçado e a mão de obra necessária para a instalação desta persiana nos diversos tipos de carenagens.

- Material: persiana em PVC reforçado.

13.17. Lente de luminária para carenagens

a) Será medido por unidade de lente instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento da lente de luminária de carenagens e também a mão de obra necessária para a sua instalação.

COMPOSIÇÃO:

- Lente: material acrílico leitoso ou com película.

13.18. Divisória de fechamento ou tampão, conforme padrão existente

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 69 de 205

a) Será medido pela área de painel completo fornecido e instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento do painel em chapa de madeira revestida em laminado melamínico para fechamento, inclusive com estrutura em caibros de madeira, e também a mão de obra necessária para instalação;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Sistema formado por:
  - Painel em placas de MDF 10 mm, revestidas com laminado melamínico, espessura de 0,8 mm;
  - Cor: conforme existente no local.

ESTRUTURA:

- Caibro de madeira aparelhada 6 x 8 cm.

13.19. Porta de madeira em compensado c/ laminado, sem ferragens

a) Revestimento/ acabamento: laminado fenólico melamínico – conforme padrão existente no local. Será medido por área de porta a ser fornecida e colocada (m²);

b) O item remunera o fornecimento da porta e a mão de obra necessária para sua colocação, sem inclusão de ferragens, e também a retirada, quando for o caso da porta antiga, bem como a limpeza do local após a instalação.

MATERIAL:

- Chapa de madeira compensada de pinus, virola ou equivalente.

13.20. Remoção, colocação ou ajuste de portas

a) Será medido por unidade de porta retirada, recolocada e ajustada (un);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessária especializada para retirada, recolocação e ajuste de portas de madeira, inclusive maçaneta e fechadura de portas divisórias ou portas de vidro;

c) Remunera também a limpeza do local após conclusão.

Obs.: Não caberá remuneração do respectivo item nos casos de instalação de portas novas. Os itens referentes ao fornecimento de novas portas, já contemplam a remoção das portas antigas bem como a instalação e demais ajustes da porta nova.

13.21. Manutenção de dobradiça ou fechadura de armários / móveis

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 70 de 205

a) O item será remunerado por dobradiça ou fechadura (un);

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a manutenção ou substituição de dobradiça ou fechadura de armários / móveis;

c) Inclui também a limpeza do local após a instalação.

13.22. Desmontagem de carenagens (ex: remus, estilo, high-tech, nova ambiência, padrão 98 ou similares)

a) Será medido por unidade de carenagem desmontada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para a desmontagem de diversos tipos e modelos de carenagens, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

14. SERRALHERIA

14.1. Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros

a) Será medido por área de janela instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de janela basculante em aço, a argamassa para sua fixação, a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

14.2. Janela de aço de correr, fixação com argamassa, sem vidro

a) Será medido por área de janela instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de janela de correr em aço, a argamassa para sua fixação, a mão-de-obra necessária para a instalação completa da janela, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

14.3. Refixação de corrimão e guarda corpo fixado na parede ou no piso

a) Será medido por comprimento de corrimão fixado ou ajustado (m);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra e materiais básicos para instalação de corrimão ou ajuste de fixação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 71 de 205

14.4. Corrimão tubular em aço galvanizado 1 1/2", instalado, incluindo aplicação de fundo anticorrosivo óxido de ferro e pintura esmalte

a) Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento de corrimão tubular diâmetro de 1 ½", sem arestas vivas, soldados na chapa 14 parafusada na alvenaria com espaço livre mínimo de 4,0 cm entre a parede e o corrimão, permitindo boa empunhadura e deslizamento, inclusive acessórios, suportes e flanges metálicas; alturas do piso acabado até o extremo superior do tubo (geratriz superior) conforme indicado em projeto, remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão-de-obra especializada para instalação do corrimão, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: tubo de aço galvanizado;

- Dimensões: Tubos Diâmetros de 1 ½" cm, soldados na chapa 14 e soldados na chapa 12 parafusada na alvenaria com espaço livre mínimo de 4,0 cm entre a parede e o corrimão;

- Altura: 0,92 e 0,70 m, cfe. Item 6.7.1.6 da NBR 9050/2004;

- Fixação através de suportes metálicos chumbados, parafusados ou soldados diretamente na alvenaria e/ou na estrutura da escada, conforme detalhe em projeto;

- Montantes fixados através de flanges metálicas parafusadas diretamente na alvenaria e/ou na estrutura da escada, conforme detalhe em projeto.

EXECUÇÃO:

- Empunhadura: Deve ser deixado um espaço livre de no mínimo 4,0 cm entre a parede e o corrimão. Quando embutidos na parede, os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede de fundo e 15,0 cm da face superior da reentrância;

- Prolongamento: Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 30 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminhamento, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacente. As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias;

- Altura: Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos deve ser de 0,92 m do piso, medidos de sua geratriz superior. Nas rampas, os corrimãos laterais devem ser instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidos da geratriz superior;

- Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou rampas;

- Corrimão Intermediário: Quando se tratar de escadas ou rampas com largura superior a 2,40 m é necessário a instalação de corrimão intermediário. Os corrimãos intermediários somente devem ser interrompidos quando o comprimento do patamar for superior a 1,40 m, garantindo o espaçamento mínimo de 0,80 m entre o término de um segmento e o início do seguinte.

ACESSÓRIOS:

- Aplicar, no corrimão da rampa, anel com textura contrastante com a superfície do corrimão, instalado a 1,00 m antes das extremidades, sem arestas cortantes, cfe. item 5.12 da NBR 9050/2004.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 72 de 205

14.5. Guarda corpo em tubo galvanizado com fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético

a) Será medido pelo comprimento de guarda-corpo, instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento de guarda-corpo constituído por: montantes verticais, com espaçamento de acordo com projeto, em ferro galvanizado, tubo de alumínio ou aço inox, ou conforme projeto, com diâmetro de 1 1/2"; base flangeada em chapa de aço ¼ " 60mm x 10mm com furos de 8mm para chumbador URXS-14 da Tecnart ou similar; fechamento vertical conforme projeto; inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718;

c) O item remunera também acabamento com fundo anticorrosivo e pintura em esmalte sintético, para atendimento ao projeto ou conforme existente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: tubo de aço galvanizado;
- Diâmetro: 1 1/2" e 3/4";
- Fixação: Base flangeada em chapa de aço em aço ¼";
- Revestimento/acabamento: fundo antioxidante e pintura esmalte sintético.

14.6. Recuperação de grades, corrimãos e outros elementos metálicos

a) Será medido por área de grade recuperada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a recuperação de grades, corrimões, estrutura metálicas (cobertura, escada marinheiro, bicicletário), e outros elementos similares. Inclui todo o material necessário para a realização de serviços de solda, pintura, e fixação das grades, corrimãos e outros elementos metálicos.

14.7. Recuperação de estruturas metálicas de pórticos de acesso, totens, letreiros, medalhões, bandeiras e brises

a) Será medido por área a ser recuperada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra e material necessário para a recuperação de estruturas metálicas (inclusive estruturas internas) de pórticos de acesso, totens, letreiros, medalhões, bandeiras e brises;

c) Inclui todo o material necessário para a realização de serviços de solda, de pintura, e fixação;

d) Item inclui a mão de obra para montagem e desmontagem.

14.8. Grade de proteção de ferro, colocação e acabamento

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 73 de 205

a) Será medido pela área de grade de ferro instalada (m²);

b) Item remunera o fornecimento de grade de ferro galvanizado, barras tipo gradil de ferro chato de 1"x1/4" verticais com espaçamento de 7cm, com reforço de 1/2" formando malhas, conforme indicado em projeto, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da grade, tratamento anticorrosivo e pintura em zarcão.

14.9. Chapa metálica inox, para portas de madeira

a) Será medido por unidade de chapa metálica instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de uma chapa de aço lisa #18, para um lado da porta, e mão-de-obra necessária para a instalação da chapa, nas dimensões 40 x 90 cm.

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS:

- Material: Chapa de aço a frio lisa;

- Dimensões: 40 x 90 cm ou conforme definido em projeto ou existente;

- Tratamento/acabamento: Aço liso.

APLICAÇÃO:

- Nas portas (dois lados) das instalações sanitárias acessíveis a serem criadas e nas portas das instalações sanitárias que já foram adaptadas a portadores de necessidades especiais, conforme item 6.9.2.3 da NBR 9050/2004.

14.10. Prolongador de suporte de TCC para teto

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera todo o material necessário para a montagem do prolongador de suporte para a fixação do TCC (Totem de Chamada de Clientes), bem como a mão de obra necessária para montagem e instalação.

O prolongador deve ser montado com tubos de aço de 40 mm de diâmetro e 3 mm de espessura, comaté 1,50 metros de comprimento, devidamente soldado, possuindo chapa de aço para conexão com o suporte original do TCC.

O prolongador será fixado, em uma de suas extremidades, no teto da agência, ultrapassando o forro quando for o caso e a outra extremidade, com a chapa de aço, será fixada no suporte original do TCC.

14.11. Fixação de suporte de TCC em parede ou teto

a) Será medido por unidade de suporte instalado (un);

b) O item remunera material e mão de obra necessária à instalação do suporte, no teto ou na parede.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 74 de 205

14.12. Instalação de alçapão metálico com caixilho

a) Será medido por área de alçapão instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento e instalação do alçapão metálico com caxilho em laje, mão-de-obra necessária para a instalação completa, bem como a limpeza do local após a conclusão do serviço.

14.13. Manutenção preventiva em porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por unidade de porta de enrolar automática vistoriada, independente da área da porta (un);

b) O item remunera a mão de obra necessária para a vistoria completa de todos os elementos que compõem a porta;

c) O item remunera também a elaboração de um relatório técnico fotográfico apontado o estado geral de conservação e funcionamento da porta e indicando eventual necessidade de manutenção corretiva. Este relatório deve, por meio de fotos, descrever a sequência de execução de toda a vistoria da porta;

d) O item remunera também a lubrificação das engrenagens da chapa testeira, necessária para este tipo de manutenção;

e) O item remunera também a troca das fitas de PVC presentes nas guias laterais da porta (tipo Clip), independentemente do seu estado de conservação;

f) O item remunera também a utilização de andaime para o melhor acesso à parte superior da porta;

g) A manutenção preventiva inclui os seguintes itens a serem observados e relatados:

- Verificação das gaxetas laterais e estado de desgaste;
- Verificação do estado das guias telescópicas laterais;
- Verificação das chapas testeiras (funcionamento, lubrificação, fixação, etc.);
- Verificação do funcionamento e lubrificação do sistema manual de abertura e fechamento (talhas);
- Verificação do estado de conservação do eixo de sustentação da porta;
- Verificação do estado da soleira e da borracha de acabamento;
- Verificação do funcionamento do motor (automatizador);
- Verificação do tensionamento da corrente da chapa testeira que deve ser de 5 mm;
- Verificação do funcionamento do nobreak;
- Verificação do funcionamento do sistema de botoeira;
- Verificação da central de controle remoto, bem como dos controles avulsos;
- Verificação do sistema de infravermelho da porta;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 75 de 205

- Verificação do estado das lâminas vazadas da porta quanto à pintura, presença de ferrugem, amassados ou trincas, etc.;

- Verificação do estado das travas de lâmina;

- Verificação do estado de conservação e funcionamento da portinhola de acesso, estado das lâminas, dobradiças, fechaduras e ferrolhos;

- Verificação de demora na abertura ou fechamento da porta;

- Verificação de aquecimento anormal, fuga de corrente, ruídos excessivos e incomuns ou trepidações na porta, automatizador ou nas chapas e guias.

14.14. Substituição do automatizador de porta de enrolar de aço automática até 1000 kg

a) Será medido por automatizador substituído (un);

b) O item remunera a mão de obra e o automatizador (motor) da porta de enrolar automática, necessários para a substituição;

c) O automatizador deve ser do tipo DC com nobreak incluso, capacidade de levantamento de 1000 kg, com botoeira de três de botões (abre, para e fecha), com saída para ligação de sistema de controle remoto, com regulagem de fim de curso, com sistema de freio eletromagnético acoplado, com termostato, com corrente para acionamento manual (talha), com garantia mínima de 1 ano;

d) A tensão de operação do motor deve ser observada conforme disponível no local;

e) Referência: Alfa, Atron, PPA, Mega ou similares;

f) O item remunera também a regulagem do tencionamento da corrente (5 mm) da chapa testeira e o ajuste de fim de curso da porta, após a substituição do automatizador, bem como a verificação de funcionamento do nobreak e controles de acionamento (botoeiras e controles remotos);

g) O item remunera a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.15. Substituição do automatizador de porta de enrolar de aço automática até 500 kg

a) Será medido por automatizador substituído (un);

b) O item remunera a mão de obra e o automatizador (motor) da porta de enrolar automática, necessários para a substituição;

c) O automatizador deve ser do tipo DC com nobreak incluso, capacidade de levantamento de 500 kg, com botoeira de três de botões (abre, para e fecha), com saída para ligação de sistema de controle remoto, com regulagem de fim de curso, com sistema de freio eletromagnético acoplado, com termostato, com corrente para acionamento manual (talha), com garantia mínima de 1 ano;

d) A tensão de operação do motor deve ser observada conforme disponível no local;

e) Referência: Alfa, Atron, PPA, Mega ou similares;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 76 de 205

f) O item remunera também a regulagem do tencionamento da corrente (5 mm) da chapa testeira e o ajuste de fim de curso da porta, após a substituição do automatizador, bem como a verificação de funcionamento do nobreak e controles de acionamento (botoeiras e controles remotos);

g) O item remunera a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.16. Substituição de chapa testeira de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por kit de chapa testeira substituído (un);

b) O item remunera a mão de obra de fixação e regulagem e o kit da chapa testeira da porta de enrolar automática, necessários para a substituição;

c) O kit de chapa testeira deve possuir chapa motriz com engrenagem, corrente e pinhão, chapa flange de apoio com mancal e rolamento, rolete de apoio no lado do mancal, bolachas e flanges para soldagem nas bordas do eixo;

d) Referência: base de 3 ou 4 furos, compatível com o automatizador instalado na porta, fabricada em material resistente e conforme existente no local;

e) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta e solda do tipo Mig.

14.17. Substituição de lâmina meia-cana vazada de porta de enrolar de aço automática até 5 m²

a) Será medido por área de lâmina meia-cana vazada substituída (m²);

b) O item remunera a mão de obra e as lâminas de aço necessárias para a substituição, para os casos em que a área a ser substituída não ultrapasse o limite de 5 m²;

c) A lâmina a ser utilizada deve ser de aço (chapa #20 ou 22) meia-cana vazada do tipo Transvision com pintura eletrostática na cor grafite (Pantone 432 C);

d) O item remunera também todas as peças de travas de lâminas a serem utilizadas;

e) Após a substituição das lâminas, deve ser verificado o funcionamento da porta, sua abertura e fechamento, observando ruídos ou trepidações incomuns, bem como o correto deslizamento pelas guias laterais sem a presença de empenamentos ou travamentos;

f) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.18. Substituição de lâmina meia-cana vazada de porta de enrolar de aço automática acima de 5 m² até 15 m²

a) Será medido por área de lâmina meia-cana vazada substituída (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 77 de 205

b) O item remunera a mão de obra e as lâminas de aço necessárias para a substituição, para os casos em que a área a ser substituída seja superior a 5 m² e não ultrapasse o limite de 15 m²;

c) A lâmina a ser utilizada deve ser de aço (chapa #20 ou 22) meia-cana vazada do tipo Transvision com pintura eletrostática na cor grafite (Pantone 432 C);

d) O item remunera também todas as peças de travas de lâminas a serem utilizadas;

e) Após a substituição das lâminas, deve ser verificado o funcionamento da porta, sua abertura e fechamento, observando ruídos ou trepidações incomuns, bem como o correto deslizamento pelas guias laterais sem a presença de empenamentos ou travamentos;

f) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.19. Substituição de lâmina meia-cana vazada de porta de enrolar de aço automática superior a 15 m²

a) Será medido por área de lâmina meia-cana vazada substituída (m²);

b) O item remunera a mão de obra e as lâminas de aço necessárias para a substituição, para os casos em que a área a ser substituída seja superior a 15 m²;

c) A lâmina a ser utilizada deve ser de aço (chapa #20 ou 22) meia-cana vazada do tipo Transvision com pintura eletrostática na cor grafite (Pantone 432 C);

d) O item remunera também todas as peças de travas de lâminas a serem utilizadas;

e) Após a substituição das lâminas, deve ser verificado o funcionamento da porta, sua abertura e fechamento, observando ruídos ou trepidações incomuns, bem como o correto deslizamento pelas guias laterais sem a presença de empenamentos ou travamentos;

f) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.20. Substituição de guia telescópica de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por comprimento de guia telescópica substituída (m);

b) O item remunera a mão de obra e as guias de aço necessárias para a substituição, incluindo tubo de afastamento;

c) As guias a serem substituídas devem ser de aço, com tratamento anti-ferrugem, pintura na cor grafite (Pantone 432 C) e do tipo telescópica, com dimensão de 100 mm x 100 mm, em perfil U;

d) O item remunera também a substituição das fitas de PVC do tipo Clip presentes no interior das guias para melhor deslizamento da porta;

e) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 78 de 205

14.21. Substituição da soleira de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por comprimento de soleira substituída (m);

b) O item remunera a mão de obra e a soleira de aço necessárias para a substituição;

c) A soleira deve ser feita em perfil de aço de 80 x 80 x 14 mm, compatível com a estrutura, área e peso da porta, ou conforme já existente no local;

d) O item remunera também a substituição da borracha autocolante inferior de acabamento da soleira, com espessura de 30 mm e largura compatível com a soleira;

e) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta;

f) Após a substituição da soleira é necessário verificar a regulagem da abertura e fechamento da porta, bem como a regulagem de fim de curso do motor.

14.22. Substituição do eixo de sustentação de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por comprimento de eixo substituído (m);

b) O item remunera a mão de obra e o eixo de aço necessários para a substituição;

c) O eixo de sustentação da porta deve ser em perfil tubular de aço com dimensão de 8” e espessura de 5 mm, para suportar porta de até 1000 kg, ou conforme já existente no local para portas de dimensão e peso inferiores;

d) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta e solda do tipo Mig.

14.23. Substituição de central de controle remoto de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por central de controle remoto substituída (un);

b) O item remunera a mão de obra e a central de controle remoto necessários para a substituição;

c) Cada central deve possuir dois controles remotos avulsos inclusos;

d) A central e os controles avulsos devem ser compatíveis com o automatizador instalado na porta;

e) Após instalação da central, deve ser feito teste de funcionamento e verificação de ajuste de fim de curso da porta se necessário;

f) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.24. Substituição de botoeira de acionamento de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por botoeira de acionamento substituída (un);

b) O item remunera a mão de obra e a botoeira necessárias para a substituição;

c) A botoeira deve ser do tipo de três botões para abrir, fechar e parar e acompanhar a respectiva caixa e fiação elétrica, deve ser compatível com o automatizador instalado;

d) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.25. Substituição do sistema de infravermelho de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por kit de infravermelho substituído (un);

b) O item remunera a mão de obra e o kit de infravermelho necessários para a substituição;

c) O kit de infravermelho deve possuir os sensores, suporte para fixação dos sensores e toda a fiação necessária para a instalação;

d) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.26. Substituição de dobradiças de portinhola de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por conjunto de dobradiça de portinhola substituída (un);

b) O item remunera a mão de obra e as dobradiças (até 3 unidades de dobradiça) necessárias para a substituição;

c) A dobradiça deve ser do tipo vai e vem em aço com pintura na cor grafite de 3”, ou conforme já existente no local, acompanhada de parafusos ou rebites para fixação;

d) O item remunera a retirada e recolocação da portinhola.

14.27. Substituição de fechadura de portinhola de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por conjunto de fechadura de portinhola substituída (un);

b) O item remunera a mão de obra e a fechadura necessárias para a substituição;

c) A fechadura deve ser em aço e para chave do tipo tetra para portas de aço, ou conforme já existente no local (ferrolhos ou trincos).

14.28. Substituição de lâminas e estrutura de portinhola de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por área de lâmina substituída (m²);

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 79 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 80 de 205

b) O item remunera a mão de obra e as lâminas e a estrutura correspondente à área a ser substituída;

c) As lâminas devem ser do mesmo tipo das utilizadas na porta (chapa #20 ou 22), com pintura eletrostática na cor cinza (Pantone 432 C), de aço, vazadas do tipo Transvision, incluindo as peças de trava de lâminas necessárias e elementos de fixação como rebites ou parafusos;

d) O item remunera a retirada, substituição das lâminas e da estrutura e a recolocação da portinhola.

14.29. Substituição de nobreak para automatizador de porta de enrolar de aço automática

a) Será medido por equipamento de nobreak substituído (un);

b) O item remunera a mão de obra e o equipamento de nobreak a ser substituído, bem como toda a fiação necessária para a ligação;

c) O nobreak deve ser compatível com o automatizador existente na porta;

d) Referência: Intelbras, PPA, SG ou similares;

e) Após a substituição, deve ser feito teste de funcionamento do equipamento;

f) O item remunera também a utilização de andaime para melhor acesso à parte superior da porta.

14.30. Corrimão tubular em aço inox 1 1/2"

a) Será medido pelo comprimento, aferido no desenvolvimento, de corrimão instalado (m);

b) O item remunera o fornecimento de corrimão tubular diâmetro de 1 ½", sem arestas vivas, soldados na chapa 14 parafusada na alvenaria com espaço livre mínimo de 4,0 cm entre a parede e o corrimão, permitindo boa empunhadura e deslizamento, inclusive acessórios, suportes e flanges metálicas; alturas do piso acabado até o extremo superior do tubo (geratriz superior) conforme indicado em projeto, remunera também o fornecimento de materiais acessórios e mão-de-obra especializada para instalação do corrimão, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718;

c) O fornecimento e instalação devem ser previamente autorizados pela fiscalização.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: tubo de aço inox;

- Dimensões: Tubos Diâmetros de 1 ½" cm, soldados na chapa 14 e soldados na chapa 12 parafusada na alvenaria com espaço livre mínimo de 4,0 cm entre a parede e o corrimão;

- Altura: 0,92 e 0,70 m, cfe. Item 6.7.1.6 da NBR 9050/2004;

- Fixação através de suportes metálicos chumbados, parafusados ou soldados diretamente na alvenaria e/ou na estrutura da escada, conforme detalhe em projeto;

- Montantes fixados através de flanges metálicas parafusadas diretamente na alvenaria e/ou na estrutura da escada, conforme detalhe em projeto.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 81 de 205

EXECUÇÃO:

- Empunhadura: Deve ser deixado um espaço livre de no mínimo 4,0 cm entre a parede e o corrimão. Quando embutidos na parede, os corrimãos devem estar afastados 4,0 cm da parede de fundo e 15,0 cm da face superior da reentrância;

- Prolongamento: Os corrimãos laterais devem prolongar-se pelo menos 30 cm antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão. Em edificações existentes, onde for impraticável promover o prolongamento do corrimão no sentido do caminhamento, este pode ser feito ao longo da área de circulação ou fixado na parede adjacente. As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias;

- Altura: Para degraus isolados e escadas, a altura dos corrimãos deve ser de 0,92 m do piso, medidos de sua geratriz superior. Nas rampas, os corrimãos laterais devem ser instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidos da geratriz superior;

- Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas ou rampas;

- Corrimão Intermediário: Quando se tratar de escadas ou rampas com largura superior a 2,40 m é necessário a instalação de corrimão intermediário. Os corrimãos intermediários somente devem ser interrompidos quando o comprimento do patamar for superior a 1,40 m, garantindo o espaçamento mínimo de 0,80 m entre o término de um segmento e o início do seguinte.

ACESSÓRIOS:

- Aplicar, no corrimão da rampa, anel com textura contrastante com a superfície do corrimão, instalado a 1,00 m antes das extremidades, sem arestas cortantes, cfe. item 5.12 da NBR 9050/2004.

15. FERRAGENS

15.1. Ferragem em aço inox, para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, contra fechadura e fechadura chaveada completa)

a) Será medido por conjunto de fechadura e dobradiças instalado (cj);

b) O item remunera o fornecimento de conjunto de fechadura, tipo central com 2 cilindros ou tipo bico de papagaio, contra placa para fechadura, dobradiças superior e inferior para porta de vidro temperado e a mão de obra necessária para a instalação;

c) Fabricante: Pado ou Tramontina ou equivalente.

15.2. Ferragem para porta de madeira (com 3 dobradiças) – Substituição / Instalação

a) É remunerado pelo conjunto de dobradiças trocadas (cj);

b) O item inclui o fornecimento de material e a mão de obra necessária.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 82 de 205

Dispositivo destinado a sustentar e articular a porta, quando fixado na porta e no batente, permitindo o movimento de abertura e fechamento da folha da porta.

- Material: Aço;
- Acabamento: O acabamento mínimo dever ser zincado ou pintado;
- Fixação: A fixação das dobradiças deve ser feita com parafusos de aço conforme ABNT 1010/1020;
- Fabricante: PortiFire ou similar;
- Aplicação: Na substituição das dobradiças existentes em portas de madeira.

15.3. Ferragem para porta de madeira (fechadura completa) – Substituição / Instalação

a) Será medido por conjunto de fechadura completa para porta de madeira instalada (cj);

b) O item remunera o fornecimento da fechadura completa com máquina de até 55 mm para porta de madeira, cilindro, guarnição e maçaneta tipo alavanca e também a mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: aço inox e latão;
- Acabamento: cromado;
- Fabricantes: Pado ou equivalente.

APLICAÇÃO:

- Portas de madeira.

15.4. Trinco de piso c/ espelho

a) O item será medido por trico fornecido e instalado (un);

b) O item remunera o trico de piso inferior e a mão de obra para sua instalação;

c) Fabricante: Tramontina ou similar.

APLICAÇÃO: Na substituição dos trincos inferiores de piso com espelho para portas, conforme projeto ou existente no local.

15.5. Mola aérea hidráulica – Substituição / Instalação

a) Será medido por unidade de mola instalada (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 83 de 205

b) O item remunera o fornecimento de mola aérea, para portas, ref.: modelo M200 cor prata, fabricante Dorma ou equivalente e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da mola em portas conforme indicado em projeto ou existente no local.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: M2000 cor prata;
- Fabricante: Dorma ou equivalente.

APLICAÇÃO:

- Nas portas que utilizam este sistema, conforme projeto ou existente no local.

15.6. Mola de piso hidráulica - (kit completo-pino, espelho, parafusos, mola, etc. com regulagem) – Substituição / Instalação

a) Será medido por unidade de mola instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mola hidráulica de piso para portas, com as características: uso universal para portas de batente, estreitas ou largas, e portas vai-e-vem, com largura até 1100 mm; eixos intercambiáveis; duas válvulas de regulagem de velocidade, uma interna de segurança diminuindo o risco de quebra da porta, e outra controladora do amortecimento mecânico da abertura da porta; potência progressiva ajustável; acabamento em aço inoxidável, ou latão polido, referência mola hidráulica para piso BTS 75 V, fabricação Dorma, ou equivalente;

c) Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da mola em portas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: Tipo - BTS 75 e outra;
- Conjunto por folha: 1 (um) conjunto;
- Fabricante: Dorma ou similar.

APLICAÇÃO:

- Nas portas do Pórtico do Auto-atendimento, de acesso ao prédio (02 folhas) e (01 folha) e na porta alternativa localizada ao lado da PGDM, sendo que a porta de duas folhas e a porta com a CPMM deverão ter abertura de 180 graus, e demais locais que utilizam este sistema.

15.7. Mola hidráulica de piso ou aérea - Manutenção (ajuste e regulagem)

a) Será medido por unidade de mola ajustada ou regulada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária para o ajuste ou regulagem da mola hidráulica de piso ou aérea.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 84 de 205

15.8. Puxador tipo alça em aço escovado para porta de vidro, duplo (interna e externa)

a) Será medido por unidade de puxador duplo instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de puxador duplo em aço escovado, referência PD 376, fabricação Dorma ou equivalente e a mão-de-obra necessária para a instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: tipo alça, verticais, duplo, por folha, ref.: PD 376 (Dorma);
- Acabamento: aço escovado;
- Fabricante: DORMA ou equivalente.

APLICAÇÃO:

- Portas de vidro temperado;
- Conforme solicitado em projeto e de acordo com a NBR 9050/2004, ou conforme existente no local.

15.9. Fechadura tubular para porta em divisória cega

a) Será medido por conjunto de fechadura completa para porta de divisória cega instalada (cj);

b) O item remunera o fornecimento da fechadura completa para divisória cega, mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem, retirada da fechadura antiga (caso necessário) e a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Tubular;
- Trincos: 90 mm e 61 mm;
- Cor: Conforme existente no local;
- Fabricante: Lockwell ou similar;
- Aplicação: Nas portas de divisória cega.

15.10. Trilho e roldana para porta retrátil e de correr – Substituição

a) O item será medido por comprimento de trilho trocado (m);

b) O item remunera o fornecimento de trilho em alumínio e roldana, considerada 1 roldana por metro de trilho, e a mão de obra necessária para a instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Trilho em perfil U de alumínio;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 85 de 205

- Roldana dupla em Zamac com rolamentos;

- Aplicação: Na substituição de trilhos e roldana para portas retráteis, conforme projeto ou existente no local.

15.11. Puxador tipo bola

a) Será medido por conjunto unidade de puxador fornecido e instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento do puxador para porta e a mão de obra necessária para sua instalação.

- Modelo: puxador bola para porta de vidro;

- Aplicação: Nas portas de vidro, conforme já existente no local.

15.12. Dobradiça com mola (ref. Pagé)

a) O item é remunerado por unidade instalada (un);

b) Remunera o fornecimento de dobradiça tipo Pagé e a mão de obra necessária para sua instalação.

- Fabricante: tipo Pagé, ou similar;

- Aplicação: Conforme projeto ou existente no local.

15.13. Fechadura e contra fechadura para porta de vidro laminado / temperado pivotante

a) Será medido por unidade de fechadura e contra fechadura instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para a instalação da fechadura e contra fechadura, com dois cilindros, para Porta de vidro laminado / temperado pivotante.

- Fabricante: Dorma, Pado, Tramontina ou equivalente;

- Aplicação: Nas portas que utilizam este sistema, conforme projeto ou existente no local.

15.14. Fechadura tipo bico de papagaio para porta de vidro laminado / temperado de correr interna / externa

a) Será medido por unidade de fechadura tipo bico de papagaio instalada (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 86 de 205

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para a instalação da fechadura tipo bico de papagaio para Porta de vidro laminado / temperado de correr interna / externa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- FABRICANTE: Dorma, Pado, Tramontina ou equivalente;

- Aplicação: Nas portas que utilizam este sistema, conforme projeto ou existente no local.

15.15. Fechadura de segurança tetra para porta de madeira ou metálica

a) Será medido por unidade de fechadura tipo tetra instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de material e mão-de-obra necessários para a instalação da fechadura tipo tetra para porta de madeira ou metálica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Fechadura auxiliar trava de segurança simples, cromada, inclui chave tetra e roseta redonda – Completa;

- Fabricante: Pado, ou equivalente;

- Aplicação: Nas portas que utilizam este sistema, conforme projeto ou existente no local.

15.16. Reparo e ajuste de fechaduras diversas

a) Será medido por unidade de fechadura reparada ou ajustada (un);

b) O item remunera o fornecimento de materiais, tais como maçanetas, cilindros, parafusos, pinos, espelhos necessários para executar os reparos, inclusive a mão de obra;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

15.17. Fechadura tipo livre / ocupado

a) Será medido por conjunto de fechadura completa para porta de divisória (cj);

b) O item remunera o fornecimento da fechadura completa para porta de banheiro, mão-de-obra necessária para a montagem e instalação completa da ferragem, retirada da fechadura antiga (caso necessário) e a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Com tarjeta Livre/Ocupado;

- Cor: Conforme existente no local;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 87 de 205

- Fabricante: Lockwell ou similar;
- Aplicação: Portas divisórias de banheiros.

15.18. Dobradiça em aço inox, para porta de vidro temperado (dobradiça inferior ou superior completa)

a) Será medido por unidade de dobradiças instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de dobradiça inferior ou superior, para porta de vidro temperado e a mão de obra necessária para a instalação;

c) Fabricante: Pado ou Tramontina ou equivalente.

15.19. Grade de proteção (dobradiças e cadeado)

a) Área de grade (m²), aferida na vistoria (substituição/manutenção de existente), ou na ausência desse, conforme levantamento no local (mediante autorização da fiscalização);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

- batente em cantoneira de aço com abas iguais 1 1/4" x 1/4";
- requadro em cantoneira de aço com abas iguais 1" x 1/4";
- reforço vertical, a cada 10 cm, barra de aço redonda Ø = 1/2";
- preenchimento com tela de aço galvanizado: malha 1" (2,54 cm) com fio 10 BWG (3,4 mm);
- dobradiças e cadeado, para abertura do conjunto, de modo a permitir a limpeza e o acionamento da janela, sem comprometer a segurança.

- Acabamento: pintura esmalte sintético Cinza 1272P ou conforme indicado em projeto, da Coral ou similar sobre fundo anti corrosivo da Sherwin. Não aplicar na tela de aço galvanizado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Os quadros serão perfeitamente esquadrinhados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda. As grades devem ser chumbadas pelo lado interno.

16. VIDRAÇARIA

NORMAS

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 88 de 205

Os vidros temperados devem obedecer às seguintes normas da ABNT, em especial ao disposto no MB-1617/81 - Vidros de segurança - determinação dos afastamentos quando submetidos à verificação dimensional (NBR-7334).

DEFINIÇÃO

Por vidro de segurança temperado, entende-se o vidro plano com superfícies perfeitamente polidas, apresentando alta resistência conferida por processo de Têmpera. Não será admitida a utilização de vidros “retemperados” (aqueles que, após terem passado pelo processo da Têmpera, tenham sido destemperados e temperados novamente).

FABRICANTES / PRODUTOS

São considerados análogos os produtos fabricados por:

- Cia. Vidraçaria Santa Marina, sob a marca "Vitrage";
- Santa Lúcia Cristais Blindex Ltda., sob a marca "Blindex;
- Vicoplex Indústria e Comércio, sob a Marca “Vicoplex”.

Regionais, desde que apresentem atestado de qualidade equivalente emitido por órgão/laboratório oficial ou credenciado pelo INMETRO.

ESTRUTURA DOS PAINÉIS

O painel de vidros deverá ser autoportante (vidros fixados uns aos outros com as respectivas ferragens). Caso necessário, poderá o Contratado utilizar-se de estrutura para apoio dos vidros; porém, o Contratado deverá previamente apresentar à Fiscalização do Banco o projeto executivo para sua aprovação. Essa estrutura será composta por perfis de alumínio anodizado natural e com seção retangular, com medidas não inferiores a 5 x 10 cm. Os montantes de alumínio irão obrigatoriamente do piso à laje, onde serão fixados, atravessando forros porventura existentes (os quais deverão ser recompostos).

Obs. Em caso de utilização de estrutura de alumínio, não aplicá-la junto à PGDM. Para utilização de vidros temperados diferentes dos fornecidos pelos fabricantes relacionados na página anterior, o Contratado deverá consultar a Fiscalização do Banco para homologação do material a ser aplicado.

Atentar para o uso de aço inox escovado onde indicado em projeto ou conforme existente no local.

16.1. Vidro cristal liso 4 mm colocado em caixilho com massa

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de espessuras: 4 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: incolor;
- Espessura: diversas;
- Acabamento: liso, acidado;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 89 de 205

- Fabricante: Cia Vidraçaria Santa Marina, ou equivalente.

16.2. Vidro cristal liso 6 mm colocado em caixilho com massa

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro liso transparente de espessuras: 6 mm, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: incolor;
- Espessura: diversas;
- Acabamento: liso, acidado;
- Fabricante: Cia Vidraçaria Santa Marina, ou Equivalente.

16.3. Vidro fantasia 4 mm colocado em caixilho com massa

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro fantasia ou canelado incolor de 4 mm, duas demãos de massa, em desenhos conforme projeto (ártico, martelado, astral, colméia, mini-boreal, etc..);

c) Remunera também materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro.

16.4. Vidro aramado, colocado em caixilho, fixado com massa, espessura 6 mm

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro aramado de 6 mm, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a colocação do vidro.

16.5. Vidro temperado incolor 10 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene

a) Será medido pela área de vidro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro temperado incolor de 10 mm, inclusive perfil "U" em alumínio, massa de vidraceiro e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 90 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: incolor;
- Espessura: 10 mm;
- Acabamento: liso;
- Altura: até o forro, ou conforme indicado em projeto ou existente no local.

16.6. Vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene espessuras de 8 mm

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro liso laminado, incolor nas espessuras de 8 mm, composto por dois ou mais vidros colados, entre si, com filme de polivinil butiral (PVB), materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro em caixilho, com ou sem baguetes.

16.7. Vidro cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene espessuras de 10 mm

a) Será medido pela área dos caixilhos, deduzindo-se as áreas de chapas de vedação, ou de qualquer outra natureza, ou finalidade (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro liso laminado, incolor nas espessuras de 10 mm, composto por dois ou mais vidros colados, entre si, com filme de polivinil butiral (PVB), materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do vidro em caixilho, com ou sem baguetes.

16.8. Vidro jateado 6 mm

a) Será medido pela área de vidro instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de vidro temperado de 6 mm, acabamento lapidado (cores conforme projeto ou existente no local, inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do vidro).

16.9. Porta de vidro temperado incolor 10 mm, sem ferragens, substituição

a) Será medido pela área envidraçada da porta (m²);

b) O item remunera o fornecimento de porta de vidro temperado, espessura 10 mm e a mão-de-obra necessária para a instalação completa.

16.10. Conjunto para fixação de vidro temperado (montante / perfil)

a) Será medido comprimento linear do conjunto para fixação (m);

b) O item remunera o fornecimento do conjunto para fixação de vidro temperado montante/perfil) e a mão-de-obra necessária para a instalação completa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: perfil de alumínio anodizado;

- Montantes e Travessas: em perfil tubular 10 x 10 cm ou 5 x 10 cm. Os montantes serão fixados no piso e na laje ou em estrutura acima do forro;

- Espessuras mínimas: 2,5 mm;

- Cor: natural;

- Anodização: 12 micra;

- Fabricante: Alcoa ou equivalente;

- Aplicação: Estruturação / travamento dos vidros temperados nos locais indicados no projeto arquitetônico ou existente no local.

16.11. Conjunto para fixação de vidros comuns (montante / perfil)

a) O item é remunerado por comprimento de montantes instalados (m);

b) O item remunera o fornecimento dos montantes em alumínio e a mão de obra necessária para instalação para vidros comuns.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: tubo retangular de alumínio anodizado natural;

- Montantes: em perfil tubular 5 x 5 cm ou 5 x 10 cm;

- Espessuras mínimas: 1,3 mm;

- Cor: natural;

- Anodização: 12 micra;

- Fabricante: Alcoa ou equivalente.

16.12. Aplicação de adesivo jateado em vidro temperado

a) Será medido pela área de vidro aplicada (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 91 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 92 de 205

b) O item remunera o fornecimento de película jateada translúcida / transparente ref.: 3M ou similar, e a mão-de-obra necessária para aplicação da película adesiva no vidro temperado.

16.13. Película em impressão digital de vinil auto-adesivo liso ou perfurado

a) Será medido por área de película instalada (m²);

b) O item remunera o fornecimento da película e a mão de obra para aplicação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Película em vinil autoadesivo;

- Cor: branca/jateada ou conforme definido em projeto;

- Fabricante: 3M, ou similar.

16.14. Espelho lapidado ou bizotado, inclusive instalação

a) Será medido pela área de espelho instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de espelho constituído por: espelho em vidro cristal liso lapidado, com espessura de 4 mm; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do espelho.

- Referência: Blindex ou equivalente

- Aplicação: Sobre o tampo de granito das pias dos sanitários feminino e masculino e sobre pia do sanitário de deficiente.

O espelho instalado no sanitário de deficiente deverá ter a aresta superior afastada da parede, formando inclinação de 10º, ou na vertical entre 0,90 e 1,80 m de altura, conforme Norma de Acessibilidade. A instalação dos espelhos deverá obedecer ao descrito no item 7.3.8.1, da NBR 9050 / 2004. Nas instalações sanitárias acessíveis existentes, deverão ser executadas as adaptações necessárias.

16.15. Prateleira de vidro temperado 12 mm, serigrafada cor azul para carenagens

a) Será medido por unidade de prateleira instalada (un);

b) O item remunera o material e mão de obra para instalação da prateleira na carenagem 2.0 para TAA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Prateleira de vidro liso e temperado 12 mm incolor, borda bisotada, face inferior serigrafada na cor azul, ref cromática Pantone 286 C, com furo de 80 mm de diâmetro e acabamento aro metálico de aço inox com 10 mm de borda.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 93 de 205

16.16. Persiana vertical em tecido

a) Será medido por área de persiana fornecida e instalada (m²);

b) O item remunera o material e mão de obra necessários para o fornecimento e a instalação da persiana, inclusive seu suporte e elementos de fixação.

A persiana deve ser do tipo vertical, em tecido e na cor cinza claro ou platina, com suporte em alumínio (pode ser translúcida ou blackout, conforme existente indicação da fiscalização).

Referência: Evolux, Uniflex, ou similares.

16.17. Persiana rolô em tecido com blackout

a) Será medido por área de persiana fornecida e instalada (m²);

b) O item remunera o material e mão de obra necessários para o fornecimento e a instalação da persiana, inclusive seu suporte e elementos de fixação.

A persiana deve ser do tipo rolô ou roll on, em tecido com blackout ou translúcido (conforme existente ou indicação da fiscalização) e na cor branca ou bege, com suporte em alumínio ou madeira, conforme o ambiente.

Referência: Evolux, Uniflex, ou similares.

16.18. Manutenção de persianas

a) Será medido por unidade (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra e material necessário para manutenção de persianas, inclusive cordas, trilhos, rodízios e parafusos;

c) Inclui também a limpeza do local após a manutenção.

16.19. Remoção / Reinstalação de persianas com ou sem reaproveitamento

a) Será medido por unidade removida e/ou reinstalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra e material necessário para remoção ou reinstalação de persianas com ou sem reaproveitamento;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 94 de 205

c) O item não se aplica no caso de manutenção e nos casos de persianas novas, que já contemplam a respectiva instalação.

17. PINTURA

NORMAS

NBR 11702:2019 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;

NBR 14940:2015 - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida;

NBR 15079:2019 - Tintas para construção civil - Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais - Tinta látex nas cores claras;

NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil - Massa niveladora monocomponentes à base de dispersão aquosa para alvenaria- Requisitos;

NBR 14942:2016 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do poder de cobertura de tinta seca;

NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão;

NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora;

NBR 14943:2003: Tintas para construção civil - Método para avaliação de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta úmida;

NBR 15078:2004 Versão Corrigida: 2006: Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva;

NBR 11702:2019: Estabelece a classificação e os requisitos dos tipos de produtos empregados nas pinturas de edificações não industriais;

Lei nº 11.762/20018 - Fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências.

CUIDADOS GERAIS A SEREM OBSERVADOS NOS SERVIÇOS DE PINTURA

I. Os seguintes princípios e normas deverão ser rigorosamente obedecidos:

Condições gerais: As especificações indicadas nos boletins técnicos do fabricante, das tintas, deverão ser integralmente obedecidas, em especial no tocante a:

a. Preparo de superfície;
b. Uso dos solventes recomendados;
c. Condições de aplicação;
d. Tempo de secagem;
e. Intervalo entre demãos;
f. Espessura.

II. Cuidados relativos ao preparo da base que receberá a pintura:
    a. A base deverá ser firme, não contendo bolhas, trincas, rachaduras ou má aderência;
    b. A base deverá estar perfeitamente limpa, isenta de pó, graxas e outras substâncias que possam comprometer a aderência das tintas;
    c. Toda base inadequada deverá ser substituída, corrigida ou adequadamente lavada;
    d. Deverá ser executado criterioso lixamento das superfícies a serem pintadas.

III. Cuidados relativos à aplicação da tinta:
    a. A aplicação de tintas não poderá ser feita com umidade do ar que comprometa a sua aderência;
    b. O número de demãos nunca deverá ser inferior ao recomendado pelo fabricante, devendo ser garantida a uniformidade / homogeneidade de cobertura da superfície;
    c. O uso da ferramenta / equipamento para a pintura deverá ser compatível com o tipo de acabamento da superfície definido nas especificações / projeto;
    d. Todo material existente contíguo à área a ser pintada deverá ser convenientemente protegido:
    e. Piso, paredes e mobiliário: através de mantas plásticas;
    f. Perfis metálicos, luminárias, esquadrias através de fitas adesivas.

IV. Cuidados relativos à área a ser pintada:
    a. Em hipótese alguma será aceita a pintura parcial de superfícies; deverá ser sempre prevista a pintura de toda a área afetada, até o primeiro elemento de descontinuidade da superfície considerada (aresta de paredes, divisória ou outro material/produto);
    b. A pintura de esquadrias não deverá ser estendida até as ferragens (dobradiças, trincos, fechaduras, etc).

V. Em caso de repinturas deverá ser prevista a remoção da tinta velha inclusive de elementos contíguos as áreas a serem pintadas, indevidamente pintados (por exemplo pintura de caixilhos cujos vidros foram indevidamente pintados).

VI. Todos os materiais, instrumentos e equipamentos utilizados devem ser do tipo e qualidade que facultem a aplicação correta de tinta e devem ser conservados suficientemente limpos e em bom estado de manutenção.

VII. Enquanto a tinta aplicada não estiver seca, deve ser protegida de danos causados pela poeira ou qualquer matéria estranha, permitido aos pintores adicionar diluente à tinta depois desta ter sido diluída até a consistência correta.

VIII. Não devem ser usadas tintas cujo tempo de vida útil tenha sido ultrapassado.

IX. Nas tintas de dois componentes de cura química, deve ser respeitado o tempo de indução e o tempo de vida após a mistura.

X. Não é permitida a adição de secantes à tinta.

XI. Condições específicas: não deve ser feito nenhuma aplicação de tinta:
    a. Quando a umidade relativa do ar for superior a 85%;
    b. Em tempo de chuva, nevoeiro ou bruma, ou quando se esperar que elas ocorram antes que a superfície pintada esteja seca;
    c. Quando a temperatura da superfície for superior a 52 ºC;

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 95 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 96 de 205

d. Quando a temperatura do ar for inferior a 5 ºC;
e. Quando houver muito vento;
f. Quando a Contratante não considerar conveniente.

PROCEDIMENTOS DA FISCALIZAÇÃO RELATIVOS À PINTURA

Todos os serviços de pintura que não atenderem aos quesitos acima serão automaticamente recusados pela fiscalização do Banco, e deverão ser imediatamente refeitos e/ou corrigidos pelo contratado, inclusive recomposição das áreas afetadas.

OBSERVAÇÃO: Em todas as tintas descritas a seguir, o fabricante Coral poderá ser substituído pelas marcas Tintas Renner ou Suvinil, desde que as cores do catálogo Coral Color Service (máquina de mistura multicromática) sejam reproduzidas por espectrofotômetro (equipamento de leitura e identificação de cores, disponível gratuitamente em lojas de tintas). Deverão ser comprovadas a marca e o modelo da tinta utilizada na realização do serviço.

Tabela de Cores utilizadas nas dependências do Banco do Brasil S.A.

COR	REFERÊNCIA PANTONE	ACABAMAENTO	LOCAIS RECOMENDADOS PARA USO
CINZA	Pantone 420 C / Prata Fina Coral ou Pelo de Coelho B347 Suvinil	Acetinado	Todas as paredes
	Pantone 427 C / Brisa de Inverno Coral ou Luz do Luar E521 Suvinil		
	Pantone COOL GRAY 1		
	Pantone COOL GRAY 2		
GRAFITE	Pantone 432 C / Ventania Coral ou Caviar R398 Suvinil		Fundo Letreiro
BRANCO	NEVE	Acetinado	Todas as paredes
AZUL	Pantone 647 C / Luz da Lua Coral ou Caneta Azul R072 Suvinil	Acetinado	Parede do Atendimento Parede de destaque
	Pantone 286 C / Presença Masculina Coral ou Sombra Azul R665 Suvinil		
	Pantone 293 C		
	Pantone 645 C / Toque Matítimo Coral ou Constelação E073 Suvinil		
AMARELO	Pantone 108 C / Limão Verde Coral ou Andar com Fé P614 Suvinil - CMYK 0/8/99/1	Acetinado	Pórtico SAA Parede de destaque
	Pantone Pastel Yellow 0131 C / Compota de Abacaxi Coral ou Sintonia D539 Suvinil - CMYK 0/2/27/4		Grafema sobre Amarelo Pantone 108 C

17.1. Pintura em esmalte sintético standard, em estrutura metálica, até a cobertura completa

a) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento da tinta esmalte sintético; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, pincel, rolo, solvente, etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço;

b) Deverá ser comprovada a aplicação da tinta especificada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 97 de 205

- Tinta látex esmalte sintético standard acetinado em estrutura metálica até a cobertura completa com no mínimo duas demãos;

- Pintura de superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionando acabamento brilhante;

- Para proteção contra corrosão em metais ferrosos é necessário o uso de fundo anticorrosivo;

- Para aderência em metais não ferrosos é necessário o uso de fundo para aderência;

- Para utilização em alvenaria, somente quando indicado pelo fabricante;

- Tempo de secagem máximo: 10 horas;

- Brilho: 20 UB a 40 UB a 60°;

- Teor de componentes voláteis: concentração máxima 600 g/L;

- Resistência ao crescimento de fungos em placa Petri: “Resiste”;

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Referência: Coral Coralar Esmalte Sintético standard, Dulit Esmalte Sintetico Standard, Esmalte Sintético Standard Tradicional Acetinado (Luztol) ou similar ou de melhor qualidade;

- A critério da fiscalização poderá ser aplicado esmalte brilhante ou fosco.

EXECUÇÃO:

- Preparação da superfície: Lixamento, limpeza e secagem das superfícies, com remoção de poeira, gordura e sabão;

- As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas ou escovadas. O brilho deve ser eliminado através de lixamento;

- Em metais ferrosos - Aplicar uma demão de fundo anticorrosivo;

- Em metais não ferrosos (alumínio e galvanizado) - Aplicar uma demão de fundo para galvanizado.

PINTURA DE ACABAMENTO:

- N.º de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas). A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver, de acordo com instruções do fabricante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Guarda-corpo tubular, tubos, corrimãos: Será efetuado em m2 considerando-se a área superficial da peça, ou seja, multiplicando-se o perímetro da seção da peça pelo seu comprimento. O levantamento será realizado nível por nível, separando-se as peças por tipo;

- Esquadrias vazadas, gradis, telas, multiplicar por 1 (uma vez);

- Esquadrias com vedação cega pintada sem batentes – multiplicar por 2 (duas vezes);

- Esquadrias com vedação cega pintada com batentes – multiplicar por 3 (três vezes);

- Chapas metálicas: Área efetivamente pintada.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 98 de 205

17.2. Emassamento com massa corrida à base de PVA, em parede interna ou teto

a) Será medido pela área revestida com massa corrida a base de PVA em m², não se descontando vãos de até 2,00 m². Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

b) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento da massa PVA; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço;

c) Deverá ser comprovada a aplicação da massa corrida especificada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Massa corrida à base de resina vinílica à base de dispersão aquosa;
- Sem diluição;
- Resistente à variação de temperatura;
- Resistente à abrasão (lixa) - Norma NBR 15312;
- Alto poder de enchimento, aderência e resistência;
- Secagem rápida;
- Baixo odor – VOC abaixo de 20 g/l;
- Cor: Branco;
- Rendimento: Lata 18 L – até 65 m² / demão / lata;
- Galão 3,6 L – até 12 m² / demão / galão;
- Fabricante: Suvinil, Coral, Metalatex ou similar.

APLICAÇÃO:

Indicada para superfícies internas não sujeitas a umidade, de reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto, tetos e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico.

Revestimento novos ou sem emassamento: aplicar 01 uma demão, sobre a massa corrida e previamente à pintura de acabamento, aplicar uma demão de Selador.

Revestimento existente: aplicar massa corrida para regularização de superfícies, correção de fissuras, furos e/ou outras imperfeições.

17.3. Pintura texturizada, em parede ou teto

a) Será medido pela área revestida argamassa texturizada na cor existente ou especificada em projeto, em m², não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

b) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento do revestimento; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, rolo, etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 99 de 205

TIPO: ARGAMASSA TEXTURIZADA – GRAFIATO

- Espessura: 05 mm;
- Cor: conforme especificado pela fiscalização ou existente no local;
- Acabamento: Ranhurado, riscado, crespo;
- Fabricante: Suvinil, Coral ou equivalente.

APLICAÇÃO: Conforme indicação do fabricante.

TIPO: REVESTIMENTO TEXTURIZADO APLICADO COM ROLO

- Espessura: 05 mm;
- Cor: conforme especificado em projeto ou existente no local;
- Acabamento: Crespo;
- Fabricante: Suvinil, Coral ou similar.

APLICAÇÃO: Conforme indicação do fabricante.

17.4. Pintura em látex acrílica standard fosca, em parede ou teto, até a cobertura completa

a) Será medido pela área efetivamente pintada (m²);

   Vãos com área total de até 2,00 m² não serão deduzidos, e as espaletas* não serão consideradas; Vãos com área total superior a 2,00 m² serão deduzidos integralmente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Compete à contratada proteger o piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas, bem como providenciar as ferramentas necessárias para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, rolo, etc);

d) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, remoção de tinta solta, dentre outros);

e) Contudo, a aplicação do fundo selador não está inclusa neste item. Caso necessária, deverá ser acionada através do item específico;

f) A remuneração do item abrange a limpeza e remoção de resíduos após a conclusão dos serviços;

g) O local de aplicação será definido pela fiscalização ou seguirá o padrão existente no local;

h) A aplicação da tinta de referência deve ser documentada e comprovada.

** As espaletas/bonecas referem-se ao pequeno trecho de alvenaria (parede) que sobra entre o vão da porta e o canto da parede, servindo para a fixação do batente.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 100 de 205

- Tinta látex acrílica standard fosca

- Pintura de superfícies de horizontais (forro) ou verticais em áreas internas e/ou externas, proporcionando acabamento indicado pelo fabricante.

Poderá ser aplicada sobre reboco ou gesso, dentre outras, a critério da fiscalização e especificação do fabricante.

- Lavável;

Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva (NBR 14940): 40 ciclos

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Acabamento: Acetinado ou fosco, conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Referência: Coral Rende Muito, Coral Profissional Acrílico Standard fosco, Coral Coralar Duo, Grafitex Acrílica Standard, Eucatex Redimento Extra acrílico standard, Glasu Máxima Eficiência acrílico standard ou similar ou de melhor qualidade.

EXECUÇÃO:

- Número de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas).

17.5. Emassamento com massa acrílica, em parede ou teto

a) Será medido pela área revestida com massa corrida acrílica em m², não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

b) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento da massa acrílica; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Massa acrílica à base de resina acrílica estirenada, à base de água;

- Sem diluição;

- Resistente à variação de temperatura;

- Resistente à abrasão (lixa) - Norma NBR 15312;

- Alto poder de enchimento, aderência e resistência;

- Alta resistência ao intemperismo;

- Secagem rápida;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 101 de 205

- Baixa toxicidade, baixo odor;
- Cor: Branco;
- Rendimento: Lata 18 L – Até 65 M² / Demão / Lata;
- Galão 3,6 L – Até 12 M² / Demão / Galão;
- Fabricante: Coral, Suvinil, ou similar.

APLICAÇÃO:

Indicada para superfícies externas ou internas sujeitas a umidade, de reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto, blocos de concreto, tetos e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico.

Revestimento novos ou sem emassamento: aplicar 01 uma demão de massa corrida sobre toda a superfície e previamente à pintura de acabamento, aplicar uma demão de Selador.

Revestimento existente: aplicar massa corrida para regularização de superfícies, correção de fissuras, furos e/ou outras imperfeições.

17.6. Pintura em látex acrílica premium fosca, em parede ou teto, até a cobertura completa

a) Será medido pela área efetivamente pintada (m²);

   Vãos com área total de até 2,00 m² não serão deduzidos, e as espaletas* não serão consideradas; Vãos com área total superior a 2,00 m² serão deduzidos integralmente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Compete à contratada proteger o piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas, bem como providenciar as ferramentas necessárias para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, rolo, etc);

d) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, remoção de tinta solta, dentre outros);

e) Contudo, a aplicação do fundo selador não está inclusa neste item. Caso necessária, deverá ser acionada através do item específico;

f) A remuneração do item abrange a limpeza e remoção de resíduos após a conclusão dos serviços;

g) O local de aplicação será definido pela fiscalização ou seguirá o padrão existente no local;

h) A aplicação da tinta de referência deve ser documentada e comprovada.

** As espaletas/bonecas referem-se ao pequeno trecho de alvenaria (parede) que sobra entre o vão da porta e o canto da parede, servindo para a fixação do batente.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tinta látex acrílica premium fosca;
- Atender no mínimo critérios de desempenho da NBR 15079-1.

Classificação ABNT NBR 11702:2021, Tabela 10, tipo 4.5.3;

- Pintura de superfícies de alvenaria em geral em áreas internas e/ou externas, proporcionando acabamento indicado pelo fabricante;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 102 de 205

- Poderá ser aplicada em superfícies de gesso.

- Rendimento mínimo acabado (NBR 14942):
  - 110 m² / embalagem de 18 litros (acabado);
  - 22 m² / embalagem de 3,6 litros (acabado).

- Lavável;

Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva (NBR 14940): 100 ciclos.

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Referência: Coral Profissional Acrílico premium fosco, Suvinil fosco completo (premium), Protege acrílico premium (Eucatex) ou similar ou de melhor qualidade.

Em caso de dúvidas consultar a fiscalização

- Número de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas);

- Local de aplicação: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Critério de medição: Área efetivamente pintada. Não será aplicado sistema de medição de praxe.

17.7. Pintura em esmalte sintético standard para madeira, até a cobertura completa

a) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento da tinta esmalte sintético; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, pincel, rolo, solvente, etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço;

b) Deverá ser comprovada a aplicação da tinta especificada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tinta látex esmalte sintético standard acetinado em superfície de madeira até a cobertura completa;

- Pintura de superfícies de madeira e PVC, proporcionando acabamento brilhante;

- Tempo de secagem máximo: 10 horas;

- Brilho: 20 UB a 40 UB a 60°;

- Teor de componentes voláteis: concentração máxima 600g/L;

- Resistência ao crescimento de fungos em placa Petri: “Resiste”;

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Referência: Coral Coralar Esmalte Sintético standard, Dulit Esmalte Sintetico Standard, Esmalte Sintético Standard Tradicional Acetinado (Luztol) ou similar ou de melhor qualidade;

A critério da fiscalização poderá ser aplicado esmalte brilhante ou fosco.

EXECUÇÃO:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 103 de 205

- Preparação da superfície: Lixamento, limpeza e secagem das superfícies, com remoção de poeira, gordura e sabão;

- As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas, removidas. O brilho deve ser eliminado através de lixamento.

PINTURA DE ACABAMENTO:

- N.º de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas). A aplicação pode ser feita com pincel, rolo ou revólver, de acordo com instruções do fabricante.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Esquadrias com vedação cega pintada sem batentes – multiplicar por 2 (duas vezes);

- Esquadrias com vedação cega pintada com batentes – multiplicar por 3 (três vezes);

- Rodapés – medir a extensão em metros e obter a área pintada, multiplicando por 0,7 m.

17.8. Pintura para demarcação de piso a base de resina acrílica - Faixas de demarcação de vagas, PNE, carro forte e similares

a) Será medido pela área pintada em m²;

b) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, etc); fornecimento da tinta acrílica para piso; materiais necessários para a aplicação do produto; mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: Acrílica;

- Cor: Conforme especificação ou existente no local;

- Acabamento: Fosco;

- Solvente: Água;

- Rendimento: 35 a 55 m² / demão / galão;

- VOC (compostos orgânicos voláteis): 25,83 g/L;

- Fabricante: Coral, Suvinil ou equivalente;

- Indicação: Locais como estacionamento, garagens, pisos comerciais, quadras poliesportivas, varandas, calçadas, escadarias, áreas de lazer e outras áreas de concreto rústico.

É vedada a execução de pintura integral em calçadas, a aplicação integral compromete a segurança devido à redução de atrito superficial.

17.9. Pintura automotiva

a) Será medido pela área pintada em m², não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade (m²);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 104 de 205

b) O item remunera o preparo da base; fornecimento da tinta automática; proteção do piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas; materiais necessários para a aplicação do produto (escada, pistola,etc); mão de obra para a execução; limpeza do local após a conclusão do serviço.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: Conforme existente ou projeto;

- Linha: Volkswagen;

- Fabricante: Lazzumix ou similar.

EXECUÇÃO:

- Tratamento prévio e/ou pintura de base;

- Preparação da superfície: Limpeza e secagem das superfícies, com remoção de poeira, gordura e sabão.

- Tratamento de Base:

Primer epóxi contra ferrugem;

Em metais ferrosos - aplicar uma demão de Chromóxido;

Em metais não ferrosos (galvanizado) - Aplicar uma demão de Fundo para galvanizado.

PINTURA DE ACABAMENTO - Nº de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (dois). A pintura deverá ser executada com pistola.

APLICAÇÃO: Em superfícies metálicas.

17.10. Pintura em látex acrílica econômica fosca, em muros, até a cobertura completa

a) Será medido pela área efetivamente pintada (m²);

   Vãos com área total de até 2,00 m² não serão deduzidos, e as espaletas* não serão consideradas; Vãos com área total superior a 2,00 m² serão deduzidos integralmente;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Compete à contratada proteger o piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas, bem como providenciar as ferramentas necessárias para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, rolo, etc);

d) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, remoção de tinta solta, dentre outros);

e) Contudo, a aplicação do fundo selador não está inclusa neste item. Caso necessária, deverá ser acionada através do item específico;

f) A remuneração do item abrange a limpeza e remoção de resíduos após a conclusão dos serviços;

g) O local de aplicação será definido pela fiscalização ou seguirá o padrão existente no local;

h) A aplicação da tinta de referência deve ser documentada e comprovada.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 105 de 205

** As espaletas/bonecas referem-se ao pequeno trecho de alvenaria (parede) que sobra entre o vão da porta e o canto da parede, servindo para a fixação do batente.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tinta látex acrílica econômica fosca;

- Atender no mínimo critérios de desempenho da NBR 15079-1.

Classificação ABNT NBR 11702:2021, Tabela 10, tipo 4.5.1;

- Pintura de superfícies de alvenaria muros em geral em áreas internas e/ou externas, proporcionando acabamento indicado pelo fabricante;

- Poderá ser aplicada em outras superfícies, diferentes de muros, a critério da fiscalização.

- Rendimento mínimo acabado (NBR 14942):
  - 70 m² / embalagem de 18 litros (acabado);
  - 14 m² / embalagem de 3,6 litros (acabado).

- Lavável;

Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva (NBR 14940): 10 ciclos.

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local.

- Referência: Coral Profissional Acrílico econômico fosco, Glasu Pintura Essencial (econômica), Coral Coralar Tinta acrílica, Paredex Latex Acrílico (Coral) ou similar ou de melhor qualidade.

EXECUÇÃO:

Em caso de dúvidas consultar a fiscalização.

- Número de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas).

- Local de aplicação: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Critério de medição: Área efetivamente pintada. Não será aplicado sistema de medição de praxe.

17.11. Pintura em látex acrílica premium acetinada, em parede ou teto, até a cobertura completa

a) Será medido pela área efetivamente pintada (m²);

Vãos com área total de até 2,00 m² não serão deduzidos, e as espaletas* não serão consideradas;
Vãos com área total superior a 2,00 m² serão deduzidos integralmente;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 106 de 205

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) Compete à contratada proteger o piso, móveis e equipamentos com mantas plásticas, bem como providenciar as ferramentas necessárias para a aplicação do produto (escada, espátula, desempenadeira, rolo, etc);

d) O item remunera o preparo da base (lavagem, lixamento, remoção de tinta solta, dentre outros);

e) Contudo, a aplicação do fundo selador não está inclusa neste item. Caso necessária, deverá ser acionada através do item específico;

f) A remuneração do item abrange a limpeza e remoção de resíduos após a conclusão dos serviços;

g) O local de aplicação será definido pela fiscalização ou seguirá o padrão existente no local;

h) A aplicação da tinta de referência deve ser documentada e comprovada.

** As espaletas/bonecas referem-se ao pequeno trecho de alvenaria (parede) que sobra entre o vão da porta e o canto da parede, servindo para a fixação do batente.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tinta látex acrílica premium acetinada;

- Atender no mínimo critérios de desempenho da NBR 15079-1.

Classificação ABNT NBR 11702:2021, Tabela 10, tipo 4.5.7;

- Pintura de superfícies de alvenaria em geral em áreas internas e/ou externas, proporcionando acabamento indicado pelo fabricante;

- Poderá ser aplicada em superfícies de gesso.

- Rendimento mínimo acabado (NBR 14942):

  - 110 m² / embalagem de 18 litros (acabado);

  - 22 m² / embalagem de 3,6 litros (acabado).

- Lavável;

Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva (NBR 14940): 100 ciclos.

- Cor: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local;

- Referência: Suvinil Toque de Seda, Coral Decora Seda, Protege acrílico premium (Eucatex) ou similar ou de melhor qualidade.

EXECUÇÃO:

Em caso de dúvidas consultar a fiscalização

- Número de demãos: Tantas quantas necessárias para se obter um perfeito acabamento, sendo no mínimo 2 (duas).

- Local de aplicação: Conforme indicação da fiscalização ou padrão existente no local.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 107 de 205

- Critério de medição: Área efetivamente pintada. Não será aplicado sistema de medição de praxe.

17.12. Emassamento com massa de óleo para madeira

a) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

- Massa à base de resina alquídica longa em óleo, ideal para correção de imperfeição e nivelamento de superfície de madeira, preparando-as para as demãos de acabamento;

- Referência: Coral, Metalatex, Novacor, Resicolor ou equivalente;

- Lixa para madeira 120.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Com a superfície já preparada (lixamento e fundo), aplicar a massa com uso de espátula e desempenadeira, em camadas finas e sucessivas, até o nivelamento desejado; Logo após a secagem, realizar o lixamento da massa; Antes da aplicação da tinta de acabamento, realizar novo lixamento, de maneira mais leve.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Área efetiva de emassamento, uma demão, aferida em projeto, ou na ausência desse, conforme levantamento no local.

APLICAÇÃO:

Conforme indicado em projeto, ou para substituição/manutenção de existente.

17.13. Fundo selador, acrílico ou látex PVA, em parede ou teto

a) Superfície (m²) efetiva de parede, conforme levantamento no local;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

- Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso;

- Selador PVA para paredes internas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 108 de 205

- Ref.: Coral, Sherwin Willians, Suvinil, ou equivalente.

Procedimento executivo:

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;

Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

Aplicação: Para substituição/manutenção de existente.

Norma aplicável: NBR 13245.

18. ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO

19. ELÉTRICA

1. NORMAS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer características técnicas mínimas das Instalações Elétricas, Telefônicas/Lógicas, CFTV e Alarme para atendimento das dependências do Banco do Brasil, tendo como padrão as Normas abaixo relacionadas;

- Conforme normativos das Concessionárias locais, e
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas:
  - NBR5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
  - NBR13570 – Instalações Elétricas em locais de afluência de público;
  - NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;
  - NBR14565 – Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;
  - NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade: em especial os itens, 10.2.3, 10.2.4, 10.2.4-c, 10.2.4-d, 10.2.7, 10.2.8, 10.2.9.3, 10.5, 10.6 e 10.8 (que trata da habilitação, qualificação, capacitação e autorização dos trabalhadores).

1.1. GENERALIDADES

1. Os serviços em instalações elétricas, telefônicas, alarme e rede local, atenderão as presentes especificações;

2. Os serviços das instalações (elétrica, telefone, alarme, CFTV e rede local) serão executados por pessoal especializado e com amplos conhecimentos dos sistemas utilizados pelo Banco do Brasil,

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 109 de 205

inclusive para o perfeito entendimento destas especificações, com a Contratada assumindo a responsabilidade por quaisquer danos causados aos equipamentos do banco (no-breaks, terminais, modens, concentradores, etc.), por imperícia técnica de seus profissionais;

3. Todos os serviços deverão ser executados por pessoal técnico especializado, principalmente no que se refere às instalações de cabeamento estruturado (dados e telefonia), para as quais os técnicos envolvidos deverão ter pleno conhecimento do sistema instalado (categoria 5e ou 6) e dos padrões de montagem e acabamento exigidos pelo Banco do Brasil, isto porque as conexões do cabo de lógica (UTP) e montagem/polarização de tomadas elétricas, exigem cuidados especiais e quaisquer inversões poderão trazer danos aos equipamentos do Banco sendo que tais danos serão de responsabilidade total da contratada;

4. Esses cuidados igualmente estendem-se às instalações telefônicas, sob igual responsabilidade da Contratada; incluem-se nessa responsabilidade, a passagem de fiações, cabos, tubulações, ramais, ativação de aparelhos telefônicos, montagem de Quadros Telefônicos (DGs), etc.

1.2. CONDIÇÕES GERAIS

1.2.1. INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

1. As instalações de cabeamento estruturado estão divididas basicamente em cinco áreas distintas:

pontos de saída (tomadas);

cabeamento horizontal;

cabeamento vertical;

painéis distribuidores;

sala TC (on-line).

2. Toda a infraestrutura de tubulações das instalações elétrica, lógica, alarme, etc., das áreas de atendimento das agencias será embutida, de modo a não ser visível ao público e aos clientes;

3. Consta do fornecimento do sistema de cabeamento estruturado os seguintes itens: tomadas de comunicação RJ45, cabos UTP, painéis distribuidores (blocos e patch-panels), cordões (patch cord's), gabinetes e racks, infraestrutura de dutos, calhas, caixas, placas de saída, suportes e acessórios, mão de obra de instalação, certificação do sistema para categoria 5e ou 6 para cftv quando for o caso, infraestrutura elétrica e de aterramento, bem como serviços complementares conforme especificações do projeto e da fiscalização;

4. O cabeamento horizontal consiste na interligação entre as tomadas de saída de comunicação até a porta respectiva do painel distribuidor, incluindo neste percurso inclusive para certificação, o patch-cord e o patch-panel;

5. O cabeamento a ser instalado será lançado em eletrocalhas metálicas ou eletrodutos de ferro galvanizado, embutidos (piso, parede ou no entre forro), encaminhados de forma a atender os pontos marcados conforme projeto. Constituir-se-á de cabos de pares trançados não blindados (UTP) de 4 pares (ou 25 pares quando indicado), capazes de transmitir dados a uma taxa mínima de 100 Mbps (banda de 350 Mhz);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 110 de 205

6. Para cada estação de informática da dependência (guichês de caixa, atendimento, suporte e auto-atendimento) será distribuída tomada dupla RJ45, interligada até o painel distribuidor localizado no interior de “shaft”, rack ou em sala TC (on-line), com dois cabos (um para cada tomada) tipo UTP de 4 pares trançados, categoria 5e, 350 Mhz (mínimo), sem blindagem passando por canaletas, eletrocalhas e eletrodutos, conforme projeto especifico. Não será aceito seal-tube, mangueiras de qualquer natureza em substituição aos condutores de cablagens acima citados;

7. Também para o cabeamento vertical serão utilizados cabos de fibra óptica, tipo multimodo para distâncias até 2.000 metros, ou monomodo, até 3.000 metros. Nestes casos prever o fornecimento e a instalação de “transceivers”;

8. Para cabos de cobre de par trançado (UTP), o limite máximo entre a tomada RJ45 do posto de saída até a porta do painel distribuidor da sala TC (on-line) deverá ser de 90 metros. O limite de 100 metros inclui todos os cordões (patch cords), ou seja, 100 metros é o limite entre a porta do equipamento ativo (por exemplo, hub ou switch), até a porta da placa de rede do computador;

9. Os pontos de saída junto aos postos de trabalho serão formados por tomadas modulares de 8 (oito) vias, com contatos banhados a ouro na espessura mínima de 30 micra, padrão RJ45. Todas as tomadas deverão ter todos os pinos conectados conforme o padrão 568-A, prevendo-se assim quaisquer protocolos de transmissão, atuais e futuros. Deverão obedecer às características técnicas estabelecidas pelas normas EIA/TIA 568 e SP-2840A para categoria 5e (350 Mhz);

10. A conexão de cada terminal/estação à tomada RJ45 deverá ser executada com a utilização de cordões com o uso de plugues machos RJ45 nas extremidades (patch cords). Estes cordões devem ser do tipo extraflexível, confeccionados em fábrica por fabricante de produtos de cabeamento. Todos os equipamentos de informática fornecidos para a nova plataforma de automação chegarão as dependências acompanhadas de respectivo cordão extraflexível;

11. No piso, as tomadas serão instaladas em caixas de dimensões apropriadas (conforme existente), com tampa em latão polido cromado articulável, de forma a permitir o seu fechamento sem pressionar o patch-cord da estação;

12. Ainda no piso, alternativamente e compartilhando com tomadas elétricas, as tomadas de comunicação poderão ser instaladas em caixas de aço galvanizado ou de alumínio fundido, duplas ou com septo, com tampa basculante de alumínio fundido ou latão polido, do tipo para duto de piso;

13. Na parede, além da opção de estarem embutidas em caixas (em alumínio, não são permitidas caixas esmaltadas) e com suporte em placa de parede, poderão ser instaladas em eletrocalhas tipo rodapé, onde as tomadas RJ45 estarão embutidas em placa 4x2 polegadas, ao lado das tomadas elétricas, e cada sistema em um septo da eletrocalha, conforme detalhes em projeto;

14. Outras opções de instalação, tais como caixas de superfície, perfilados, conduletes e outros, poderão ser aplicadas, desde que solicitadas em cada projeto específico, observadas as orientações da fiscalização do Banco do Brasil. Em todos os casos, para espelhos sobre carpete, aplicar anéis de regulagem;

15. Junto ao piso, sob o painel frontal removível dos guichês, deverão ser instaladas tomadas para alimentação dos terminais de caixa, conforme detalhes específicos;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 111 de 205

16. Em qualquer dos casos apresentados acima, quando não for uma de fábrica ou diferente do padrão existente na dependência, o CONTRATADO deverá apresentar o protótipo para aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO. O critério de similaridade ou equivalência de materiais e equipamentos é prerrogativa exclusiva da Fiscalização, a qual deve ser consultada previamente, quando da necessidade de aplicação de material ou equipamento alternativo;

17. Todas as tomadas deverão ser identificadas por etiquetas adequadas, em coerência com sua ligação e conforme numeração existente na dependência;

18. Para possibilitar a conexão dos cabos das tomadas de saída até os equipamentos ativos, serão utilizados os painéis distribuidores na sala TC (on-line). A função destes painéis distribuidores é interligar o cabeamento horizontal ao cabeamento vertical, e, desta forma, habilitar todos os pontos da rede, permitindo, também a integração de voz (telefonia), dados e TV no cabeamento UTP;

19. Em alguns casos, serão instalados um painel distribuidor adicional para instalação do novo ponto lógico;

20. Cada painel distribuidor deverá ser do tipo patch panel com módulos RJ45 conforme projeto existente na dependência;

21. No cabeamento horizontal, os cabos vindos das tomadas devem chegar nas portas traseiras do patch panel e tais cabos serão amarrados, formando um feixe, o qual deverá ser fixado à estrutura de suporte (por exemplo, do rack);

22. O painel de distribuição principal, na sala TC (on-line) junto aos equipamentos ativos, será constituído de um conjunto de patch-panel para atendimento dos equipamentos de dadose telefonia, outro para o cabeamento vertical e outro para o cabeamento horizontal. Nestes deverão ser colocadas plaquetas de identificação de cada par e cada patch-panel;

23. Em cada sala TC (on-line) deverá ser deixada cópia do projeto das instalações (AS BUILT), com a correta marcação e identificação de todos os pontos de cabeamento da dependência, após aprovação da Fiscalização;

24. Em cada painel distribuidor deve sempre ser instalado um conjunto de organizadores de cabos e réguas de anéis guia, para arranjo e coordenação dos cabos e cordões;

25. As portas dos painéis distribuidores devem ter um número 20% maior que a quantidade de pontos atendidos. A mesma margem percentual deve ser utilizada para a reserva de cordões (patch cords). Esta reserva poderá ser utilizada até o limite de 5% maior que a quantidade de pontos atendidos, quando deverá ser acrescentado mais um painel distribuidor e uma régua guia de cordões sempre de 2U;

26. Os dutos com cabos de rede de comunicação serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos de energia ou de outras finalidades. Em instalações existentes, pode-se reaproveitar tubulações antigas de telefonia ou on-line 8 bits, desde que em boas condições e com as dimensões adequadas. Em nova instalação deve-se utilizar tubulações metálicas, conforme especificação. O uso de PVC só será permitido no caso de tubulações embutidas em alvenaria e pertencentes às instalações de alimentação elétrica;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 112 de 205

27. Canaletas metálicas com septos diferentes para comunicação e energia poderão ser utilizadas, desde que respeitadas as distancias mínimas entre os diferentes condutores, em acordo com as especificações das normas EIA / TIA;

28. Recomenda-se a utilização de caixas de passagem para cabeamento de comunicação apenas em lances retos, dando-se preferência às mudanças de direção com a utilização de curvas com eletrodutos tipo “longas”;

29. Em instalações onde a infraestrutura será de canaletas e eletrocalhas, as curvas devem ser suaves, utilizando-se duas curvas de 45 graus em sequência, ao invés de uma curva de 90 graus;

30. As recomendações acima são particularmente importantes em instalações com fibras ópticas, onde deve-se prever folga a cada 100 m para instalações ao tempo em pipe-rack ou dentro de tubulações de ferro-galvanizado;

31. As tubulações e caixas nos locais visíveis ao público e suporte devem ficar embutidas em paredes, lajes e pisos, sobre forros ou sob plataformas elevadas, observados os acessos necessários à manutenção. Serão admitidas tubulações aparentes na área de suporte, no interior da sala TC (on-line), corredor de abastecimento do TAA e casas de máquinas em geral;

32. Os cabos de comunicação não devem fazer curvas com raios inferiores a 4 vezes o seu diâmetro, e não devem sofrer esforços maiores que 11 Kgf quando da sua enfiação;

33. A identificação dos terminais no interior dos pavimentos e nos blocos azuis seguirá a seguinte nomenclatura: nP-Tnnn (nos subsolos será nS-Tnnn), onde nP ou nS indica o número do pavimento e Tnnn indica o número do terminal. Por exemplo, o terminal de número cinco no terceiro pavimento será 3P-T005, bem como o terminal de número onze no primeiro subsolo será 1S-T011/. A contratada deverá seguir a numeração existente em cada pavimento;

34. De modo similar, para identificação dos pares nos blocos amarelos será utilizada a seguinte nomenclatura. nP-Pnnn (nos subsolos será nS-Pnnn), onde nP ou nS indica o número do pavimento e Pnnn indica o número do par no bloco. Por exemplo, o par de número oito no painel distribuidor do terceiro pavimento será 3P-P008, bem como o par de número treze no segundo subsolo será 2S-P013;

35. Nas instalações onde os postos de trabalho possuem duas tomadas por caixa, as mesmas deverão ser identificadas por A e B. Esta identificação deve ser feita na tomada e no patch panel;

36. A critério da fiscalização este sistema de identificação poderá ser simplificado, especialmente em edificações de pequeno porte, desde que de forma coerente com o exposto acima, e desde que o projeto AS BUILT, existente, apresente o mesmo sistema de numeração;

37. Todos os cabos de comunicação serão identificados com etiquetas plásticas indeléveis em ambas as extremidades, seguindo a numeração existente;

38. A CONTRATADA, antes do Recebimento por parte da fiscalização, deverá proceder aos testes de performance de todo o cabeamento (certificação), com vistas à comprovação da conformidade com a

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 113 de 205

norma EIA/TIA 568, no que tange a continuidade, polaridade, identificação, curto-circuito, atenuação, NEXT (Near End Cross Talk – diafonia). Para isso deverá ser utilizado testador de cabos UTP categoria 5e - SCANNER, nível 2 (350 Mhz), conforme norma EIA/TIA - TSB-67;

39. A CONTRATADA deve apresentar os relatórios gerados pelo aparelho, datados (coincidente com a data do teste) e rubricados pelo Responsável Técnico da CONTRATADA;

40. Não serão aceitos testes por amostragem. Todos os cabos UTP deverão ser testados, na extremidade da tomada e na extremidade do painel distribuidor (bidireccionalmente);

41. O sistema de aterramento da edificação deve integrar todas as malhas existentes (energia, SPDA e telecomunicações) em um único sistema contínuo, assegurando a equipotencialização entre todas as partes condutivas. O aterramento deve ser projetado e mantido de forma a atingir a menor impedância viável, conforme as condições estruturais e do solo, garantindo desempenho adequado do sistema. Deve ser instalado um barramento de terra no Quadro de Força da Rede Local (QFRL), a partir do qual será derivado o barramento de terra de telecomunicações, se não existir e após autorização da FISCALIZAÇÃO;

42. Os barramentos de neutro dos quadros deverão ser isolados da carcaça através de isoladores de epóxi;

43. No quadro geral e nos quadros de distribuição para informática (QDA) deverão ser introduzidos supressores de transientes à base de varistores, para todas as fases e no neutro. Se não existir e após autorização da FISCALIZAÇÃO;

44. Deverão ser aterradas todas as carcaças metálicas: rack, eletrocalhas, caixas, etc;

45. Devem ser introduzidos os melhoramentos necessários nas malhas aterramento, como reaperto e limpeza das conexões desde a malha até o quadro geral da agência. Deverá ser realizada medição do valor da resistência de terra, sendo emitido relatório para a FISCALIZAÇÃO, a qual determinará quais medidas deverão ser adotadas;

46. Em instalações onde não há condutor exclusivo de terra para a instalação elétrica, o mesmo deverá ser providenciado alterando o esquema de aterramento dos quadros elétricos para o esquema TN-S (terra e neutro separados) desde o quadro geral da instalação. No quadro geral o terra e o neutro devem estar interligados;

47. Deve-se verificar a corrente circulante pelo cabo de terra do quadro de energia com miliamperímetro, admitindo-se o máximo de 100 mA (dependência de pequeno porte) ou 200 mA (dependência de médio e grande porte). Nos casos em que a corrente for superior a estes valores, as instalações em geral devem ser verificadas e corrigidas após autorização da FISCALIZAÇÃO;

48. Os condutores de proteção (terra) serão independentes para cada circuito, oriundos do barramento de terra do quadro de distribuição do pavimento. Todos os materiais do cabeamento estruturado especificados devem ser de categoria 5e, conforme a norma EIA/TIA 568 (350 Mhz). No final da instalação, a CONTRATADA deverá providenciar a certificação do cabeamento para a categoria 5e, utilizando equipamento de teste apropriado;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 114 de 205

49. A cabeação no interior de canaletas podará ser organizada e chicoteada com espiral de PVC;

50. A CONTRATADA deixará à disposição do Banco do Brasil, durante a implantação dos equipamentos ativos da sala TC (on-line), ou dos equipamentos de automação (TMF, terminais de Autoatendimento), um eletricista de sua equipe de montagem;

51. Todas as tubulações e caixas deverão ter as rebarbas removidas antes da enfiação. As caixas serão dotadas de buchas e arruelas nas conexões com os eletrodutos;

52. Todos os pisos, paredes, forro e partes da edificação que sofrerem danos, deverão ser restaurados conforme o material original utilizado ou conforme determinado em projeto;

53. A CONTRATADA executará os trabalhos complementares ou correlatos da instalação do cabeamento estruturado, tais como: rasgos e recomposições em alvenarias, forros falsos, pisos, plataformas, etc., bem como arremates decorrentes das instalações elétricas e de comunicações, assim como remanejamento e instalações provisórias para o sistema on line existente, se for o caso, de modo a compatibilizar sua convivência temporária com novas instalações da rede local;

54. Ao final dos serviços, todas as plantas do projeto devem ser atualizadas, e fornecido o projeto “as BUILT” em arquivo (compatível com o AutoCAD 2003 ou superior);

55. Para o sistema de computação deverá ser instalada tubulação e alimentação elétrica dedicada e exclusiva. São introduzidos quadros de distribuição elétrica exclusivos, de sobrepor, trifásicos com aterramento e protetores adequados. Os quadros são alimentados a partir das caixas de distribuição CD existentes;

56. Estes quadros exclusivos, denominados QDA (Quadro de Distribuição de Automação), são exclusivos dos consumidores de informática/eletrônicos, tais como: VSAT, alarme, CFTV, rede local, telefonia e TV corporativa;

57. Os terminais serão alimentados em corrente alternada - 127 Volts 220 Volts (AC), a partir de tomadas de energia tipo 2P + T com pinos chatos (antigos) ou novo padrão brasileiro NBR 14136, instaladas em caixas de saída junto às tomadas RJ45. As tomadas serão divididas em circuitos que partem de quadros QDA (ver desenhos de plantas baixas e quadros de cargas de projeto especifico);

58. Deverá ser obedecido o seguinte código de cores para os condutores de energia:

a) fase: vermelho, cinza ou preto;

b) neutro: azul claro;

c) terra: verde ou verde-amarelo.

59. Todas as tomadas de energia, antes de seu uso, deverão ser testadas e verificada a polaridade correta dos pinos. Polarização das tomadas 2P+T,

a/ fase: pino direito;

b/ neutro /ou fase nos sistemas bifásicos/: pino esquerdo;

c/ terra: pino superior.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 115 de 205

60. Deverá ser instalado um condutor terra exclusivo para cada circuito, vindo direto do barramento de terra do QFRL respectivo, o qual deverá ser interligado diretamente ao barramento terra do quadro geral da edificação;

61. Todos os circuitos de energia serão identificados com anilhas plásticas em ambas as extremidades dos condutores. A ligação dos condutores aos quadros e tomadas deverá ser através de terminais pré-isolados adequados à bitola dos cabos;

62. No barramento de fases dos quadros de distribuição QFRL e no quadro geral da subestação serão instalados dispositivos de proteção contra sobretensões, à base de varistores, com potência mínima de 300 Joules;

63. Os condutores dos circuitos de computação deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito. Nos quadros os disjuntores deverão ser identificados com plaquetas de acrílico;

64. As emendas dos cabos elétricos serão sempre estanhadas e isoladas com fita auto-fusão e recobertas com fita isolante anti-chama;

65. As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas por meio de terminais de compressão apropriados. Nas ligações devem ser empregadas arruelas lisas de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contra porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados a um mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal. Nas derivações de condutores, as emendas devem ser feitas com solda a estanho, cobertas por fita isolante;

66. Os cabos elétricos na entrada/saída de eletrocalhas, conduletes e caixas, atravessando furos na chapa, deverão ser protegidos por buchas de passagem;

67. Em serviços de reforma, todos os quadros de energia existentes deverão sofrer revisão e limpeza, com reaperto das conexões, ajuste do balanceamento entre fases e compatibilização das cargas com os disjuntores existentes;

68. Todos os componentes metálicos não ativos do sistema deverão ser aterrados a partir das barras de terra do sistema, conforme documento 99991-15;

69. As cargas “sujas”, tipo iluminação, PGDM, controle de acesso, ar-condicionado, bombas, copiadoras, aquecedores, geladeiras, cafeteiras e similares, assim como tomadas em geral, deverão ser do tipo ordinárias (de pinos redondos), na cor vermelha. Essas tomadas deverão ser instaladas em paredes, próximo ao piso, para uso do pessoal da faxina e da manutenção das instalações.

1.2.2. INSTALAÇÃO ELÉTRICAS

1. Os materiais a serem utilizados – fiações, eletrocalhas, dutos, eletrodutos, caixas, etc., bem como o acabamento a ser dado às instalações, atenderão aos padrões de qualidade exigidos por esta especificação;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 116 de 205

2. Toda o cabeamento no interior de eletrocalhas deverá ser organizado com fita Hellermann a cada 30 cm;

3. Nas instalações ou manutenções de pontos elétricos os circuitos (existentes ou novos) nos quadros (iluminação e tomadas) serão identificados através da colocação de plaquetas acrílicas numeradas no espelho interno, usando-se para tal a numeração definida nos projetos específicos de instalações, ou, se inexistentes, através de uma numeração sequencial lógica (Tomadas-C1, C2,...., Iluminação-L1, L2,..., etc). As fiações serão identificadas, junto aos disjuntores e barramento neutro, através de anilhas plásticas numeradas;

4. Todas as conexões entre barramentos, e barramentos-disjuntores, serão dotadas de arruelas de pressão;

5. Os barramentos de "neutro" e de "terra" terão dimensões necessárias à fixação individual/independente de cada cabo/fio, não se admitindo a união de 2 (dois) ou mais fios/cabos num mesmo terminal;

6. O espelho de proteção terá dobradiças e fecho rápido para sua abertura e acesso aos componentes internos;

7. A fiação será acomodada em "chicotes" no interior dos quadros, executada e amarrada com cintas plásticas apropriadas (Hellermann), e disposta de modo a facilitar a manutenção futura dos componentes internos;

8. As tubulações a se instalar, embutidas no piso e parede, serão dotadas de buchas e arruelas de alumínio igualmente rosqueável em suas extremidades nas caixas de passagem; somente serão utilizadas curvas do tipo pré-fabricadas. Deve-se eliminar as rebarbas da tubulação para posterior conexão em luvas, curvas, etc;

9. Os eletrodutos aparentes, sob o piso elevado ou do entre-fôrro, serão fixados à cada 1,50 m, através de braçadeiras galvanizadas tipo “D” (cunha);

10. As caixas de passagem, quando aparentes – sob o piso elevado ou no entre-fôrro, serão do tipo "sobrepor", com tampas adequadas;

11. Todas as caixas e extremidades das tubulações deverão ter as rebarbas removidas e serem dotadas de buchas e arruelas na conexão tubulação x quadro/caixa;

12. As caixas instaladas sob o piso elevado, quando a altura deste for insuficiente para instalação de caixas 4x4” em alumínio, serão do tipo conduletes 2x4” em alumínio fundido rosqueável, com tipo adequado ao local de instalação e com espelhos próprios para utilização no condulete, com as características técnicas e dimensões existentes;

13. Toda a fiação elétrica destinada a tomadas elétricas terá secção transversal mínima de # 2,5 mm2, e será do tipo flexível, anti-chama – 750V/70º C;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 117 de 205

14. Deverão ser previstos circuitos independentes, exclusivo para atendimento das impressoras do CAIEX, laser ou de rede, considerando-se o máximo de 1 impressora por circuito, com bitola mínima de # 4 mm2, com os circuitos protegidos por mini disjuntores de 25 A;

15. A iluminação será atendida por condutores de cobre de secção transversal mínima de # 2,5 mm2 (ou conforme potência do circuito), e será do tipo Pirastic, anti-chama – 750V/70º C;

16. As máquinas de ar-condicionado tipo split serão atendidas por condutores de cobre de secção transversal mínima de #4mm2 (ou conforme indicado em planta), e será do tipo Pirastic, anti-chama – 70º C;

17. Os condutores de cobre dos circuitos de distribuição secundária – iluminação e tomadas, tenderão ao padrão de cores abaixo:

- fase(s) - vermelho
- neutro - azul-claro
- terra - verde
- retorno (entre interruptor de ambiente e luminária) - cinza

18. No caso da fiação flexível, suas “pontas” deverão receber terminais apropriados pré-isolados ou ser estanhadas para conexões aos disjuntores e tomadas elétricas;

19. Somente se executará emendas na fiação elétrica em caixas de passagem, devidamente estanhadas no caso de cabos/fios até # 10mm2 e através de conectores a partir desta bitola, e posteriormente isoladas com fita isolante anti-chama;

20. A iluminação externa dos letreiros/bandeiras, será comandada através de “temporizadores” e dispositivo “foto-célula”, de modo a garantir sua ativação automaticamente em horário pré-programado pela Administração da agência, e a partir de baixo nível de iluminação natural, que deverá permitir a programação de seu Liga/Desliga conforme horário de atendimento ao público planejado pela administração da agência.

1.2.3. RECOMENDAÇÕES SOBRE OS CONTROLES DA ILUMINAÇÃO E ABERTURA DE PORTAS VIA TEMPORIZADOR (TIMER) NAS SALAS DE AUTOATENDIMENTO

1. A iluminação das salas de autoatendimento que não funcionem durante as 24 horas do dia deverá ser comandada por “timer”, a ser ajustado para o horário de funcionamento do ambiente definido pela FISCALIZAÇÃO;

2. Este “timer” será do tipo eletrônico, dotado de pilha seca ou bateria interna que garanta a preservação da programação realizada no mesmo na hipótese de falhas na rede elétrica. Sua atuação sobre a iluminação da sala e sobre a fechadura de controle de acesso ocorrerá de forma indireta, através de contator multipolar, dimensionado de acordo com o número e a potência dos circuitos controlados;

3. Objetivando evitar o desligamento da iluminação, via “timer”, ao final do período de funcionamento das salas (estando as mesmas ainda ocupadas por clientes), instalar sensor de presença de alta

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 118 de 205

sensibilidade, tipo misto (micro-ondas e infravermelho integrados), atuando, via contator adicional, somente sobre a iluminação;

4. Estes sensores uma vez sensibilizados pela presença de pessoas, acenderá todas as luzes, só as desligando após transcorrido intervalo de tempo de 15 minutos aproximadamente, ajustado em seu circuito interno;

5. O sensoreamento, nos casos de intrusão e de tentativas de arrombamento durante o período em que a sala estiver fechada, também assegurará a ativação da iluminação, imprescindível à filmagem e gravação de imagens pelo CFTV;

6. Os dispositivos de controle retro citados não devem em nenhuma hipótese atuar sobre a alimentação dos terminais TAA, uma vez que há razões técnicas e de segurança que impõem funcionamento ininterrupto para o sistema de informática.

1.3. RELAÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS:

Itens do orçamento:

19.1. Ponto elétrico duplo – Custos fixos

a) O ponto elétrico duplo é remunerado por unidade instalada (un);

b) Contempla a instalação nova/manutenção/substituição de ponto elétrico, incluindo todo o material e mão de obra necessários para sua execução, para atender integralmente às necessidades para instalação de pontos elétricos diversos;

c) Este item contempla a parte fixa do ponto elétrico. A parte fixa refere-se aos custos relativos a tomadas, caixa de tomada, tampas em PVC, acabamentos, identificação, o necessário para o ponto, inclusive teste de funcionamento;

d) Para pontos novos a fiscalização deverá ser previamente consultada;

e) A parte de infraestrutura para atendimento do ponto e a parte referente ao cabeamento (elétrica/lógica/cftv/etc.) serão pagos por itens específicos, conforme cada caso. Para os locais onde já exista infraestrutura e/ou cabeamento a contratada não fará jus aos itens de infraestrutura e cabeamento, salvo em caso de defeito e que haja necessidade de substituição/manutenção;

f) A simples troca de revestimento do piso ou pintura da parede, não implica na previsão do item de substituição das tomadas na área da intervenção.

19.2. Infraestrutura para instalações elétricas, lógicas ou de telefonia, até 1"

a) Será medido por metro (m);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 119 de 205

b) Contempla o fornecimento e a instalação da infraestrutura para pontos lógicos, elétricos, CFTV, fibra óptica, de telefonia e demais itens que utilizem este tipo de infraestrutura conforme a capacidade necessária ou definida pela fiscalização;

c) A instalação deve utilizar eletrodutos ou eletrocalhas em aço galvanizado eletrolítico para instalações embutidas e internas e galvanizado a fogo em instalações externas e sujeitas a intempéries. Inclui os custos de eletroduto, eletrocalha, conduletes, braçadeiras, conexões, acessórios de fixação, arame guia, pintura na cor da parede ou teto onde for instalado aparente, acabamentos e mão de obra necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino. Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

d) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.3. Ponto elétrico simples – Custos fixos

a) O ponto elétrico duplo é remunerado por unidade instalada (un);

b) Contempla a instalação nova/manutenção/substituição de ponto elétrico, incluindo todo o material e mão de obra necessários para sua execução, para atender integralmente às necessidades para instalação de pontos elétricos diversos;

c) Este item contempla a parte fixa do ponto elétrico. A parte fixa refere-se aos custos relativos a tomadas, caixa de tomada, tampas em PVC, acabamentos, identificação, o necessário para o ponto, inclusive teste de funcionamento;

d) Para pontos novos a fiscalização deverá ser previamente consultada;

e) A parte de infraestrutura para atendimento do ponto e a parte referente ao cabeamento (elétrica/lógica/cftv/etc.) serão pagos por itens específicos, conforme cada caso. Para os locais onde já exista infraestrutura e/ou cabeamento a contratada não fará jus aos itens de infraestrutura e cabeamento, salvo em caso de defeito e que haja necessidade de substituição/manutenção;

f) A simples troca de revestimento do piso ou pintura da parede, não implica na previsão do item de substituição das tomadas na área da intervenção.

19.4. Infraestrutura para instalações elétricas, lógicas ou de telefonia, de 1,25" até 2"

a) Será medido por metro (m);

b) Contempla o fornecimento e a instalação da infraestrutura para pontos lógicos, elétricos, CFTV, fibra óptica e de telefonia e demais itens que utilizem este tipo de infraestrutura conforme a capacidade necessária ou definida pela fiscalização;

c) Item somente pode ser utilizado com autorização prévia da fiscalização e para instalações com mais de 10 cabos de rede ou conforme norma de ocupação para cabos elétricos;

d) A instalação deve utilizar eletrodutos ou eletrocalhas em aço galvanizado eletrolítico para instalações embutidas e internas e galvanizado a fogo em instalações externas e sujeitas a

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 120 de 205

intempéries. Inclui os custos de eletroduto, eletrocalha, conduletes, braçadeiras, conexões, acessórios de fixação, arame guia, pintura na cor da parede ou teto onde for instalado aparente, acabamentos e mão de obra necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino. Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

e) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.5. Infraestrutura para instalações elétricas, lógicas ou de telefonia com eletrocalhas de alumínio

a) Será medido por metro (m);

b) Contempla o fornecimento e a instalação da infraestrutura para pontos lógicos, elétricos, CFTV, fibra óptica, de telefonia e demais itens que utilizem este tipo de infraestrutura conforme a capacidade necessária ou definida pela fiscalização;

c) A instalação deve utilizar eletrocalhas de alumínio 73x25mm. Inclui eletrocalha, conexões, acessórios de fixação, arame guia, pintura na cor da parede ou teto onde for instalado aparente, acabamentos e mão de obra necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino. Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

d) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.6. Espelhos / Placas / Tampas

a) Fornecimento e instalação/substituição de “espelhos”, placas e tampas (um, dois ou quatro módulos) de tomadas, interruptores, alarme e lógica, incluindo placa cega em aço inox, para parede ou piso, com dimensão de até 4”x4”;

b) Referência: LUCENT / AT&T, FURUKAWA, SIEMON, AMP, KRONE, INFRAPLUS, PLP ou equivalente.

19.7. Item descontinuado – Adaptador 2P+T / 10 A – 20 A (padrão novo / padrão antigo)

19.8. Ponto lógico duplo – Custos fixos

a) O ponto lógico duplo é remunerado por unidade instalada (un);

b) Contempla a instalação nova/manutenção/substituição de ponto lógico, incluindo todo o material e mão de obra necessários para sua execução, para atender integralmente às necessidades para instalação de pontos lógicos diversos;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 121 de 205

c) Este item contempla a parte fixa do ponto lógico. A parte fixa refere-se aos custos relativos a tomadas RJ45, caixa de tomada, acabamentos, identificação, o necessário para o ponto, inclusive teste de funcionamento;

d) Todas as saídas de cabos devem receber espelhos até 4”x4” com furo central e prensa cabo na transição de forros;

e) A certificação é remunerada por item específico, mediante solicitação da Fiscalização;

f) Para pontos novos a fiscalização deverá ser previamente consultada;

g) A parte de infraestrutura para atendimento do ponto e a parte referente ao cabeamento (elétrica/lógica/cftv/etc.) serão pagos por itens específicos, conforme cada caso. Para os locais onde já exista infraestrutura e/ou cabeamento a contratada não fará jus aos itens de infraestrutura e cabeamento, salvo em caso de defeito e que haja necessidade de substituição/manutenção;

h) A simples troca de revestimento do piso ou pintura da parede, não implica na previsão do item de substituição das tomadas na área da intervenção.

19.9. Desinstalação / Instalação de luminária

a) Será medido por unidade de luminária desinstalada/reinstalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a desinstalação e reinstalação de luminária;

c) Inclui também a limpeza do local após a instalação.

Obs.: Item somente utilizado nos casos em que houver luminária existente no local e ocorrer a necessidade de pintura do teto ou substituição de forro de gesso. Demais casos já contemplam desinstalação e reinstalação.

19.10. Ponto lógico / alarme – Custos fixos

a) O ponto lógico/alarme é remunerado por unidade instalada (un);

b) Contempla a instalação nova/manutenção/substituição de ponto lógico/alarme, incluindo todo o material e mão de obra necessários para sua execução, para atender integralmente às necessidades para instalação de pontos lógicos diversos;

c) Este item contempla a parte fixa do ponto lógico/alarme. A parte fixa refere-se aos custos relativos a tomadas RJ45, caixa de tomada, acabamentos, identificação, o necessário para o ponto, inclusive teste de funcionamento;

d) Todas as saídas de cabos devem receber espelhos até 4”x4” com furo central e prensa cabo na transição de forros;

e) A certificação é remunerada por item específico, mediante solicitação da Fiscalização;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 122 de 205

f) Para pontos novos a fiscalização deverá ser previamente consultada;

g) A parte de infraestrutura para atendimento do ponto e a parte referente ao cabeamento (elétrica/lógica/cftv/etc.) serão pagos por itens específicos, conforme cada caso. Para os locais onde já exista infraestrutura e/ou cabeamento a contratada não fará jus aos itens de infraestrutura e cabeamento, salvo em caso de defeito e que haja necessidade de substituição/manutenção;

h) A simples troca de revestimento do piso ou pintura da parede, não implica na previsão do item de substituição das tomadas na área da intervenção.

19.11. Item descontinuado – Suporte para fixação de fechadura eletromagnética para autoatendimento

19.12. Contator bipolar de potência até 50A

a) Será medido por unidade instalada/substituída;

b) Fornecimento e instalação/substituição de contator, incluindo a mão de obra necessária;

c) Contator bipolar de potência, tensão de 250V, para montagem em quadro, padrão europeu com 1 módulo de 18mm de dimensão, corrente até 50, categoria AC-2 e AC-3, referência Siemens ou similar. Referência: PIAL LEGRAND, Siemens, Merlin Gerin, ABB ou equivalente.

19.13. Certificação, identificação e/ou habilitação de ponto lógico existente

a) Realizar a certificação emitindo relatório e identificação e/ou habilitação de ponto lógico existente;

b) O item remunera a mão de obra necessária para a certificação e identificação do ponto, bem como o material utilizado para proceder aos testes de performance de todo o cabeamento (certificação), com vistas à comprovação da conformidade com a norma EIA/TIA 568, no que tange à continuidade, polaridade, identificação, curto-circuito, atenuação, NEXT (Near End Cross Talk – diafonia). Para isso deverá ser utilizado testador de cabos UTP categoria 5e ou 6e - SCANNER, nível 2 (350 Mhz), conforme norma EIA/TIA - TSB-67.

19.14. Desinstalação / Instalação de suporte de câmera de CFTV

a) Será medido por unidade desinstalada/reinstalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a desinstalação, reinstalação ou instalação;

c) Inclui também a limpeza do local.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 123 de 205

19.15. Ponto para câmera de CFTV novo – Custos fixos

a) O ponto para CFTV é remunerado por unidade instalada (un);

b) Contempla a instalação nova/manutenção/substituição de ponto de CFTV, incluindo todo o material e mão de obra necessários para sua execução, para atender integralmente às necessidades para instalação das câmeras;

c) Este item contempla a parte fixa do ponto para CFTV. A parte fixa refere-se aos custos relativos a tomadas RJ45, conectores para cabo coaxial, caixa de tomada, acabamentos, anilhas de marcação ou fita rotuladora, o necessário para o ponto, inclusive teste de funcionamento;

d) Instalações com cablagens em UTP não devem ser emendadas, logo, caso o cabo não alcance a nova localização, novo cabeamento deverá ser executado e será remunerado por item específico;

e) Todas as saídas de cabos devem receber espelhos até 4”x4” com furo central e prensa cabo na transição de forros;

f) Todo ponto deve ser certificado, seja remanejado ou novo, a certificação é remunerada por item específico;

g) Para instalações novas deve-se manter folga mínima de 20% no interior das tubulações;

h) Para pontos novos a fiscalização deverá ser previamente consultada;

i) Aplicar espiral tube braço de ¼” nas cablagens aparentes (que devem se limitar a 40 cm de extensão);

j) A parte de infraestrutura para atendimento do ponto e a parte referente ao cabeamento (elétrica/lógica/cftv/etc.) serão pagos por itens específicos, conforme cada caso. Para os locais onde já exista infraestrutura e/ou cabeamento a contratada não fará jus aos itens de infraestrutura e cabeamento, salvo em caso de defeito e que haja necessidade de substituição/manutenção.

19.16. Desinstalação / Instalação de equipamentos de WIFI e Access Point

a) Será medido por unidade desinstalada/reinstalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a desinstalação, reinstalação ou instalação. Inclui também a limpeza do local;

c) Itens que sejam desinstalados e que não sejam reinstalados devem ser entregues ao Gerente da dependência.

19.17. Luminária LED direcional - Embutir

a) O item remunera o fornecimento da luminária completa, cabo de cobre flexível 2,5 mm², plug, tomada 2P+T até 10 A, e a mão de obra necessária para instalação;

b) Fornecimento e instalação/substituição de luminária LED, de embutir completa com LED e driver, equipadas com módulo de 2000 lumens, DRIVER FULL Range (multitensão – 100V~250V),

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 124 de 205

conexão com a rede através de terminal de engate rápido, fluxo luminoso de 2067 lumens, temperatura de cor 4000K e IRC 85, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática pó na cor branca microtexturizada, difusor recuado em acrílico leitoso (PMMA), refletor multifacetado em alumínio repuxado com acabamento anodizado brilhante, facho luminoso com 59° de abertura, IP20, descarte das substituídas conforme normas vigentes;

c) Referência: Lumicenter EF45-E12000840 ou similar.

19.18. Item descontinuado – Lâmpada LED 14W T5

19.19. Item descontinuado – Reator eletrônico, partida rápida, alto fator de potência, 2 x 14W a 2 x 32W

19.20. Refletor / Projetor de uso externo de 150 até 400W sem lâmpada e sem reator

a) Fornecimento e instalação/substituição de refletor/projetor para lâmpada de vapor de sódio/mercúrio/metálico até 400W, incluída a mão de obra para retirada e recolocação, e descarte do substituído conforme normas vigentes;

b) Referência: Dantalux ou similiar.

19.21. Fonte de alimentação para sinalização LED

a) Será medido por unidade de fonte de alimentação desinstalada/reinstalada (un);

b) Fornecimento e instalação/substituição de fonte de alimentação para Sinalização LED (letreiro, totem, bandeira, medalhão, pórtico, painel, etc.), incluída a mão de obra e material para retirada e recolocação, e descarte do substituído conforme normas vigentes;

c) Referência: Fonte de alimentação: tensão de entrada 80 a 240 V, corrente de entrada de 0,8A, tensão de saída 24V, Corrente de saída 14 A, fator de potência 0,6 PF. A fonte deverá apresentar certificação CE e IP67.

19.22. Item descontinuado – Placa de LED para sinalização (letreiro, totem, bandeira, medalhão, pórtico, painel, etc.)

19.23. Item descontinuado – Reator vapor metálico interno / Externo até 150W 220V

19.24. Item descontinuado – Reator vapor metálico interno / Externo 400W 220V

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 125 de 205

19.25. Item descontinuado – Lâmpada fluorescente tubular 14 W T5

19.26. Item descontinuado – Lâmpada fluorescente compacta integrada 25W

19.27. Item descontinuado – Lâmpada fluorescente tubular 16 W T8

19.28. Item descontinuado – Lâmpada fluorescente tubular 32W

19.29. Item descontinuado – Lâmpada fluorescente tubular T5 28W

19.30. Item descontinuado – Lâmpada para refletor/projetor de uso externo potência de 250W

19.31. Item descontinuado – Lâmpada de vapor de sódio de 250W / 220V

19.32. Item descontinuado – Lâmpada halógena PAR20 de 50W / 127V / 220V

19.33. Item descontinuado – Lâmpada vapor metálico PAR20 35W / E27 / 220V / 3000K

19.34. Lâmpada LED bulbo ou PAR20

a) Fornecimento, instalação e substituição de lâmpadas, incluída a retirada e recolocação de luminária caso necessário, e descarte das substituídas conforme normas vigentes;

b) O item remunera o fornecimento e a mão de obra para troca de lâmpadas LED Bulbo ou PAR20 de 10W ou conforme indicação da fiscalização, base E27;

c) Referência: Philips, Osram ou similar;

d) Garantia mínima: 1 (um) ano.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 126 de 205

19.35. Fita de LED

a) Fornecimento, instalação e substituição de Fitas ou Réguas de LED's, comprimento de 05 (cinco) metros, com fonte de alimentação;

b) LED alto brilho do tipo 50 x 50, distância entre LED de 8,33 mm, com certificação LM 80, em rolo de 5 metros.

- Para uso nas carenagens: fita de LED na cor azul;
- Para uso no hall de atendimento: fita de LED na cor 4500k;
- Para demais usos, conforme indicação da fiscalização.

19.36. e 19.37. Lâmpada LED

a) Fornecimento, instalação e substituição de lâmpadas, incluída a retirada e recolocação de luminária caso necessário, e descarte das substituídas conforme normas vigentes;

b) O item remunera o fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular bivolt 9/10W ou 18/20W, HO LED;

c) Referência: Philips, Osram ou similar.

Especificação técnica:

- Formato: tubular;
- Base/conector: 2 pinos (G5, G13);
- Difusor (lente) do tubo LED em policarbonato que impeça a exposição direta dos LEDs (não se admitem difusores transparentes);
- Grau de Proteção mínimo IP 20, conforme norma ABNT NBR IEC 60529:2005;
- Classe de isolação elétrica II - Isolamento galvânico no circuito elétrico/eletrônico não possibilitando tensões e correntes perigosas na carcaça do dissipador;
- Dissipador de calor de alta performance em Liga de Alumínio com tratamento anticorrosivo;
- O tubo LED deve possuir dispositivo de controle incorporado (dispensa o uso de reator);
- O Driver Interno deverá ser projetado para alcançar vida útil mínima de 40.000 horas;
- Índice geral de reprodução de cor (IRC ou Ra) ≥ 80;
- Distorção Harmônica Total de Corrente - THDi ≤ 10%;
- Ângulo de abertura (facho) do tubo LED ≥ 110°;
- Temperatura de cor correlata nominal (TCC): 4.000 K;
- Frequência nominal = 60 Hz;
- Fator de potência F ≥ 0,92;
- Vida mediana mínima do LED: 25.000 horas comprovadas pela certificação IESNA LM-80;
- Manutenção do Fluxo Luminoso a 25.000 horas superior a 70% (segundo metodologia IESNA a partir de teste IESNA LM-80-08).

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 127 de 205

- Faixa de tensão nominal:

  Tensão mínima da faixa entre 90 e 100 V;

  Tensão máxima da faixa entre 240 e 265 V.

- Faixa de temperatura de operação:

  Temperatura mínima ≤ -10 °C;

  Temperatura máxima ≥ 40 °C.

- Umidade relativa de 0 a 90% sem condensação;

- Dimensões: lâmpadas 9/10W L=600mm; lâmpadas 18/20W L=1200mm, ou conforme tamanho existente;

- Garantia mínima: 5 (cinco) anos.

- O tubo LED deve conter em seu corpo de forma clara, no mínimo, as seguintes informações:

  1. Marca de origem (isto pode tomar a forma de uma marca, o nome do fabricante ou o nome do fornecedor responsável);

  2. Faixa de tensão nominal (marcada com “V” ou “volts”);

  3. Fator de Potência (FP) o fator de potência deverá ser acompanhado opcionalmente da frase “Alto FP”, caso este seja maior ou igual a 0,92;

  4. Frequência nominal (marcada em “Hz” ou “hertz”);

  5. Potência nominal (marcada em “W” ou “watts”);

  6. fluxo luminoso nominal (marcada em “lm” ou “lumens”);

  7. temperatura de cor correlata (marcada em “K”) e índice geral de reprodução de cor (IRC ou Ra) - estes poderão ser indicados por meio de codificação padrão utilizada pelo fabricante, desde que no folheto ou manual do produto está codificação esteja detalhada.

19.38. Lâmpada LED tubular HO bivolt 40W

a) Fornecimento, instalação e substituição de lâmpadas, incluída a retirada e recolocação de luminária caso necessário, para iluminação interna e sinalização externa, e descarte das substituídas conforme normas vigentes;

b) O item remunera o fornecimento e instalação de lâmpada LED tubular HO bivolt 40W;

c) Referência: Philips, Osram ou similar.

19.39. Item descontinuado – Lâmpada vapor metálico 150W, base E27/E40

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 128 de 205

19.40. Item descontinuado – Lâmpada vapor metálico 400W, base E40

19.41. Item descontinuado – Lâmpada vapor metálico 250W base E40

19.42. Luminária LED quadrada – Embutir / Sobrepor

a) Fornecimento, instalação e substituição de luminária LED, completa com LED e driver. Corpo em chapa de aço #26, tratada superficialmente e pintura eletrostática branca microtexturizada, a pó poliéster com camada média de 50 µm. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho, com elevado grau de pureza (99,85%) e refletância (86%), difusores em acrílico leitoso (PMMA) para melhor controle de ofuscamento e difusão da luz, equipada com 4 linhas paralelas com LEDs, temperatura de cor 4000K, IRC85. IP 20. Driver multitensão (100~250V) integrado à luminária;

b) O item remunera o fornecimento da luminária completa, cabo de cobre flexível 2,5 mm², plug, tomada 2P+T até 10 A, e a mão de obra necessária para instalação;

c) Dimensões aproximadas: 625 x 625 mm (poderá ocorrer pequena variação conforme fabricante);

d) Referência: Lumicenter LAA03-E3500840, LAA03-S3500840 ou similar.

19.43. Luminária LED autônoma de iluminação de emergência com 30 LEDs

a) Fornecimento e instalação/substituição de luminárias de emergência e descarte das substituídas conforme normas vigentes;

b) Luminária LED autônoma de iluminação de emergência com 30 Leds, bateria de lítio, autonomia de 3 horas (Fluxo Máx.) e 6 horas (Fluxo Min.), Temperatura de Cor Branco Frio completa, bivolt;

c) Referência: Foxlux, Ilumac ou similar.

19.44. a 19.47. Luminárias

a) Fornecimento e instalação/substituição de luminária, de sobrepor ou embutir, para 2 ou 4 lâmpadas tubulares LED, com refletores, e aletas parabólicas em alumínio e descarte das substituídas conforme normas vigentes;

b) Os itens remuneram o fornecimento e a mão de obra para instalação de luminária retangular até 2x32 W, 2x16 W, quadrada até 4x16 W, circular para lâmpadas de até 26 W, incluindo chicote, plug, tomada e lâmpadas tubulares LED;

c) Referência: Philips, Osram, Lumicenter ou equivalente;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 129 de 205

d) Sistema Óptico – constituído de refletores parabólicos de chapa de alumínio de alta pureza (maior ou igual a 99,85%), anodizado brilhante, espessura mínima de 0,4 mm, índice de reflexão mínimo de 86%, contínua refletividade ao longo da vida útil, de no mínimo 20 anos, e mais:

- as aletas de controle de ofuscamento, deverão ser confeccionadas em chapa de aço, pintura epoxi branca, com espessura mínima de 0,6mm, ou em chapa prismática de luminínio, tipo TBPM da ALANOD ou similar;

- as luminárias para atender ao grau de conforto exigido, tanto na posição transversal quanto longitudinal, deverão apresentar na sua Curva de Distribuição Luminosa (CDL) intensidade máxima até à 45º em corte total à 65º;

- O refletor confeccionado em alumínio anodizado brilhante, conforme especificado, deverá revestir todo o interior da luminária, não admitindo-se abertura no sistema ótico que torne visível a chapa de aço pintada do fundo da luminária.

e) Referência: Lumidec, EF08-E226/VJ ou EF08-E226/VJ, ou similar.

19.48. Refletor em alumínio, 60 LEDs, bivolt, uso externo

a) Fornecimento e instalação/substituição de refletor/projetor de uso externo e descarte dos substituídos conforme normas vigentes;

b) Refletor de alumínio, interno ou externo, 60 LEDs, bivolt. PARA: Refletor Holofote Led 6000k Branco Frio Potência mínima: 50W a 100W Reais Luminosidade: 4000 Lúmens Ângulo de iluminação: 120°. Resistente à água;

c) Referência: Key West DNI 6046 ou similar.

19.49. Sensor de presença - Regulagem e ajustes

a) Realizar a regulagem e ajuste de sensor de presença utilizado para acionamento da iluminação.

19.50. Sensor de presença teto / parede para controle de iluminação, uso geral, com ou sem fotocélula

a) Fornecimento e instalação/substituição de sensor de presença utilizado para acionamento da iluminação;

b) Tipo 1: ângulo de detecção de 110º, alcance médio 10 m, fixação de sobrepor em parede / divisória, 600VA / 240V, para cargas de iluminação fluorescente, 220V / 60Hz, com minuteria embutida regulável 10 s -10 min, ref. 642 45;

c) Tipo 2: Sensor de presença detecção 360°, para fixação no teto, raio mínimo de 6m a 2,40m de altura, capacidade de comutação de 5A, bivolt automático (100-265V), com regulagem de tempo de 0 a 20 minutos, ref. SLMT-04;

d) Referência: LEGRAND, SENSOR LIGHT/ OFF LIGHT ou equivalente.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 130 de 205

19.51. Manutenção / Programação de quadro de comando e automação

a) Contempla o fornecimento de material e mão de obra para correção de irregularidades nos quadros de comando, atendimento a panes elétricas e programação de equipamentos de controle e automação, inclusive CLP-logo. Deverá organizar a fiação elétrica, identificar todos os circuitos com plaqueta acrílica, anilhar toda a fiação, organizar a disposição de todos os elementos internos, realizar reaperto de conexões, em quadros com dimensões de até 2,20 m x 1,00 m.

19.52. Disjuntor bipolar até 32ª

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo a mão de obra necessária;

b) Disjuntor bipolar de até 32A, tipo DIN/IEC, 380V, 60Hz, curva C, capacidade de ruptura 20kA.

19.53. Quadros elétricos – Manutenção

a) Contempla o fornecimento de material e mão de obra para correção de irregularidades, uso de câmera termográfica, medições e apresentação de relatório, dos quadros de distribuição e quadros de medição de até 70 disjuntores;

b) Deverá corrigir panes, organizar a fiação elétrica, identificar todos os circuitos com plaqueta acrílica, anilhar toda a fiação, organizar a disposição de todos os elementos internos, realizar reaperto de conexões;

c) Realizar medições de tensão, corrente das fases, de fator de potência, apresentando relatório, fotos termográficas e realizando balanceamento de fase, se necessário.

19.54. Disjuntor termomagnético tripolar 300 a 400A / 600V, tipo JXD / ICC - 40KA

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético tripolar de 300 a 400A, 600V, tipo JXD, ICC – 40KA.

19.55. Disjuntor termomagnético tripolar até 200 A / 35 KA

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético tripolar de 200A, 600V, ICC - 35KA.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 131 de 205

19.56. Disjuntor tripolar até 100A

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético tripolar até 100A, tensão de 415V, com corrente de ruptura até 25kA.

19.57. Disjuntor tripolar até 50A

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético tripolar até 50A, 380V, com corrente de ruptura até 25kA.

19.58. Disjuntor bipolar até 50A

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético bipolar até 50A, 380V, com corrente de ruptura até 25kA.

19.59. Disjuntor monopolar até 50A

a) Fornecimento e instalação/substituição de disjuntor incluindo mão de obra necessária;

b) Disjuntor termomagnético monopolar até 50A de 127V / 240V, com corrente de ruptura até 25kA.

19.60. a 19.62. Dispositivo de proteção contra surto DPS

a) Fornecimento e instalação/substituição de DPS incluindo a mão de obra necessária;

b) Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de 20 KA (tipo AC); ou tensão máxima de 385 v, corrente máxima de 45 KA (TIPO AC); ou tensão máxima de 275 v, corrente máxima de 90 KA (TIPO AC);

c) Referência: Clamper, Tramontina, Siemens ou similar.

19.63. a 19.65. Dispositivo diferencial residual DR

a) Fornecimento e instalação/substituição de DR incluindo a mão de obra necessária;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 132 de 205

b) Tipo 1: Interruptor diferencial residual monofásico (bipolar), modular DIN, tipo AC, instalação sobre trilho DIN, sensibilidade 30mA, tensão de operação 240V, corrente nominal até 63A;

c) Tipo 2: Interruptor diferencial residual trifásico (tetrapolar), modular DIN, tipo AC, instalação sobre trilho DIN, sensibilidade 30mA, tensão de operação até 380V, corrente nominal até 63A;

d) Referência: SCHNEIDER, Tramontina, Siemens ou similar.

19.66. a 19.68. Contator tripolar de potência - Fornecimento e instalação / substituição de contator, incluindo a mão de obra necessária

a) Contator tripolar de potência, tensão de 500V, para montagem em quadro, padrão europeu com 1 módulo de 18mm de dimensão, corrente de 25A, 38A e 45A, categoria AC-2 e AC-3;

b) Referência: PIAL LEGRAND, Siemens, Merlin Gerin, ABB ou equivalente.

19.69. e 19.70. Bloco de contato auxiliar

a) Fornecimento e instalação/substituição de bloco de contato auxiliar, incluindo a mão de obra necessária;

b) Bloco de contato auxiliar, modular DIN, alimentação 230V, corrente nominal entre 16A e 40A tipo 1na + 1nf e 2na + 2nf;

c) Referência: Weg BFB-11 e BFB-22, PIAL LEGRAND, Siemens, Merlin Gerin, ABB ou equivalente.

19.71. Placa em policarbonato 3mm para proteção de quadros elétricos

a) Fornecimento e instalação/substituição de placa em policarbonato, incluindo a mão de obra necessária;

b) Placa de policarbonato 3 mm com dimensão de 0,6 m x 0,6 m, recortada e com furações, com etiquetas de identificação dos circuitos.

19.72. a 19.76. Cabo de cobre flexível anti-chama 0,6 / 1kv

a) Fornecimento e instalação / substituição de cabo de cobre, incluindo a mão de obra necessária;

b) Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolação em PVC/A, anti-chama, com seções de 10 mm² a 240 mm²;

c) Referência: Pirelli, Alcoa ou equivalente.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 133 de 205

19.77. Timer digital - Programação ou alteração da programação do timer digital

a) Realizar a programação e/ou correção do timer.

19.78. Timer digital - Interruptor horário, 127 / 220V / 16A – 1 canal

a) Fornecimento e instalação/substituição de timer digital, incluindo sua programação e a mão de obra necessária;

b) Timer ou interruptor horário bivolt, 16A, referência Coel BWT40, Coel RTST-20 ou similar.

19.79. Timer digital - Interruptor horário, 127 / 220V / 16A – 2 canais

a) Fornecimento e instalação/substituição de timer digital, incluindo sua programação e a mão de obra necessária;

b) Timer ou interruptor horário bivolt, 16A, referência Coel BWT20 ou similar.

19.80. Luminária LED circular ou quadrada - Tipo plafon

a) O item será remunerado por luminária instalada ou substituída;

b) Luminária circular ou quadrada, sobrepor ou embutir, completa, com reator bivolt, potência de 25W, tipo Plafon;

c) Está incluída a mão de obra e material para retirada e recolocação, e descarte do substituído conforme normas vigentes;

d) Referência: conforme padrão instalado ou indicação da fiscalização.

19.81. Luminária tipo tartaruga para uso interno ou externo

a) O item será remunerado por luminária instalada ou substituída;

b) Luminária tipo tartaruga, para uso interno ou externo, bivolt, soquete E27;

c) Está incluída a mão de obra e material para retirada e recolocação, e descarte do substituído conforme normas vigentes;

d) Referência: conforme padrão instalado ou indicação da fiscalização.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 134 de 205

19.82. Refletor LED em alumínio, 150W / 200W, bivolt, uso externo

a) Fornecimento e instalação/substituição de refletor/projetor de uso externo e descarte dos substituídos conforme normas vigentes;

b) Refletor de alumínio, interno ou externo, LEDs, bivolt. PARA: Refletor Holofote Led 6000k Branco Frio Potência mínima: 150W a 200W Reais, Luminosidade: 8000 Lúmens Ângulo de iluminação: 120°. Resistente à água;

c) Referência: Key West, Avast ou similar.

19.83. Bloco autônomo emergência com dois faróis 1200 lúmens

a) Será medido por unidade de bloco fornecido e instalado (un);

b) O item remunera o bloco completo, inclusive conectores, fios, parafusos, buchas, suportes para fixação e instalação, e a mão de obra necessária, incluindo também a limpeza do local após;

c) O bloco deve ser autônomo, constituído por dois faróis em LED de alta intensidade, grau de proteção IP-20, fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, bateria selada e livre de manutenção, com autonomia mínima de 3 horas;

d) Instalação com sistema plug-in, gabinete em material termoplástico auto extinguível – proteção UV, com tensão de alimentação de 127 V ou 220 V ou bivolt, com sinalização de controle em LED com indicação da carga da bateria;

e) Referência: Aureon – BLL 1200 DS 20 ou equivalente.

19.84. Bloco autônomo emergência com dois faróis 2200 lúmens

a) Será medido por unidade de bloco fornecido e instalado (un);

b) O item remunera o bloco completo, inclusive conectores, fios, parafusos, buchas, suportes para fixação e instalação, e a mão de obra necessária, incluindo também a limpeza do local após;

c) O bloco deve ser autônomo, constituído por dois faróis em LED de alta intensidade, grau de proteção IP-20, fluxo luminoso mínimo de 2200 lúmens, bateria selada e livre de manutenção, com autonomia mínima de 3 horas;

d) Instalação com sistema plug-in, gabinete em material termoplástico auto extinguível – proteção UV, com tensão de alimentação de 127 V ou 220 V ou bivolt, com sinalização de controle em LED com indicação da carga da bateria;

e) Referência: Segurimax ou equivalente.

19.85. Unidade autônoma para iluminação de emergência fluxo luminoso mínimo de 500 lúmens

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 135 de 205

a) Será medido por unidade autônoma fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a unidade completa, inclusive conectores, fios, parafusos, buchas, suportes para fixação e instalação, e a mão de obra necessária, incluindo também a limpeza do local após;

c) A unidade deve ser autônoma, constituído por LED de alta intensidade, grau de proteção IP-43, fluxo luminoso mínimo de 500 lúmens, temperatura da cor 4000K, bateria selada de 6V x 4Ah (chumbo ácida, níquel cádmio ou níquel metal hidreto) e livre de manutenção, com autonomia mínima de 2 horas;

d) Instalação com sistema plug-in, base branca em ABS auto extinguível de alto impacto, com tensão de alimentação de 127 V ou 220 V ou bivolt, resistente a 70 °C por 2 horas, LED indicador de presença e com indicação do fusível de rede, tempo de recarga de 24 horas, frequência de 60 Hz;

e) Referência: Aureon FLX 500 ou equivalente.

19.86. Circuito elétrico monofásico ou bifásico até 25A

a) Será medido por metro (m);

b) Inclui três vias de cabo 4,0mm², conexões, acessórios de fixação, arame guia, mão de obra e demais materiais necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino;

c) Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

d) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.87. Circuito elétrico monofásico ou bifásico até 50A

a) Será medido por metro (m);

b) Inclui três vias de cabo 6,0mm², conexões, acessórios de fixação, arame guia, mão de obra e demais materiais necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino;

c) Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

d) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.88. Fonte de alimentação estabilizada para câmera CFTV 127 / 220VAC / 12VCC / 25A

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 136 de 205

a) Fornecimento e instalação/substituição de fonte de alimentação, incluindo mão de obra necessária;

b) Fonte bivolt, saída 12V, para montagem em rack de 19”, com 16 saídas, para 25A;

c) Referência: Pyxel.

19.89. Driver de corrente para lâmpadas ou fitas de LED (12 ou 24 vdc - 6A - 127v / 220v)

a) Fornecimento e instalação/substituição de driver de corrente de alta performance para lâmpadas LED;

b) Referência Philips, Osram ou similar.

- Alimentação multitensão (100 a 250V) com controle ativo de PFC;

- Gerenciamento eletrônico de energia com alto fator de potência (0,98), para máximo aproveitamento de energia elétrica;

- Baixa geração de THD;

- Sistemas de proteção para detecção de ligação do módulo com polaridade invertida ou quantidade excessiva de LEDs.

- Tensão de saída 12V ou 24V – 6A

19.90. Luminária circular LED orientável orbital

a) Fornecimento e instalação/substituição de luminária LED, de embutir, com lâmpadas LED e “driver”, e descarte das substituídas conforme normas vigentes, inclui plug, fiação, tomada;

b) Luminária circular de embutir, completa, orientável orbital à LED e driver. Corpo e aro anti ofuscante em alumínio repuxado com pintura eletrostática, pó poliéster branco microtexturizado (b), módulo central com ajuste de direcionamento de facho com movimento de 30° em relação aos eixos transversal e longitudinal, equipada com 7 LEDs de 2w cada, com temperatura de cor 3000k e IRC de 85, inseridos em placa de circuito impresso metal-core. Driver multitensão (100~250V). Potencia total 17W;

c) Referência: Lumicenter ER37-E1ML830MB ou similar.

19.91. Patch Panel 24 portas Cat5e c/ guia de cabos 1U

a) Fornecimento e instalação/substituição de Patch Panel incluindo a mão de obra necessária;

b) Patch panel 24 portas;

c) Referência: LUCENT / AT&T, GRAL METAL, TAUNUS, PLP, Furukawa T568a/b ou similar.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 137 de 205

19.92. a 19.95. Patch Cord flexível Cat5e

a) Fornecimento e instalação/substituição de patch cord flexível Cat5e com comprimento de até 10 metros;

b) Referência: Furukawa, LUCENT / AT&T, SIEMON, AMP, PLP ou equivalente.

19.96. Manutenção do sistema de controle de acesso

a) Realizar a manutenção/configuração/regulagem do sistema de controle de acesso, não incluindo o fornecimento do sistema;

b) O item remunera a mão de obra necessária.

19.97. Circuito elétrico trifásico até 50A

a) Será medido por metro (m);

b) Inclui cinco vias de cabo 6,0mm², conexões, acessórios de fixação, arame guia, mão de obra e demais materiais necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino. Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

c) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

19.98 Teclado de senhas digital, para controle de acesso

a) Fornecimento e instalação/substituição de teclado de senhas, até 64 usuários, incluindo a mão de obra necessária;

b) Referência: Automatiza, Intelbras, senha light ou similar.

19.99. Patch Cord flexível Cat6e / 2,5m

a) Fornecimento e instalação/substituição de patch cord flexível Cat6e com comprimento de até 2,5 metros;

b) Referência: Furukawa, LUCENT / AT&T, SIEMON, AMP, PLP ou equivalente.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 138 de 205

19.100. Fechadura eletromagnética - Caixa quebra vidro de emergência

a) Fornecimento e instalação / substituição de caixa quebra vidro de emergência, incluindo a mão de obra necessária;

b) Caixa de emergência quebra vidro com botão;

c) Referência: Automatiza ou similar.

19.101. Fechadura eletromagnética - Botão emulador (botão de saída)

a) Fornecimento e instalação/substituição de botão emulador, incluindo a mão de obra necessário;

b) Botão de saída com adesivo;

c) Referência: AC2651 Automatiza, Intelbras ou similar.

19.102. Fechadura eletromagnética - Suporte para fixação

a) Será medido por unidade de suporte fornecida e instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento do suporte universal para fixação de para fechadura eletromagnética e a instalação em ambiente de autoatendimento ou local que seja utilizado este padrão de fechadura, incluindo a mão de obra necessária;

c) Referência: Suporte ATM FS 150 da Intelbras, automatiza ou similar.

19.103. Fechadura eletromagnética - Fonte de alimentação

a) Fornecimento e instalação/substituição de fonte de alimentação para fechadura elétrica, incluindo a mão de obra necessária e descarte do substituído conforme normas vigentes;

b) Fonte de alimentação com carregador de bateria e placa;

c) Referência: 4676008 Intelbras, Automatiza ou similar;

d) <u>Fonte de alimentação com carregador e placa de controle ATM – Características mínimas</u>:

Deve possuir sinalização de carga, fusível queimado e alimentação da rede elétrica;

Deve possuir tensão de saída regulada de 12 VDC;

Deve possuir carregador com flutuador;

Espaço interno para abrigar uma bateria de até 63 Ah;

O gabinete da fonte deve ser metálico;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 139 de 205

Deve alimentar as fechaduras eletromagnéticas, controladoras e leitoras com tensão de 12 VDC. No caso de falta de energia, deverá funcionar como No-Break;

A fonte de alimentação deve permitir autonomia de 8 horas na falta de energia;

Deve permitir a seleção da tensão de entrada em 127 e 220 V.

19.104. Fechadura eletromagnética de 150kgf

a) Fornecimento e instalação/substituição de fechadura eletromagnética com força de atraque nominal mínima de 150 kgf, adesivo de orientação para abertura de porta, chapa de acabamento, incluindo a mão de obra necessária e descarte do substituído conforme normas vigentes;

b) Referência: Automatiza, Intelbras FE 20150 ou similar;

c) Fechadura Eletromagnética – Características mínimas:

Deve possuir força de tração nominal mínima de 150 Kgf para portas de Metalon;

Deve possuir sensor para verificação do estado de travamento do eletroímã;

A tensão de alimentação deve ser de 12 volts DC;

A fechadura deve manter a porta fechada até que receba um sinal da placa controladora de acesso para liberá-la;

Deve permitir funcionamento através de sistema eletrônico.

19.105. Fechadura elétrica com fonte de alimentação

a) Fornecimento e instalação/substituição de fechadura elétrica, incluindo a mão de obra necessária;

b) Fechadura elétrica modelo C-90, 12V;

c) Referência: HDL, AGL ou similar.

19.106. Instalação / Substituição de cabo coaxial

a) Será medido por metro de cabo instalado / substituído (m);

b) O item remunera o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a desinstalação, reinstalação ou instalação. Inclui os conectores e também a limpeza do local;

c) Referência: Cabo Coaxial RG59 com 95% de malha de cobre, condutor central com diâmetro igual ou superior a 0,6mm, em cobre eletrolítico. Impedância de 75 ohms, fator de velocidade de propagação de 0,67. Atenuação a 10Mhz menor ou igual a 2,6 dB/100 m, capa de PVC anti propagante de chamas, dielétrico de polietileno;

d) Fabricante: CABLETECH, KMP ou equivalente.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 140 de 205

Obs.:

Os itens: Ponto para câmera CFTV novo – Custos Fixos ou Custos Variáveis, já contemplam o cabo coaxial.

19.107. No-Break e/ou banco de baterias – Substituição / Relocalização / Instalação

a) Instalação/substituição de no-break e/ou banco de bateria, não incluindo o fornecimento.

19.108. SPDA - Revisão geral

a) Correção do sistema de aterramento e para-raios. Verificar rotina a seguir:

- Verificar a continuidade entre os eletrodos de aterramento e a ponta do para-raios, localizando e eliminando a interrupção;

- Realizar o teste de continuidade do sistema de SPDA com equipamento micro ohmímetro que permita no mínimo 1A de injeção de corrente;

- Verificar a equipotencialização das massas e aterramento;

- Verificar se a haste do para-raios está solidamente fixada na sua base;

- Verificar se o captor do para-raios está bem fixado na haste;

- Verificar e reapertar todas as conexões e fixações existentes entre o cabo de descida e a ponta e entre o cabo de descida e os eletrodos de terra;

- Retocar a pintura do mastro com tinta anti-ferrugem;

- Verificar o estado dos isoladores que fixam o cabo de descida;

- Verificar as braçadeiras que suportam os cabos de descida;

- Eliminar curvas bruscas do cabo de descida. Se for o caso, envolver o cabo com tubo isolante flexível nos pontos críticos;

- Verificar/corrigir a conexão do aterramento na base da antena V-SAT ou IP-Advantage;

- Verificar se o tubo de proteção na descida do cabo encontra-se em perfeito estado;

- Emissão de relatório fotográfico demonstrando a execução da rotina e apresentação de laudo e ART específica.

19.109. SPDA / Aterramento - Haste de aterramento em cobre 3/4" x 3 m com cabo e conector

a) Fornecimento, substituição e fixação de cabos de cobre, alumínio e barras chatas (conforme padrão existente no local ou norma vigente), com cabo e conector, incluindo todo o material necessário, kit de solda, cabo de cobre nu de 50 mm², caixa de inspeção em FF ou concreto, haste de aterramento em aço com 3 m de comprimento e ¾", revestida de cobre ("Copperweld"), com conector tipo grampo;

b) Referência da haste: Erico ou similar.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 141 de 205

19.110. Encaixotamento e retirada de equipamentos diversos - Desocupação de imóvel

a) Item remunerado por dependência, independentemente do número de equipamentos;

b) Inclui o encaixotamento e retirada de equipamentos diversos (inclusive desligamento de cabos de rede, elétricos, telefônicos,etc e desfixação), microcomputadores (incluindo monitor, teclado e mouse), servidores (incluindo monitor, teclado e mouse, impressoras, switches, TDS, TCC, equipamentos de CFTV, nobreaks, gabinetes de bateria, etc;

c) As caixas serão fornecidas pelo contratante.

19.111. Manutenção em bomba de água de 1/4 cv a 5 cv

a) Realizar a manutenção com troca de peças em bombas de água, não incluindo o fornecimento do sistema;

b) O serviço remunera a troca de mancais de fixação, suportes, terminais, anilhas, capacitores, rolamento, limpeza.

19.112. a 19.114. Bomba de água

a) Fornecimento e instalação/substituição de bomba de água, incluindo a mão de obra necessária;

b) Bomba de água de 1/4 CV, centrífuga, monofásica, tubulação de ¾", referência Schneider BCR-2000, Dancor ou similar;

c) Bomba de água de 1/2 CV, centrífuga, monofásica, tubulação de ¾", referência Schneider BCR-2000 ou BC 98, Dancor ou similar;

d) Bomba de água de 1 CV, centrífuga, bifásica, tubulação de 1", referência Schneider BCR-2010, Dancor ou similar.

19.115. Quadro de telefonia (DG) – Manutenção

a) Contempla a mão de obra para correção de irregularidades nos quadros de telefonia, atendimento a panes (até 60 ramais por quadro);

b) Deverá organizar as fiações, organizar a disposição de todos os elementos internos, realizar reaperto de conexões.

19.116. a 19.118. Cabo telefone CCI

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 142 de 205

a) Fornecimento e instalação/substituição de cabo de cobre, incluindo a mão de obra necessária;

b) Cabos de CI 50, até 30 pares, uso interno;

c) Tipo 1: Cabo de cobre estanhado, fios sólidos, tipo CTP-APL-G Multipares (externo);

d) Tipo 2: Cabo de cobre estanhado, fios sólidos, tipo CI-50-Multipares (interno);

e) Tipo 3: Cabo de cobre estanhado, fios sólidos, tipo CCI-50-Multipares (interno);

f) Referência: KMP, FURUKAWA ou similar.

19.119. Acompanhamento de implantação de equipamentos

a) Disponibilização de profissionais qualificados para acompanhamento de atendimento por fornecedores (BBTS, empresas de telefonia, nobreak, etc) nas dependências do Banco, realizando de forma imediata quaisquer serviços para as correções e instalações que se façam necessárias para a conclusão do serviço pelo fornecedor;

b) O Banco só procederá aos pagamentos do Atendimento, quando da efetiva comprovação da realização de evento na data agendada previamente;

c) Os serviços realizados serão remunerados de forma independente, conforme previsão na planilha orçamentária do contrato.

19.120. Laudo de medição de nível de iluminamento

a) Executar medição de nível de iluminamento com aparelho aferido e apresentação de Laudo e ART específica.

19.121. Laudo de medição de resistência de aterramento

a) Executar medição de nível de resistência de aterramento com aparelho aferido e apresentação de laudo e ART específica.

19.122. Remoção de infraestrutura elétrica e lógica - Desocupação de imóvel

a) Remoção de tubulação, fiação, cabeamento, caixas de passagem e demais itens de infraestrutura elétrica e lógica.

19.123. Remoção de luminária - Desocupação de imóvel

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 143 de 205

a) Retirada de luminária e acomodação em local adequado e seguro na dependência.

19.124. Relé fotoelétrico

a) Fornecimento e instalação/substituição de relé fotoelétrico. Uso com base de fixação do tipo RM-10, 1200 W, 220 V, 60 Hz;

b) Referência: TECNOWATT ou equivalente.

19.125. Luminária circular de embutir com foco orientável

a) Fornecimento e instalação/substituição de luminária e a mão de obra necessária;

b) Luminária completa orientável, sobrepor ou embutir, para lâmpada led dicroica, bivolt, 1 x 5w, com soquete;

c) Referência Philips ou similar.

19.126. Fechadura eletromagnética - Adesivos

a) Fornecimento e instalação/substituição de adesivo para fechadura elétrica, incluindo a mão de obra necessária.

19.127. Bateria 12 V – 7 Ah

a) Fornecimento e instalação/substituição de bateria para fechadura elétrica, incluindo a mão de obra necessária;

b) Bateria 12V, 7 Ah, selada chumbo-ácida, regulada por válvula;

c) Referência: Moura 12MVA712V ou equivalente.

19.128. Bateria 12 V – até 70 Ah

a) Fornecimento e instalação / substituição de bateria para fechadura elétrica, incluindo a mão de obra necessária;

b) Bateria estacionária selada 12 VCC, 45 a 70Ah, livre de manutenção, chumbo-ácido, estacionária ventilada (deve atender a NBR 14197);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 144 de 205

c) Não é permitida a utilização de bateria VRLA;

d) Referência: Moura ou equivalente.

19.129. Instalação / Substituição de cabo UTP

a) Será medido por metro de cabo UTP instalado (m);

b) O item remunera a quantidade de cabo instalado e a retirada do cabo antigo, em caso de manutenção, inclusive religação e identificação por anilhas, e a mão de obra necessária, incluindo também a limpeza do local após a troca;

c) A certificação é remunerada por item específico, mediante solicitação da Fiscalização.

19.130. Instalação / Substituição de cabo elétrico

a) Será medido por metro de cabo elétrico de cobre do circuito instalado de 2,5 mm² a 6 mm² (m) e a retirada do cabo antigo, em caso de manutenção;

b) O item remunera a quantidade de cabo instalado, inclusive conectores ou pinos para religação, e a mão de obra necessária, incluindo também a limpeza do local após a troca.

19.131. Luminária LED retangular – Embutir / Sobrepor

a) Considera todo material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

b) Luminária LED (com driver e rabicho) retangular de embutir ou sobrepor, fluxo luminoso mínimo de 3.500 Lm e eficácia luminosa mínima de 95 Lm/W, emissão de luz na cor branco neutro 4000k, inclusive driver;

c) Dimensões aproximadas: 1200 x 220 mm (poderá ocorrer pequena variação conforme fabricante);

d) Instalação de embutir em forros modulares 1250x625mm com perfil "T" ou em forros de gesso, madeira e PVC por meio de tirantes, ou instalação de sobrepor, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, difusor translúcido (acrílico, vidro, poliestireno, etc..), LED de alto desempenho aplicados sobre placa de circuito impresso, driver multitensão (100-240V) não dimerizável com alto fator de potência (FP>0,92) e baixo THD (<10%). Vida útil mínima de 50.000 horas;

e) Fabricante: Lumicenter - Ref. LHT42-E; Itaim – Ref. Minotauro EVO RE, Itaim 3005 RS LED, Lumicenter EAA05-S3500840, Abalux LEDC06-4k ou equivalente.

19.132. Automatizador para portas pivotantes

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 145 de 205

a) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

b) Referência: Intelbras PP200 ou equivalente.

Itens e suas características:

- Automatizador para portas pivotantes que permite abrir e fechar portas com facilidade. É compatível com sensores de abertura e de presença e ainda tem ajuste do tempo de fechamento;
- Para portas de até 140 kg;
- Saída de 12 V e 24 V;
- Função antiesmagamento para mais segurança ao usuário;
- Tempo de fechamento automático ajustável de acordo com a necessidade do usuário;
- Compatível com porteiros, videoporteiros e controladores de acesso;
- Adequado para porta de madeira, de metal, de quadro, abertas para uma direção ou ambas, de abertura única ou dupla;
- Dispositivo para abertura: botoeira com fio / controle remoto;
- Parafusos e demais acessórios de fixação.

19.133. a 19.134. Bomba de água

a) Fornecimento e instalação/substituição de bomba de água, incluindo a mão de obra necessária;

b) Bomba de água de 3 CV, centrífuga, trifásico, tubulação de 3”, referência Schneider BCR-2000 ou BC 98, Dancor ou similar;

c) Bomba de água de 5 CV, centrífuga, trifásico, tubulação de 5”, referência Schneider BCR-2010, Dancor ou similar.

19.135. Circuito elétrico monofásico ou bifásico até 16A

a) Será medido por metro (m);

b) Inclui três vias de cabo 2,5 mm², conexões, acessórios de fixação, arame guia, mão de obra e demais materiais necessários para a instalação do item do ponto de origem até o ponto de destino;

c) Movimentações de forro, piso elevado, remoção e recolocação de luminárias, móveis, objetos e revestimentos removíveis de paredes e pisos onde será executado o serviço também estão inclusos na mão de obra, bem como limpeza e reorganização do ambiente;

d) Sempre será considerada a menor distância entre o quadro e o ponto de entrega medido em projeto.

20. INSTALAÇÕES DE ÁGUA

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 146 de 205

As tubulações e conexões de água fria serão em PVC rígido soldável, conforme norma ABNT NBR 5648, não sendo permitida a abertura de rosca. A solda deverá ser executada com adesivo apropriado e após se lixar e limpar a ponta e bolsa dos tubos e conexões. As conexões para alimentação de registros e saídas p/ ligação de peças e equipamentos deverão ser do tipo “solda X rosca” reforçadas c/ anel de latão.

Antes da solda, deverá ser marcada a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo, objetivando a perfeição do encaixe, que deverá ser bastante justo, uma vez que a ausência de pressão não estabelece a soldagem.

As deflexões das canalizações serão executadas com o auxílio de conexões apropriadas. Não será permitido aquecimento nas tubulações.

As tubulações serão instaladas embutidas nas alvenarias, salvo quando fixadas na laje de teto do pavimento, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 3 em 3 metros, no máximo. A execução de furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado para passagem de tubulações deverá ser precedida de consultas prévias e análise do projeto de cálculo estrutural da edificação para estudo de sua viabilidade. As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento, não se admitindo o sentido inverso.

As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência à corrosão. Durante a execução das instalações e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com buchões rosqueados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Com exclusão dos elementos niquelados, cromados ou de latão polido, todas as demais partes aparentes da instalação, tais como canalizações, conexões, acessórios, braçadeiras, suportes, tampas, etc., deverão ser pintadas depois de prévia limpeza das superfícies com benzina. As tubulações de distribuição de água serão, antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimentos por capas de argamassa, lentamente cheias de água para eliminação completa do ar e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna. Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1 Kg/ cm2. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.

20.1. Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 15 mm - 1/2"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido com adaptador soldável para PVC ou CPVC, com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Adaptador em CPVC (Cloreto de Polivinila Clorado) soldável ou em PVC;
- Registro de gaveta acabamento bruto: latão;
- Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;
- Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.2. Registro de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm - 3/4"

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 147 de 205

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido com adaptador soldável para PVC ou CPVC, com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Adaptador em CPVC (Cloreto de Polivinila Clorado) soldável ou em PVC;
- Registro de gaveta acabamento bruto: latão;
- Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;
- Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.3. Registro de gaveta bruto com canopla cromada e adaptador para PVC, Ø 25 mm -1"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido com canopla cromada e adaptador soldável para PVC ou CPVC, com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.4. Registro de gaveta bruto com canopla cromada e adaptador para PVC, Ø 40 mm - 1 1/2"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta em latão fundido com canopla cromada e adaptador soldável para PVC ou CPVC, com acabamento bruto, inclusive materiais acessórios e de vedação.

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.5. Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 25 mm - 1"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, inclusive materiais acessórios, adaptadores e vedação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 148 de 205

Material: Adaptador PVC (Cloreto de Polivinila) soldável e registro de gaveta acabamento bruto: latão;

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.6. Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 32 mm - 1 1/4"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, inclusive materiais acessórios, adaptadores e vedação.

Material: Adaptador PVC (Cloreto de Polivinila) soldável e registro de gaveta acabamento bruto: latão;

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.7. Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 40 mm - 1 1/2"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, inclusive materiais acessórios, adaptadores e vedação.

Material: Adaptador PVC (Cloreto de Polivinila) soldável;

Registro de gaveta acabamento bruto: latão;

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.8. Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 50 mm - 2"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, inclusive materiais acessórios, adaptadores e vedação.

Material: Adaptador PVC (Cloreto de Polivinila) soldável;

Registro de gaveta acabamento bruto: latão;

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 149 de 205

20.9. Registro de gaveta bruto com adaptador para PVC, Ø 65 mm - 2 1/2"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, inclusive materiais acessórios, adaptadores e vedação.

Material: Adaptador PVC (Cloreto de Polivinila) soldável;

Registro de gaveta acabamento bruto: latão;

Fabricante: DECA, AMANCO, TIGRE ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.10. Registro de pressão com canopla até Ø 25 mm - 1"

a) Será medido por unidade de registro instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro de pressão em latão fundido, sem acabamento e com canopla, adaptador soldável para CPVC ou PVC, diâmetros variados, inclusive materiais acessórios e de vedação.

Dimensão: Conforme existente;

Fabricante: DECA, AMANCO, DOCOL ou similar;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.11. Torneira de boia até 1 1/4"

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de torneira em latão com bóia plástica para caixa d'água, inclusive materiais acessórios e de vedação.

Fabricante: DOCOL, DECA, TIGRE ou similar;

Dimensão: conforme existente;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou conforme o existente.

20.12. Reservatório de fibra de vidro - Capacidade de 1000 litros

a) Será medido por unidade de reservatório instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de reservatório destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em poliéster reforçado com fibra de vidro, acabamento interno liso

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 150 de 205

para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

Referência: FORTLEV ou similar;

20.13. Reservatório de fibra de vidro – Capacidade de 2000 litros

a) Será medido por unidade de reservatório instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de reservatório destinado ao armazenamento de água, constituído por: corpo cilíndrico em poliéster reforçado com fibra de vidro, acabamento interno liso para evitar o crescimento e proliferação de algas e fungos; tampa superior de encaixe ou alçapão para inspeção; furações para: entrada, saída e ladrão e a mão-de-obra necessária para o transporte interno, assentamento e instalação completa do reservatório.

Referência: FORTLEV ou similar.

20.14. Correção de vazamentos hidráulicos, inclusive detecção de vazamento

a) Será medido por unidade de correção de vazamento (un);

b) O item remunera o fornecimento e a mão de obra para a instalação de tubos e conexões de PVC, inclusive materiais acessórios e de vedação e solda;

c) O item remunera a identificação do local do vazamento (caça vazamento) por meio de detector de vazamentos e/ou através de câmera termográfica;

d) O item não inclui rasgos em paredes ou pisos.

Material: PVC - Cloreto de Polivinila;

Dimensões: variadas;

Fabricante: TIGRE ou similar;

Aplicação: no local do vazamento;

Referência (equipamento para detecção de vazamento): Scanner de parede D-Tect 200C ou similar ou de melhor qualidade. Para metais magnéticos (ex ferro), metais não magnéticos (ex. cobre), condutores energizados ou não, tubos plásticos vazios, tubos de plástico cheios de água, substruturas em madeira ou concreto.

20.15. Desentupimento de rede de água pluvial, hidráulica, ralos, pias, lavatórios, sifão, tanques, bebedouro e válvulas

a) Será medido por unidade desentupida (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 151 de 205

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para o desentupimento de rede pluvial para ralos, pias, lavatórios, sifãos, tanques, bebedouros, válvulas e demais itens similares, incluindo material básico necessário (fita veda-rosca e adesivos).

20.16. Desentupimento de instalações de esgoto, bacia sanitária e mictórios

a) Será medido por unidade desentupida (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para o desentupimento de esgoto para bacias sanitárias, mictórios e para outras situações de entupimento similares, incluindo material básico necessário (fita veda-rosca, material para rejunte e adesivos).

20.17. Desentupimento de instalações de esgoto em geral com equipamentos especiais

a) Será medido por metro desobstruído (m);

b) O item remunera a mão de obra necessária para o desentupimento da rede de esgoto em geral, bem como a limpeza das caixas de esgoto;

c) O item contempla, ainda, o fornecimento de equipamentos mecanizados e a locação de caminhão de sucção para limpeza;

d) Por envolver locação de caminhão, recomenda-se acionamento mínimo de 5 metros lineares para desentupimento da rede.

20.18. Válvula de descarga metálica

a) Será medido por unidade de válvula de descarga instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação da válvula de descarga metálica com ou sem registro interno, com canopla, diâmetro conforme especificado em projeto, tubo de descida em aço galvanizado com costura, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Referência: DOCOL ou similar.

20.19. Desentupimento de dreno de ar-condicionado

a) Será medido por unidade de dreno desentupido (un);

b) O item remunera a mão de obra necessária para o desentupimento de dreno do ar-condicionado.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 152 de 205

20.20. Ponto de água fria (até 6m)

a) Será medido por unidade de ponto instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de tubos e conexões de PVC, inclusive materiais acessórios e de vedação e solda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: PVC - Cloreto de Polivinila, cor marrom;
- Dimensões: variadas;
- Fabricante: TIGRE ou similar;
- Aplicação: conforme solicitado.

20.21. Válvula de retenção de pé com crivo até Ø 25mm (1")

a) Será medido por unidade de válvula instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de válvula de pé com crivo, extremidade com rosca de até 1", inclusive materiais acessórios e de vedação.

Dimensão: Conforme existente;

Aplicação: conforme especificado em projeto ou existente no local.

20.22. Registro regulador de vazão

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de registro regulador de vazão standard de 1/2" com entrada horizontal para instalação em parede;

c) O item também remunera a remoção do regulador danificado e os materiais acessórios e de vedação;

d) Deve ser produzido em ABS e conter peneira em aço inoxidável interna para retenção de detritos, suportar no mínimo 40 m.c.a e 40 °C. Deve possuir regulador de vazão acessível (fenda, rosca, sextavado, etc.);

e) Aplicação: equipamentos hidrossanitários (torneiras, duchas, bebedouros, chuveiros, etc.) com vazão superior igual ou superior a 6 litros /minuto;

f) Regulagem sugerida: 5 litros / minuto ou vazão mínima adequada para o funcionamento correto do equipamento;

g) Referência: Censi Ref. 9595, Docol ref. 13030023, Tigre ref. 82596 ou similar.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 153 de 205

Obs.: Item a ser utilizado para substituição de regulador existente e danificado. A instalação em locais em que não exista o regulador deve ser previamente autorizada ou solicitada a instalação pela fiscalização.

20.23. Correção de vazamentos hidráulicos em tubulação metálica, inclusive detecção de vazamento

a) Será medido por unidade de correção de vazamento (un);

b) O item remunera o fornecimento e a mão de obra para a instalação de tubos e conexões metálicos, inclusive materiais acessórios de vedação e solda;

c) O item remunera a identificação do local do vazamento (caça vazamento) por meio de detector de vazamentos;

d) O item não inclui rasgos em paredes ou pisos.

Material: Aço, Cobre, Ferro, etc.;

Dimensões: variadas;

Aplicação: no local do vazamento;

Referência (equipamento para detecção de vazamento): Scanner de parede D-Tect 200C ou similar ou de melhor qualidade. Para metais magnéticos (ex ferro), metais não magnéticos (ex. cobre), condutores energizados ou não, tubos plásticos vazios, tubos de plástico cheios de água, substruturas em madeira ou concreto.

21. INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO

Os materiais/equipamentos/acessórios fornecidos, bem como sua instalação, deverão seguir as normas da ABNT, a legislação do Corpo de Bombeiros de cada Estado, o projeto (quando existente).

21.1. Mangueira tipo 2 com união de engate rápido, DN = 1 1/2" (38 mm)

a) Será medido por comprimento de mangueira instalada (m), o comprimento a ser instalado deverá seguir os normativos locais pertinentes;

b) O item remunera o fornecimento e instalação de mangueira tipo 2, de fibra longa de algodão, revestida internamente de borracha, pressão mínima de prova de 28 kgf / cm², pressão mínima de ruptura de 55 kgf / cm², pressão mínima de trabalho de 14 kgf / cm², conforme NBR 11861, diâmetro de 1 1/2" com união de engate rápido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricante: Real Fire, Resmat, Sintex, ou similar a critério da Fiscalização;

- Observações: Obedecer às normas do Corpo de Bombeiros.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 154 de 205

21.2. Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", requinte fixo

a) Será medido por unidade de esguicho instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de esguicho regulável ou requinte fixo com as características: fechamento por válvula central, com três posições: bocal fechado, jato sólido e neblina com 788 de 874 variação de leque até 120º; bocal estriado com anel de borracha para proteção; engate rápido; diâmetro da base de 2 1/2"; vazão 229 GPM a 100 PSI; em latão polido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricante: BUCKA ou similar;
- Aplicação: conforme indicado em projeto ou existente no local;
- Observações: Obedecer às normas do Corpo de Bombeiros.

21.3. Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 1 1/2"

a) Será medido por unidade de adaptador instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de adaptador de engate rápido, em latão, com diâmetro de 2 1/2" x 1 1/2" ou 2 1/2" x 2 1/2".

Fabricante: BUCKA ou similar.

21.4. Registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")

a) Será medido por unidade de hidrante instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de hidrante constituído por: registro globo angular 45º para hidrante Ø 2 1/2", adaptador em latão para mangueira de incêndio Ø 2 1/2", tampão cego de latão com corrente para hidrante Ø 2 1/2", inclusive materiais acessórios e de vedação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricante: Real Fire, Kidde, Mipel ou similar;
- Observações: Atender todas as instruções técnicas conforme padrão do Corpo de Bombeiros.

21.5. Chave para conexão de engate rápido tipo storz (dupla)

a) Será medido por unidade de chave instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação, no local de utilização, de chave para conexão de engate rápido, tipo Storz dupla em latão de alta densidade e resistência, com as características:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 155 de 205

utilização em conexões de engate rápido com diâmetro de 1 1/2", ou 2 1/2"; comprimento de 300 mm e espessura de 6 mm; corpo em latão fundido escovado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricante: BUCKA ou similar;

- Aplicação: Acessório para abertura e manipulação de conexões engate rápido tipo storz em sistemas de combate a incêndio pressurizado.

21.6. Tampa em ferro fundido para hidrante de recalque (40 x 60 cm)

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de tampa em ferro fundido para hidrante de recalque, com base para fixação e com inscrição “Incêndio”, dimensões 40 x 60 cm, colocada.

Fabricante: BUCKA ou similar.

21.7. Suporte de parede para extintor

a) Será medido por unidade de suporte para extintor instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de suporte de parede em aço para extintor, com furação;

c) Referência: Protexfire ou equivalente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Aplicação: conforme indicação em projeto ou existente no local para substituição;

- Observações: Prever a instalação conforme Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

21.8. Suporte de piso para extintor

a) Será medido por unidade de suporte para extintor instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de suporte de piso para extintora base redonda em ferro com acabamento cromado e pés de borracha; referência Protexfire ou equivalente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Aplicação: conforme indicação em projeto;

- Observações: Prever a instalação conforme Instruções Técnicas do Corpo de Bombeiros.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 156 de 205

21.9. Placa de sinalização PPCI fotoluminescente em PVC, adesivada

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em PVC fotoluminescente para sinalização PPCI, conforme características abaixo; remunera também a mão-de-obra necessária para a instalação da placa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: placas de PVC fotoluminescente 2 mm, nas dimensões conforme tipo e função;

- Dimensões: 12 x 40 cm;

- Textos: vinil adesivo na cor: cinza grafite Ref. Pantone 445. Altura da fonte conforme manual de sinalização;

- Fundos jateados: Película Schotchcal 3M, Série 7300-314 (Dusted Crystal) ou similar;

- Fixação: adesivada ou similar;

- Altura para fixação: Conforme exigência da legislação do corpo de bombeiros;

- Observação: Fixar primeiramente o pictograma ou texto à face posterior da placa de acrílico e depois o adesivo de fundo;

- Aplicação: conforme projeto ou existente no local.

21.10. Detector óptico de fumaça endereçável

a) Será medido por unidade de detector instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de detector óptico de fumaça endereçável ou conforme modelo já existente no local.

21.11. Detector termovelocimétrico endereçável

a) Será medido por unidade de detector instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de detector termovelocimétrico endereçável ou conforme modelo já existente no local.

21.12. Acionador alarme de incêndio

a) Será medido por unidade de acionador instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de caixa acionadora manual endereçável ou conforme modelo já existente no local.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 157 de 205

21.13. Sinalizador audiovisual endereçável

a) Será medido por unidade de sinalizador instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de sinalizador audiovisual endereçável ou conforme modelo já existente no local.

21.14. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10L

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de água pressurizada (AP) de 10 litros, classe de fogo A (materiais sólidos).

Utiliza a água potável como agente extintor.

21.15. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico (CO2) de 4KG

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 4 kg de Gás Carbônico (CO2), classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.16. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de gás carbônico (CO2) de 6KG

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 6 kg de Gás Carbônico (CO2), classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 158 de 205

21.17. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 4KG, classe ABC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 4 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia siliconizado, classe de fogo A, B e C (materiais sólidos, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.18. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6KG, classe ABC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 6 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia siliconizado, classe de fogo A, B e C (materiais sólidos, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.19. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 8KG, classe ABC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 8 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia siliconizado, classe de fogo A, B e C (materiais sólidos, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.20. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 12KG, classe ABC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 159 de 205

Carga de 12 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia siliconizado, classe de fogo A, B e C (materiais sólidos, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.21. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 4KG, classe BC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 4 kg de pó químico seco (PQS) à base de bicarbonato de sódio, classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.22. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 6KG, classe BC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 6 kg de pó químico seco (PQS) à base de bicarbonato de sódio, classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.23. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 8KG, classe BC

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 8 kg de pó químico seco (PQS) à base de bicarbonato de sódio, classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.24. Recarga de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (PQS) de 12KG, classe BC

a) Será medido por unidade (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 160 de 205

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 12 kg de pó químico seco (PQS) à base de bicarbonato de sódio, classe de fogo B e C (líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.25. Recarga de extintor de incêndio sobre rodas com carga de pó químico seco (PQS) de 20KG

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 20 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia, classe de fogo A, B e C (Sólidos, gases, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.26. Recarga de extintor de incêndio sobre rodas com carga de pó químico seco (PQS) de 50KG

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de 50 kg de pó químico seco (PQS) à base de monofosfato de amônia, classe de fogo A, B e C (Sólidos, gases, líquidos inflamáveis e fogo de origem elétrica).

21.27. Recarga de extintor de incêndio sobre rodas com carga de água - 75L

a) Será medido por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

Carga de água pressurizada (AP) de 75 litros, classe de fogo A (materiais sólidos).

22. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

NORMAS E REGULAMENTOS

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 161 de 205

As instalações sanitárias de esgoto e águas pluviais obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto, com particular atenção para o disposto nos seguintes:

NBR8160 Instalações prediais de esgotos sanitários - Projeto e Execução;

NBR-9814 Execução de rede coletora de esgoto sanitário;

NBR-9649 Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário;

NBR-10844 Instalações prediais de águas pluviais.

Obedecerão, igualmente, aos códigos e posturas dos órgãos oficiais competentes que jurisdicionem a localidade onde será executada a obra e ao projeto respectivo.

TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E APARENTES

Todas as tubulações deverão ser de PVC série normal na cor Branca ou PVC-R (Reforçado) na cor Bege Pérola, conforme indicado no projeto ou existente no local.

As tubulações de esgoto sanitário serão instaladas enterradas em valas ou por baixo laje e devem ser fixadas suspensas na mesma, sendo que os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação (braçadeiras, perfilados ""U"", bandejas, etc.) serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações, conforme recomendações do fabricante. Em caso de reposições, deve-se respeitar o padrão existente.

DECLIVIDADE

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a caixa indicada.

ASSENTAMENTO

Os tubos serão assentados com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento. Para a conexão entre tubos e conexões ou conexões com conexões deverão ser utilizados anéis de borracha, observando-se o procedimento especificado pela fabricante dos materiais.

PROTEÇÃO

As extremidades das tubulações de esgoto serão vedadas, até a montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou "plug", convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.

VERIFICAÇÃO

Todas as canalizações primárias de instalação de esgotos sanitários serão testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos. Serão também submetidas à prova de fumaça, sob pressão mínima de 25 m de coluna d'água, depois da colocação dos aparelhos. Em ambas as provas, as canalizações deverão permanecer sob a pressão da prova durante 15 minutos. Os ensaios serão executados de acordo com o prescrito na NBR-8160.

MONTAGEM DE APARELHOS SANITÁRIOS

Serão cuidadosamente montados, de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável.

ELEMENTOS DE INSPEÇÃO

A instalação será dotada de todos os elementos de inspeção necessários, obedecendo rigorosamente ao disposto na NB-19/83 (NBR-8160).

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 162 de 205

Toda instalação será executada visando as possíveis e futuras operações de instalação e desobstrução.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Serão executados pelo Contratado todos os serviços complementares de instalação de esgotos, tais como fechamento e recomposição de rasgos para canalizações, concordâncias das pavimentações com as tampas de caixas de inspeção e de gordura, bem como de outros pequenos trabalhos de arremate.

- Aplicação: Execução das instalações de acordo com projeto hidro sanitário ou padrão existente.

TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO REFORÇADO

- Tipo: PVC rígido branco, série “R “.

- Deverão Ter pontas e bolsa para junta elástica com anel de borracha, e a fabricação deverá atender as especificações da NBR-5688/99(EB-608) ABNT.

- Fabricante: Tigre, Amanco ou similar a critério da Fiscalização.

- Aplicação: Rede de esgoto COMPLEMENTAR, conforme indicado em projeto.

Observações:

- Prever a instalação de anéis de borracha;
- Em trechos enterrados prever o envelopamento em concreto;
- Prever fixações no teto, quando o tubo estiver entre o forro.

22.1. Manutenção em caixas de descarga e caixa acoplada convencional – Reparo

a) Será medido por caixa de descarga Montana manutenida (un);

b) O item remunera o fornecimento de reparo de caixa de descarga tipo Montana e a mão de obra para a sua manutenção.

Fabricante: Montana ou similar.

22.2. Manutenção em caixas de descarga - Troca de espelho

a) Será medido por válvula manutenida (un);

b) O item remunera o fornecimento de espelho de acabamento para caixa tipo Montana e a mão de obra para a sua manutenção.

Fabricante: Montana ou equivalente.

22.3. Manutenção de válvula de descarga – Reparo

a) Será medido por válvula manutenida (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 163 de 205

b) O item remunera o fornecimento de reparo de válvula de descarga e a mão de obra para a sua manutenção.

22.4. Manutenção de torneira – Reparo

a) Será medido por torneira manutenida (un);

b) O item remunera o fornecimento de reparo de torneira em geral e a mão de obra para a sua manutenção.

22.5. Manutenção de bacia sanitária

a) Será medido por unidade de equipamento manutenido (un);

b) O item remunera o fornecimento de kit para manutenção de bacia sanitária, incluindo anel de vedação e conjunto de ligação, e também a mão de obra necessária para a manutenção.

22.6. Caixa sifonada de PVC, 3 a 5 saídas, com tampa metálica

a) Será medido por unidade de caixa/ralo instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento da caixa/ralo, sifonado, em PVC rígido, inclusive grelha metálica e a mão de obra para sua ligação à rede de esgoto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: PVC rígido branco, redonda, com grelha e porta grelha com acabamento cromado, atender as normas da ABNT;

- Fabricante: Tigre, Amanco ou similar;

- Aplicação: Rede de esgoto e drenos de ar cond., conforme indicado em projeto ou existente no local.

22.7. Ponto de esgoto (até 6 metros)

a) Será medido por unidade de ponto de esgoto instalada, até 6 m (un);

b) O item remunera o fornecimento de tubos, conexões, ralo e acessórios para instalação de ponto de esgoto até uma distância de 6 metros, inclusive com a mão de obra necessária.

NBR 8160 - Tubos e Conexões para esgoto predial.

Aplicação: Rede de esgoto, conforme indicado em projeto ou existente no local. Observações: Prever os caimentos adequados para facilitar o fluxo de materiais.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 164 de 205

Ref.: Tigre, Amanco ou similar.

22.8. Ralo semiesférico (tipo abacaxi)

a) Será medido por ralo instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de ralo semiesférico, tipo abacaxi, e a mão de obra para a sua instalação.

22.9. Chave de boia automática

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de chave de bóia regulador automático de nível de líquidos em caixas ou reservatório 15 A e a mão de obra necessária para sua instalação completa.

22.10. Ralo sifonado de PVC rígido

a) Será medido por ralo instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de ralo sifonado de PVC cilíndrico, com grelha redonda branca e a mão de obra para a sua instalação.

22.11. Válvula de retenção horizontal ou vertical -2 1/2"

a) Será medido por unidade de válvula instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de válvula de retenção horizontal ou vertical Ø 2 1/2".

22.12. Comando de descarga duplo, completo

a) Será medido por comando de descarga (un);

b) Caixa acoplada - O item remunera o fornecimento de instalação do mecanismo de descarga completo, inclusive mecanismo interno, incluindo acabamento e a mão de obra para a sua substituição completa;

c) Bacia Sanitária comum – Válvula Parede - O item remunera o fornecimento de instalação do acabamento para conversão para mecanismo de duplo acionamento, incluindo o acabamento e a mão de obra para a sua substituição completa.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 165 de 205

28. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA

28.1. Bacia sanitária de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de bacia sanitária com caixa acoplada, tampa, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação completa;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo: Com caixa acoplada, acessível;

Referência Vogue Plus Branco Gelo - Deca - / Luna branca Icasa;

Fabricante: Deca, Incasa ou similar;

Aplicação: Sanitários.

28.2. Bacia de louça sifonada, com tampa e acessórios

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de bacia de louça sifonada convencional, tampa, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação completa;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: Branca;
- Fabricante: Deca, Icasa ou similar;
- Aplicação: Sanitários.

28.3. Barra de apoio em aço inox até - 90 cm - 1.1/2" - NBR 9050

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de até 1 1/2", com espessura de 3/32", com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 166 de 205

fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma NBR 9050.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: aço inox;

- Acabamento: inox escovado ou conforme indicado em projeto;

- Barra de apoio: até 90 cm;

- Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para instalação / funcionamento;

- Fabricante: PHD Systems, Deca ou similar;

- Aplicação: fornece e instalar nos sanitários acessíveis junto a pias, bancadas e vasos sanitários e, em portas de acesso, conforme a ser indicado em projeto, NBR 9050/2004 e/ou conforme existente.

28.4. Barra de apoio de canto, em aço inox - até 80 x 80 cm - 1.1/2" - NBR 9050

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de barra de apoio em L, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de até 1 1/2", com espessura de 3/32", com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco; acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da barra, atendendo às exigências da norma NBR 9050.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: aço inox;

- Acabamento: inox escovado ou conforme indicado em projeto ou informado pela fiscalização;

- Modelo: Barra de apoio lateral em “U” ou "L", fixa: até 80 cm;

- Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para instalação / funcionamento;

- Fabricante: PHD Systems, Deca ou similar;

- Aplicação: fornecer e instalar nos sanitários acessíveis junto a pias, bancadas e vasos sanitários e, em portas de acesso, conforme a ser indicado em projeto, NBR 9050/2004 e/ou conforme existente.

28.5. Refixação de barra de apoio PPNE, conforme NBR 9050

a) Será medido por unidade de barra instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra e elementos de fixação para instalação de barra de apoio PPNE, dentre outras.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 167 de 205

28.6. Caixa de descarga suspensa embutida (padrão Montana 9000) inclusive instalação e acessórios padronizados

a) Será medido por unidade de caixa de descarga instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de caixa de descarga de embutir em alvenaria, completa, abrangendo: Caixa de descarga, Comando de acionamento, Componentes e acessórios; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa da caixa de descarga, engate flexível e o tubo de descarga, conforme recomendações do fabricante e a interligação à rede de água;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Linha: Montana 9000;

- Referência: Caixa de descarga de embutir em alvenaria modelo 9000 C, fabricação Montana ou similar;

- Cor: branca;

- Fabricante: Montana ou similar;

- Aplicação: sanitário para deficientes físicos, para funcionamento com vaso sanitário a ser instalado. O comando de acionamento da descarga deve ficar em altura igual ou inferior a 1,0 m do piso.

OBSERVAÇÃO 1: No caso de sanitário para PPNE, adotar a altura mínima de instalação da caixa embutida de 1,00 m (face inferior da caixa ao piso acabado);

OBSERVAÇÃO 2: Atentar para a localização da caixa embutida antes da instalação das barras de apoio afim de se evitar perfuração na mesma, a fim de que o posicionamento das barras esteja em acordo com NBR 9050/2015.

28.7. Cuba - Colagem

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a colagem de cuba, inclusive material a ser utilizado;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão do serviço.

28.8. Cuba em louça para embutir

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de cuba de louça de embutir para lavatório, materiais para fixação e a mão-de-obra necessária para sua instalação;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão do serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 168 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referência: L59, fabricação Deca ou equivalente;
- Modelo: Oval ou conforme existente;
- Cor: branco, ou conforme existente.

28.9. Dosador de sabão tipo dispenser - Capacidade 1000ml

a) Será medido por unidade de dosador instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, acabamento cromado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira;

c) Não remunera o fornecimento do refil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fixação: Conforme orientação do fabricante;
- Referência: modelo Pressmatic da Docol ou equivalente;
- Aplicação: na bancada de granito dos lavatórios nos sanitários. Um para cada cuba;
- Observação: Atentar a altura/localização adequada para o sanitário de PPNE, conforme NBR 9050 / 2015.

28.10. Dispenser para copo descartável

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de dispenser para copo descartável 180 a 200 ml.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: Dispenser cilíndrico para copos descartáveis de plástico (180 a 200 ml), com capacidade para 100 unidades. Ponteiras em aço inoxidável e cilindro central em plástico transparente.
- Fabricante: Aurimar ou similar.

28.11. Ducha higiênica manual cromada

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e a instalação da ducha higiênica manual cromada, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 169 de 205

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referência: linha Activa 1984 C40, da DECA ou equivalente;

- Aplicação: Nos sanitários acessíveis, uma ducha por vaso sanitário, cuja localização e altura - de instalação devem atender a NBR 9050 / 2015.

28.12. Manutenção ducha higiênica

a) Será medido por ducha higiênica manutenida (un);

b) O item remunera o fornecimento de kit de manutenção, composto por gatilho e suporte de fixação, e a mão de obra necessária para sua instalação.

28.13. Engate flexível para água

a) Será medido por unidade de engate flexível instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de engate flexível metálico com diâmetro nominal de 1/2", comprimento variável de 30 ou 40 cm, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do engate flexível em aparelhos sanitários.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Material: em malha de aço inox;

Fabricante: Deca, Docol, ou equivalente;

Aplicação: Alimentação de água fria nos lavatórios dos sanitários.

28.14. Lavatório com coluna suspensa

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de lavatório de louça suspenso, materiais de fixação e a mão-de-obra necessária para sua instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referência: linha Vogue Plus, fabricação Deca, ou equivalente;

- Cor: branco gelo;

- Acessórios: considerar fornecimento de todos os acessórios necessários para seu perfeito funcionamento;

- Aplicação: Sanitários.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 170 de 205

28.15. Válvula de escoamento para lavatório ou cuba

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de válvula de escoamento para lavatório, bidê ou cuba, acabamento cromado e a mão de obra necessária para a instalação.

Fabricante: DECA ou equivalente.

28.16. Lavatório de canto sem coluna, inclusive válvula

a) Será medido por unidade de lavatório instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e a instalação do lavatório de louça para canto, sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, sifão cromado de 1" x 1 1/2", tubo de ligação cromado com canopla, válvula metálica de 1" para ligação ao sifão, um par de parafusos com bucha para fixação do lavatório; materiais acessórios necessários para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referência: Deca, ou equivalente;

- Cor: branco gelo;

- Aplicação: Nos sanitários para pessoas com deficiência;

- Observação: Atentar a altura/localização adequada para o sanitário de PPNE, conforme NBR 9050 / 2015.

28.17. Mictório de louça individual

a) Será medido por unidade de mictório instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de mictório constituído por: mictório com sifão integrado auto-aspirante em louça; jogo de acessórios para mictório com flexível para interligação à rede de água; sistema de fixação por meio de parafusos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Modelo: Com sifão aparente M 711 ou modelo M12 – (sifão integrado);

- Cor: branco, ou igual aos existentes;

- Fabricante: Deca ou equivalente.

28.18. Dispenser papel higiênico

a) Será medido por unidade de dispenser instalado (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 171 de 205

b) O item remunera o fornecimento e instalação de dispenser papel higiênico em plástico ABS na cor branca com visor em policarbonato cor fumê, para rolão de 300 e / ou 600 m, inclusive material de fixação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referências: PH3000 da Columbus, 100 da Stillo Clear ou equivalente;

- Observação: Atentar a altura/localização adequada para o sanitário de PPNE, conforme NBR 9050 / 2015.

28.19. Dispenser para toalha de papel

a) Será medido por unidade de dispenser instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de dispenser para papel toalha interfolhado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Base / Tampa: Base e tampa em poliestireno de alto impacto – fechamento com chave;

- Dimensões: 120 x 275 x 365 mm (Prof. x Larg. x Alt.);

- Linha: Clássica;

- Referência: AH 31000PS;

- Cor: Branco;

- Fabricante: Jofel ou similar;

- Aplicação: Fornecer e instalar nos sanitários masculino, feminino e sanitário para PPNE.

28.20. Sifão flexível

a) Será medido por unidade de sifão instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento do sifão flexível em PVC, diâmetro conforme projeto ou existente, com ou sem tubo de ligação ajustável; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

Fabricante: Deca, Tigre, Esteves, ou similar;

Aplicação: lavatórios dos sanitários readequados e para PPNE.

28.21. Sifão metálico para lavatório

a) Será medido por unidade de sifão com tubo de ligação instalado (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 172 de 205

b) O item remunera o fornecimento do sifão em metal cromado, diâmetro conforme projeto ou existente, com tubo de ligação cromado, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

Fabricante: DECA;

Aplicação: Nos lavatórios, bancadas.

28.22. Válvula de descarga p/ mictório c/ fechamento automático

a) Será medido por unidade de válvula de mictório instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de válvula de mictório anti-vandalismo, com acionamento por meio de sistema hidromecânico, onde duas forças simultâneas atuam: a hidráulica (pressão da água) e a mecânica (pressão do acionamento manual), acabamento cromado, diâmetro nominal de 3/4", modelos para alta pressão ou baixa pressão, inclusive materiais acessórios necessários à instalação e ligação à rede de água.

Referência: Válvula Pressmatic Antivandalismo Mictório;

Fabricação: Docol, ou equivalente.

28.23. Bacia PPNE, com assento e acessórios

a) Será medido por unidade instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento e instalação de bacia sanitária sem abertura frontal, com assento e materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação completa;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Bacia: Vogue Plus Conforto da Deca ou similar;
- Assento: Poliester ref ap 51 com fixação cromada ou similar;
- Cor: Branca ou conforme projeto;
- Aplicação: No sanitário adaptado.

28.24. Item descontinuado - Assento poliéster para PPNE

28.25. Assento sanitário em plástico

a) Será medido por unidade de assento plástico instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de assento plástico, e a mão-de-obra necessária para a instalação.

Ref.: Celite, Incepa ou similar;

Aplicação: para vaso sanitário.

28.26. Torneira metálica para tanque

a) Será medido por unidade de torneira instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de torneira para pia longa de parede; fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura ½") e a mão-de-obra necessária para instalação.

Referência: Deca ou equivalente.

28.27. Torneira para lavatório de parede, fechamento automático

a) Será medido por unidade de torneira instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de torneira para lavatório de parede, fechamento automático, bica alta;

c) Remunera a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de água.

Garantia mínima de 10 anos;

Referência: Decamatic Eco – cod.: 1171C, da Deca ou similar.

28.28. Torneira para lavatório de mesa, fechamento automático

a) Será medido por unidade de torneira instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de torneira para lavatório de mesa, fechamento automático, bica baixa;

c) Remunera a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de água.

Garantia mínima de 10 anos;

Referência: Decamatic Eco – cod.: 1173C, da Deca ou similar.

28.29. Tampo/Bancada em granito

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 173 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 174 de 205

a) Será medido pela área de tampo/bancada instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para instalação de tampo em granito, com espessura de 3 cm, inclusive frontão, furos (se necessários); assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e demais elementos de arremate e fixação; acabamento polido na cor: Cinza Andorinha ou conforme existente no local;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

28.30. Bebedouro – Instalação

a) Será medido por unidade de bebedouro instalado (un);

b) O item remunera a mão de obra para instalação de bebedouro, inclui o fornecimento de engate flexível e conexão necessária à ligação à rede de água;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

28.31. Fixação de equipamentos sanitários

a) Será medido por unidade de equipamento instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária para a instalação de equipamentos sanitários, também remunera materiais utilizados nesta instalação;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

28.32. Torneira para banheiro PNE com alavanca para acionamento

a) Será medido por unidade de torneira instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de torneira cromada para lavatório, ou pia, com acionamento por alavanca para PNE, kit necessário para instalação;

c) Remunera também a mão-de-obra necessária para a sua instalação e ligação às redes de água e a limpeza no local após instalação.

Referência: Decamatic Eco – 1173C Conf., da Deca; Mebermatic 10050C da Meber ou similar.

28.33. Torneira metálica para copa ou cozinha

a) Será medido por unidade de torneira instalada (un);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 175 de 205

b) O item remunera o fornecimento de torneira para pia longa de parede ou bancada; fita de vedação para tubos e conexões roscáveis e a mão-de-obra necessária para instalação.

Referência: Deca ou equivalente.

28.34. Dosador de sabão tipo dispenser de parede

a) Será medido por unidade de dosador instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de saboneteira tipo dispenser, de plástico, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da saboneteira;

c) O item não remunera o fornecimento do refil.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fixação: Conforme orientação do fabricante;

- Referência: Velox, Premisse ou equivalente;

- Aplicação: Fixado na parede sobre a bancada de granito dos lavatórios nos sanitários. Um para cada cuba;

- Observação: Atentar a altura/localização adequada para o sanitário de PPNE, conforme NBR 9050 / 2015.

28.35. Cuba em aço inoxidável retangular, inclusive válvula

a) Por unidade (un);

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Itens e suas características:

- Cuba para cozinha/copa em aço inoxidável AISI 304, de embutir, com válvula 3 1/2" em aço inoxidável, cantos arredondados, medidas internas aproximadas de 40 x 34 x 12 cm;

- Referência: Tramontina, Franke ou equivalente.

28.36. Assento sanitário em polipropileno de alta durabilidade

a) Será medido por unidade de assento plástico instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de assento em polipropileno injetado de alta durabilidade, com proteção antibacteriana, fixação e/ou ferragens em ligas de cobre (bronze ou latão);

c) O formato do assento deve ser compatível com a bacia sanitária;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 176 de 205

d) Está remunerado no item a mão-de-obra necessária para a instalação.

Referências:

- Assentos Sanitários da Linha Plástico, da fabricante Deca

Exemplo:

- Modelo Deca Vogue Plus - AP 50.17. Poderão ser instalados assentos de fabricantes equivalentes.

Aplicação:

- Nas bacias sanitárias

29. DIVERSOS

NORMAS

Conforme Manual de Sinalização do BB e NBR 9050 / 2015.

Os adesivos, placas e faixas serão confeccionados rigorosamente de acordo com as especificações de materiais, cores, acabamentos e dimensões descritos no manual.

Antes da aquisição das placas, faixas e adesivos o Contratado deverá confirmar com o gerente da agência os dizeres de cada uma.

Observação: Manter o padrão de sinalização existente na dependência, caso não haja orientação em contrário pela Fiscalização.

SINALIZAÇÃO EXTERNA

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Estrutura em chapas e perfis de alumínio;
- Chapas lisas – fechamentos posterior e lateral;
- Chapas cromadas e com banho dourado - friso central entre os dois módulos;
- Deverá ser previsto isolamento nos encontros entre aço e alumínio;
- Acrílico leitoso branco, fixação com fita dupla face pela parte interna da peça que recebeu o recorte eletrônico.

CORES PADRÃO

- Pantone 7463 (azul);
- Pantone Cool Gray 6 (100%) (cinza);
- Pantone Cool Gray 6 (50%) (cromado);
- Pantone 108 (metálico) (banho dourado).

Observações:

Todas as películas autoadesivas devem, obrigatoriamente, possuir Termo de Garantia, de 6 (seis) anos, no mínimo;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 177 de 205

Todos os adesivos vinílicos deverão ser obrigatoriamente foscos;

Internamente, todos os luminosos receberão pintura automotiva Cor Branca;

Todos os elementos metálicos devem receber tratamento anticorrosivo com garantia idêntica às peças de sinalização;

As peças que compõem o Sistema de Identificação Externa deverão ser executadas rigorosamente de acordo com os projetos apresentados pelo Banco do Brasil.

Fica a cargo da empresa a realização dos ajustes necessários para fabricação das peças em diferentes dimensões, mantendo obrigatoriamente a proporcionalidade dimensional e de nível de iluminamento (tipo, quantidade e distribuição das lâmpadas) além da realização do cálculo estrutural, inclusive da espessura das chapas e de estabilidade das peças, elaboração do projeto e recolhimento das ARTs correspondentes.

No município de São Paulo, onde existe restrições de uso e/ou dimensões, observar as orientações do Manual de Sinalização Externa Cidade Limpa.

LETREIROS

Observações:

Tomar todas as medidas complementares necessárias para garantir a rigidez da fixação de todos os elementos visuais, que deverão ser previamente aprovadas pela Fiscalização;

Prever alimentação elétrica;

Antes da instalação do letreiro, deverá ser entregue a fiscalização, a cópia da ART de fixação e execução da estrutura do letreiro.

29.1. Sinalização símbolo acessibilidade (adesivos)

a) Será medido por unidade de adesivo colocada (un);

b) O item remunera o fornecimento de adesivo para sinalização de acessibilidade, conforme características abaixo, remunera a mão-de-obra necessária para a colocação do adesivo;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Vinil Adesivo;

- Cor: Branco (pictograma) e fundo Azul – referência cromática Pantone 2925C;

- Fabricante: 3M ou similar;

- Dimensões: 10 cm x 10 cm;

- Aplicação: Esta sinalização deverá ser afixada em local visível ao público nos seguintes locais (quando acessíveis) conforme a ser indicado em projeto de arquitetura ou conforme orientação do BB.

Balcão cliente acessível;

Porta de acesso alternativo à PGDM (em ambas as faces);

Mesa de atendimento acessível prioritário;

Guichê de caixa acessível;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 178 de 205

Sanitários acessíveis;

Áreas de assistência para resgate, áreas de refúgio;

Equipamentos exclusivos para o uso de pessoas com deficiência (plataformas elevatórias);

Porta acessível do pórtico (ambas as faces); ou em outros locais pertinentes, principalmente quando se tratar de substituição.

29.2. Adesivos padrão BB (ex: remus, estilo, high-tech, nova ambiência, padrão 98 ou similares) com / sem mensagens (segurança, horário da agência, SAA, ou similares)

a) Será medido por metro de adesivo aplicado (m);

b) O item remunera o fornecimento do adesivo, com ou sem mensagem, e a mão-de-obra necessária para a aplicação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Película autoadesiva;

- Textos para faixa com mensagem: Fonte: Arial negrito – Altura da letra Maiúscula 20 mm (linha dupla) ou 28 mm (linha simples), cinza - referência 3M Scotchcal Série 7300-71 ou similar;

- Faixa amarela de 20 mm: película opaca autoadesiva cast, ref.: cor - 3M Scotchcal;

- Série 7300-15 ou similar;

- Faixa jateada de 60 mm: película jateada autoadesiva cast, ref.: Dusted Cristal - 3M;

- Scotchcal Série 7300-314 ou similar;

- Quando se tratar de substituição parcial, respeitar o padrão existente;

OBS:

- Todas as películas autoadesivas devem, obrigatoriamente, possuir Termo de Garantia, de 6 (seis) anos, no mínimo;

- Todos os adesivos vinílicos deverão ser obrigatoriamente foscos;

- Grafema e faixas aplicadas do lado interno dos vidros.

29.3. Sinalização visual e tátil no acesso – Placa 30 x 18 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico ou policarbonato, conforme características abaixo; remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a colocação da placa;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Material: Placa em acrílico ou policarbonato transparente, espessura de 8 mm, adesivado pelo verso com película de vinil jateada, referência cromática 3M SCOTHCAL BR7300-314, com substratos contendo informação com texto indicativo em relevo e texto em Braile;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 179 de 205

Substratos:

Texto – em relevo de 1 mm, executado em PVC, Pantone 287 (azul BB), fonte Arial 60 (16 mm) sempre em maiúsculas;

Braille – pictograma em relevo de 1 mm, executado em PVC, aplicado abaixo dos textos visuais, fonte BrailleKiama (Braille), sempre em minúsculas, fonte 27 (altura 7,4 mm);

Dimensões: conforme projeto e tipo de placa.

Fixação:

No pórtico: com parafusos cromados contra o pórtico;

Na vidraçaria (nos casos em que não exista pórtico): colado contra o vidro. Neste caso, o adesivo jateado deve ser aplicado pelo lado interno da vidraçaria, escondendo as marcas de cola.

Aplicação: No pórtico de acesso ao autoatendimento, na altura de 114 cm (do piso à base) para adaptações e, na altura de 90 cm (do piso à base) em reforma ou instalações;

Na vidraçaria, nos casos onde não exista pórtico, na altura de 125 cm do topo à base.

Medidas: 30 x 18 cm

29.4. Fita de piso fotoluminescente - Autoadesivo (referência: Fita antiderrapante fosforescente neon safety-walk 3M) - largura: 50 mm

a) Será medido pelo comprimento de faixa antiderrapante fosforescente (fotoluminescente) aplicada (m);

b) O item remunera o fornecimento de película auto-adesiva em PVC, com cargas, não radioativas, que absorvem luz em ambientes claros e mantém esta carga ativa sem a presença de luz, liberando, depois energia luminosa;

c) A Fita Antiderrapante Fosforescente deverá ser aplicada nas extremidades de degraus, em desníveis ou conforme orientação da fiscalização;

d) Referência: Fita Antiderrapante Fosforescente Neon Safety-Walk 3M ou similar;

e) Remunera a mão-de-obra necessária para a aplicação da faixa.

29.5. Alarme de emergência sem fio para sanitário de PPNE (botoeira / alarme sonoro e visual)

a) Será medido por conjunto de sinalização visual e sonora instalada (cj);

b) O item remunera o fornecimento do conjunto de equipamentos de sinalização de emergência visual e sonora, conforme características abaixo, para serem instalados em espaços confinados, banheiros, boxes de banho, cabines ou outros espaços privativos. Remunera também a mão-de-obra necessária e material acessórios para a instalação completa dos equipamentos, conforme exigência da norma NBR 9050/2015 e recomendações dos fabricantes;

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 180 de 205

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: sinalizador de emergência em ABS na cor vermelha para sanitário de deficiente físico com sirene e sinalização para acionamento através de botão tipo soco com grau de proteção contra unidade IP65;

- Referências: Steck (referência S-Q1M4N), Siemens, VBN ou similar;

- Demais instruções vide padrão referente à Acessibilidade – Sinalização de - Emergência (botoeira / alarme sonoro e visual);

- Aplicação: Instalação nos sanitários para Pessoas com Deficiência, próximo às bacias sanitárias, conforme indicado em projeto ou existente.

29.6. Piso tátil de borracha, direcional ou alerta (por placa)

a) Será medido por unidade de placa instalada, em borracha sintética, executado (un);

b) O item remunera o fornecimento do piso em placas com 25 x 25 cm de borracha sintética colorida, com 7,0 mm de espessura total, para sinalização tátil de alerta ou direcional, conforme a norma da NBR 9050, cola à base de neoprene com alto teor de sólidos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação do piso por meio de colagem.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Borracha;

- Cor: Preto, cinza ou azul, contrastante com cor e textura do piso adjacente, conforme indicado em projeto, seguindo as normas de acessibilidade e observando as orientações específicas para cada município e demais orientações da Fiscalização;

- Referência comercial: Borindus, Daud, Andaluz, Arco, Brasibor ou equivalente.

EXECUÇÃO:

Base: Existente – Deve ser bem limpa livre de detritos e poeiras;

Adesivo: acrílico, Amazonas AM 1400 da Quimican S.A ou a base de borracha sintética (policloropreno) e solventes ou similares. Inclui também a limpeza do local após instalação.

29.7. Faixa adesiva de segurança de fachada

a) Será medido por comprimento de faixa aplicada (m);

b) O item remunera o fornecimento de faixa adesiva de segurança, com largura total 8 cm, e a mão-de-obra necessária para a aplicação da faixa adesiva.

Referência: Scothcal da 3M ou similar;

Cor: BR 7300-87, 7300-87, 7300-71 ou conforme especificado no projeto.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 181 de 205

29.8. Grafema em vinil adesivo jateado

a) Será medido por unidade de grafema instalado (un);

b) O item remunera o fornecimento de grafema em vinil adesivo jateado, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra para montagem e a instalação do grafema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Vinil Adesivo 3M Scotchcal Série BR7300-314 Dusted Crystal ou similar;
- Acabamento: Jateado DUSTED CRYSTAL ref.: 7725-314 ou similar;
- Dimensões: 125 x 85 cm / 175 x 110 cm / 170 x 85 cm ou conforme projeto;
- Detalhamento: dimensões conforme projeto padrão do BB;
- Fabricante: 3M ou equivalente;
- Aplicação: conforme definido em projeto ou existente no local.

29.9. Placa interna - Pictogramas diversos, em acrílico (e = 8 mm) fixados com pinos metálicos cromados - dim. 13 x 30 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico transparente, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a instalação da placa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: placas de acrílico transparente 8 mm (ou vidro temperado), nas dimensões conforme tipo e função, conforme especificações do manual anexo;
- Dimensões: - 13 x 30 cm;
- Pictogramas e textos: vinil adesivo na cor: cinza grafite Ref. Pantone 445, altura da fonte conforme manual de sinalização;
- Fundos jateados: Película Schotchcal 3M, Série 7300-314 (Dusted Crystal) ou similar;
- Fixação: Pinos metálico cromados, diâmetro=10mm, espaçador para acrílico, fabricação RENA ou similar;
- Altura para fixação: entre 1,40 m e 1,60 m do piso acabado;
- Observação: Fixar primeiramente o pictograma ou texto à face posterior da placa de acrílico e depois o adesivo de fundo.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 182 de 205

29.10. Placa interna - Pictogramas diversos, em acrílico (e = 8 mm) fixados com pinos metálicos cromados - dim. 20 x 20 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico transparente, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a instalação da placa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo: placas de acrílico transparente 8 mm (ou vidro temperado), nas dimensões conforme tipo e função, conforme especificações do manual anexo;

- Dimensões: 20 x 20 cm;

- Pictogramas e textos: vinil adesivo na cor: cinza grafite Ref. Pantone 445, altura da fonte conforme manual de sinalização;

- Fundos jateados: Película Schotchcal 3M, Série 7300-314 (Dusted Crystal) ou similar Fixação: Pinos metálico cromados, diâmetro=10mm, espaçador para acrílico, fabricação RENA ou similar;

- Altura para fixação: entre 1,40 m e 1,60 m do piso acabado;

- Observação: Fixar primeiramente o pictograma ou texto à face posterior da placa de acrílico e depois o adesivo de fundo.

29.11. Fita adesiva de piso (amarela / preta / vermelha)

a) Será medido por comprimento de fita adesiva colocada (m);

b) O item remunera o fornecimento de fita adesiva de piso, conforme características abaixo, com 5 cm de largura e a mão-de-obra necessária para a colocação da fita;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Cor: amarela / preta / vermelha, conforme padrão existente;

- Largura: 50 mm;

- Fabricante: 3M do Brasil ou similar;

- Aplicação: No Autoatendimento e Bateria de Caixas, conforme indicado em projeto arquitetônico ou demarcação no local com o aval da dependência.

29.12. Fita antiderrapante para degraus de escada ou rampas

a) Será medido por comprimento de fita adesiva colocada (m);

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 183 de 205

b) O item remunera o fornecimento de fita adesiva de piso, conforme características abaixo, com 5 cm de largura e a mão-de-obra necessária para a colocação da fita.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Referência: Safety Walk da 3M ou equivalente;
- Largura: 50 mm;
- Aplicação: conforme manuais e/ou definição em projeto.

29.13. Sinalização externa - Substituição de película (para medalhão, bandeira, letreiros, pórticos de acesso, tótens e similares)

a) Será medido por área de película adesiva aplicada (m²);

b) O item remunera o fornecimento de película adesiva translúcida – ref.: 3M ou equivalente, conforme Manual de Sinalização Externa;

c) Remunera a mão-de-obra necessária para a colocação da película;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Aplicação: renovação de anúncios em medalhão, bandeira, letreiros, pórticos de acesso, tótens e similares, com policarbonato existente, incluindo montagem da marca BB e instalação.

24.14. Sinalização externa - Substituição de policarbonato e película, inclusive montagem da marca e instalação (para medalhão, bandeira, letreiros, pórticos de acesso e similares)

a) Será medido por área de policarbonato colocado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de policarbonato branco leitoso e= 2,4 mm, com película adesiva translúcida – ref.: 3M ou equivalente;

c) Remunera também a mão-de-obra necessária para a colocação do policarbonato e película e retirada da existente;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Aplicação: renovação de anúncios luminosos medalhão, bandeira, letreiros, pórticos de acesso e similares, incluindo montagem da marca BB e instalação.

Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

29.15. Sinalização externa - Substituição de policarbonato e película, inclusive montagem da marca e instalação (para TOTENS)

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 184 de 205

a) Será medido por área de policarbonato colocado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de policarbonato branco leitoso e= 5 mm (para TOTEM) com película adesiva translúcida – ref.: 3M ou equivalente;

c) Remunera também a mão-de-obra necessária para a colocação do policarbonato e película e retirada da existente;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Aplicação: Renovação de anúncios luminosos de totens incluindo montagem da marca BB e instalação.

29.16. Caixa de passagem de massas metálicas - CPMM, em policarbonato

a) O item é mensura por unidade caixa CPMM instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento da caixa em policarbonato e a mão de obra necessária para sua instalação ao lado da PGDM, no vidro temperado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: policarbonato;
- Tipo: Padrão Banco do Brasil;
- Dimensões: 43 cm x 41 cm x 17 cm (largura, altura e profundidade).

29.17. Desfixação de terminais de TAA/TTE

a) Será medido por unidade TAA ou TTE desafixado (un);

b) Remunera a mão de obra necessária para o serviço de desfixação de terminais de autoatendimento com movimentação do mesmo (remanejamento).

29.18. Fixação de terminais de TAA/TTE

a) Será medido por unidade TAA ou TTE fixado (un);

b) Remunera materiais, equipamento e a mão de obra necessária, com movimentação do mesmo (remanejamento), para o serviço de fixação de terminais de autoatendimento em base de concreto armado, com:

> Parafusos parabolt com diâmetro mínimo 12,5mm - com chumbador expansivo (com ou sem cinta existente) ou com chumbador químico (com ou sem cinta existente) com pelo menos 4 chumbadores por terminal em laje com espessura até 30cm, conforme especificações (inclusive taxa de mobilização e equipamentos para a perfuração).

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 185 de 205

No caso de laje maciça de concreto armado, acessível via andar inferior ou subsolo, sob o local dos terminais utilizar parafusos trespassantes. Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.19. Sinalização externa - Retirada de letreiros, totem, bandeira, medalhão, pórtico de acesso

a) O item é medido por unidade de elemento de sinalização retirado (un);

b) Item remunera a mão de obra necessária para retirar todos os elementos de sinalização externa característica do Banco. Inclui retirada de letreiros, totens, bandeiras, medalhões, pórticos de acesso e demais elementos que possuam as mesmas características;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.20. Sinalização interna - Retirada de toda a caracterização interna própria

a) O item é medido por descaracterização interna total do ponto de atendimento (un);

b) Item remunera a mão de obra necessária para retirar todos os elementos de sinalização interna característica do Banco. Inclui retirada de placas aéreas, placas fixas, adesivos em geral, e todas as sinalizações que caracterizem a marca do Banco do Brasil;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.21. Fornecimento e instalação de divisória de privacidade de TAA em policarbonato para carenagem

a) Será medido por unidade de carenagem instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento das divisórias em policarbonato e a mão de obra necessária para sua instalação;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.22. Ajuste de biombo, divisórias, carenagens e mobiliário em geral

a) Será medido por unidade de serviço de manutenção ou ajuste realizado, compreendido como unidade de divisória, de biombo, de carenagem ou de mobiliário em geral (un);

b) O item remunera o fornecimento de mão de obra necessária à realização dos ajustes, acompanhado de buchas e parafusos para a realização dos referidos ajustes.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 186 de 205

29.23. Fornecimento e instalação de biombo de privacidade em policarbonato

a) Será medido pela área de biombo fornecido e instalado (m²);

b) O item remunera o fornecimento de biombo de privacidade, conforme projeto ou existente no local, inclusive os materiais utilizados para estrutura do biombo, bem como a mão-de-obra necessária para a instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Dimensões: Conforme Projeto ou existente no local;
- Chapa: policarbonato compacto branco leitoso 8 mm;
- Estrutura: em perfil de alumínio anodizado;
- Fixação: por sistema de castanha e com a utilização de tirantes de cabo de aço.

29.24. Remoção de adesivos e limpeza

a) Será medido por área de adesivos retirada e limpa (m²);

b) Remunera o fornecimento de mão de obra, solvente e estilete para a retirada de adesivos aplicados, bem como a limpeza da superfície.

29.25. Reparo de carenagens - Padrões BB

a) Será medido por unidade de carenagem reparada (un);

b) O item remunera o fornecimento de material, como chapa de MDF, laminado melamínico, tinta e demais materiais necessários para executar os reparos em carenagens, inclusive a mão de obra;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: MDF, tintas, chapa de laminado melamínico, cola, dobradiça e parafusos;
- Acabamento: laminado melamínico.

29.26. Recolagem de piso tátil de borracha – Direcional ou alerta (por placa)

a) Será medido por unidade de placa recolada (un);

b) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a retirada do piso tátil em borracha, inclusive com o uso de solvente, e sua recolagem utilizando cola a base de Neoprene;

c) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 187 de 205

29.27. Sinalização tátil para corrimão - Plaqueta em braile

a) O item é medido por unidade de placa instalada (un);

b) Item remunera a placa tátil em braile para corrimão e a mão de obra necessária para sua instalação.

29.28. Sinalização tátil para corrimão - Anel de borracha

a) O item é medido por unidade de anel instalado (un);

b) Item remunera o anel de borracha para corrimão e a mão de obra necessária para sua instalação.

29.29. Instalação de kit de ar-condicionado

a) O item é medido pela distância entre a condensadora e evaporadora em metros;

b) Item remunera a mão de obra necessária para a instalação da infraestrutura de ar-condicionado, incluindo os tubos de cobre flexível com isolamento térmico, flanges, porcas, acabamento para furo da parede, fita para acabamento da tubulação, fita de vedação, massa de calafetar e cabos elétricos (conjunto fornecido em forma de kit);

c) O dreno será remunerado por item próprio;

d) O item remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.30. Piso tátil de concreto – Direcional ou alerta (por placa)

a) Será medido por unidade de placa instalada, em concreto, executado (un);

b) O item remunera o fornecimento do piso em placas com 40 x 40 cm de concreto, com 2,5 cm de espessura total, para sinalização tátil de alerta ou direcional, conforme a norma da NBR 9050, argamassa AC II, serra e rompedor de até 16 kg e a mão-de-obra necessária para a instalação do piso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: Concreto;

- Cor: vermelho ou cinza, ou conforme o já existente no local, contrastante com cor e textura do piso adjacente, seguindo as normas de acessibilidade e observando as orientações específicas para cada município e demais orientações da Fiscalização;

- Referência comercial: Total Acessibilidade, Andaluz ou equivalente.

EXECUÇÃO:

Base: Existente – Deve ser bem limpa livre de detritos e poeiras e lisa, a profundidade do corte deve ser de 3 a 4 cm, formando uma canaleta nivelada para a instalação do piso (utilizando o rompedor);

Adesivo: espalhe a argamassa (AC II Quartzolit ou similares) e cole o piso, executando o rejunte;

Inclui também a limpeza do local após instalação.

29.31. Caminhão munck

a) Será medido por hora de utilização do equipamento (h);

b) O item remunera o aluguel de um equipamento do tipo guindauto hidráulico com capacidade de carga de até 3.300 kg, inclusive com o caminhão tipo toco, e a mão de obra necessária para sua operação;

c) Este serviço somente poderá ser utilizado mediante autorização prévia da fiscalização do Banco.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 188 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 189 de 205

29.32. Sinalização externa – Bandeira

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

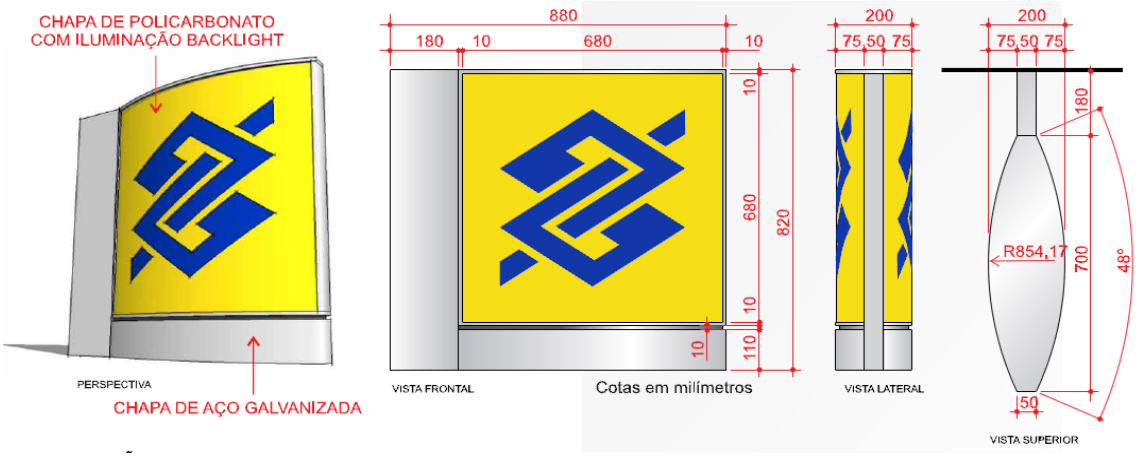
b) O item remunera a sinalização externa tipo bandeira, com logo em ambas as faces.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco.

A Bandeira deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286) e iluminação do tipo backlight com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

A bandeira deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 190 de 205

29.33. Sinalização externa – Medalhão com logotipo BB

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

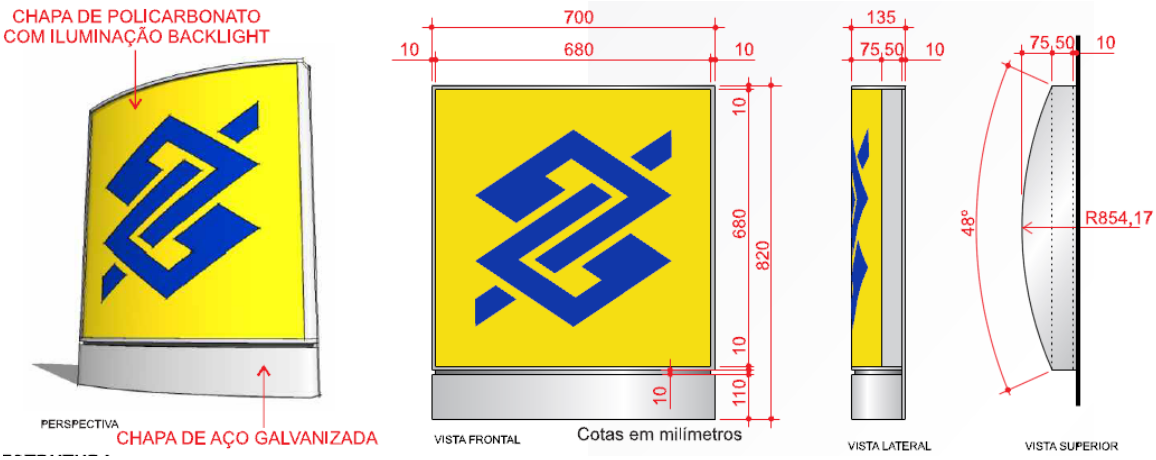
b) O item remunera a sinalização externa tipo medalhão, com logo em uma das faces.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco.

O Medalhão deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286) e iluminação do tipo backlight com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Medalhão deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 191 de 205

29.34. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão básico de 4,10 m)

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro.

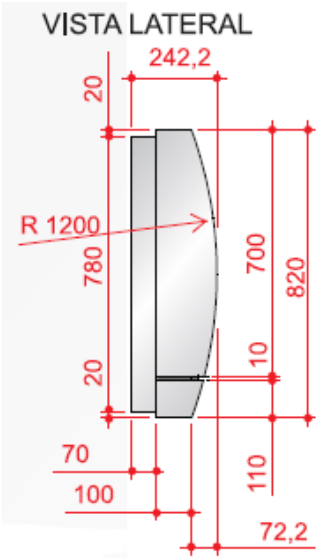
Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Letreiro deve possuir as seguintes dimensões:





Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 192 de 205

29.35. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão básico 4,10 m com redução de até 2/3)

a) Será medido por metro linear de sinalização fornecida e instalada (m);

b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro para PAE e PAB.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 193 de 205

29.36. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão estendido de 5,80 m)

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Letreiro deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 194 de 205

29.37. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão estendido de 7,50 m)

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Letreiro deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 195 de 205

29.38. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão básico com bandeira de 7,75 m)

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro com bandeira.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Letreiro deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 196 de 205

29.39. Sinalização externa – Letreiro (módulo padrão estendido com bandeira de 10,30 m)

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

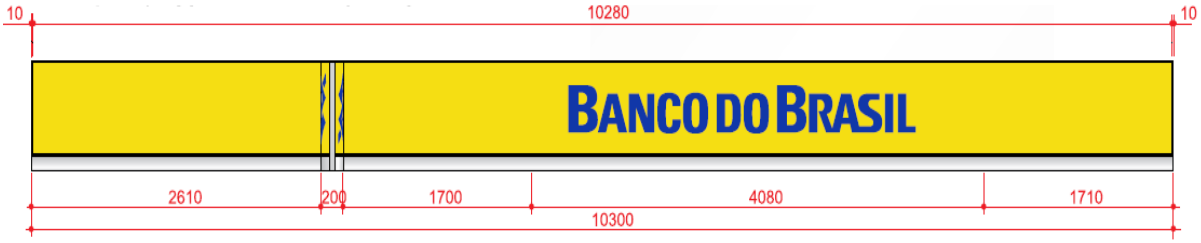
b) O item remunera a sinalização externa tipo letreiro com bandeira.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura com metalon e em chapa de aço galvanizada # 14, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97), com acabamento em verniz PU bi-componente semi fosco, possuindo mecanismo de articulação para manutenção.

O Letreiro deve ser de policarbonato Branco leitoso de 2,4 mm (referência GE Lexan SGC – 100 sheet ou similar), com película autoadesiva cast, translúcida (cores: amarelo Pantone 108 e Azul Pantone 286). A iluminação interna do Letreiro será do tipo backlight, com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Letreiro deve possuir as seguintes dimensões:



Obs.: Caso não haja disponibilidade do policarbonato em espessura de 2,4 mm, deverá ser utilizado policarbonato na espessura de 3 mm.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 197 de 205

29.40. Sinalização externa – Totem externo com 4,10 metros

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo totem com 4,10 metros.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura inferior (base) com chapa de aço galvanizada # 1”, com chumbadores em aço SAE 1010/1020, haste e bandeira com aço N18 # 1,2mm, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97 e Wanda preto fosco).

O Totem deve ser de policarbonato liso de 5 mm (referência Actos chapas ou similar), com pintura automotiva Wanda ou similar (cores: amarelo Pantone 108), com vinil adesivo recortado em ploter 3M série BR 8600 cast translúcida ou similar, referência cromática amarelo – 15 Pantone 108 C e Azul Sultão 157 Pantone 286. A iluminação interna da Bandeira do Totem será com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

29.41. Sinalização externa – Totem externo com 7,50 metros

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

b) O item remunera a sinalização externa tipo totem com 7,50 metros.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura inferior (base) com chapa de aço galvanizada # 1”, com chumbadores em aço SAE 1010/1020, haste e bandeira com aço N18 # 1,2mm, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97 e Wanda preto fosco).

O Totem deve ser de policarbonato liso de 5 mm (referência Actos chapas ou similar), com pintura automotiva Wanda ou similar (cores: amarelo Pantone 108), com vinil adesivo recortado em ploter 3M série BR 8600 cast translúcida ou similar, referência cromática amarelo – 15 Pantone 108 C e Azul Sultão 157 Pantone 286. A iluminação interna da Bandeira do Totem será com lâmpadas de LED tubulares bivolt 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 198 de 205

29.42. Sinalização externa – Totem externo com 12,00 metros

a) Será medido por unidade de sinalização fornecida e instalada (un);

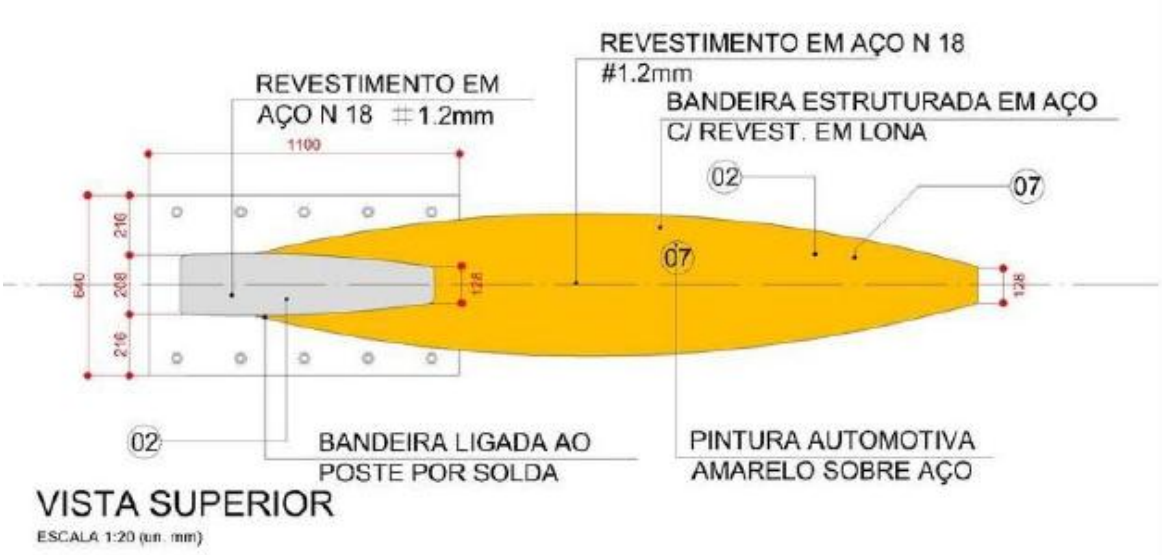
b) O item remunera a sinalização externa tipo totem com 7,50 metros.

Este elemento de sinalização deve possuir estrutura inferior (base) com chapa de aço galvanizada # 1”, com chumbadores em aço SAE 1010/1020, haste e bandeira com aço N18 # 1,2mm, com aplicação de pintura automotiva (cor referência Tintas Wanda Prata Polar metálico 97 e Wanda preto fosco).

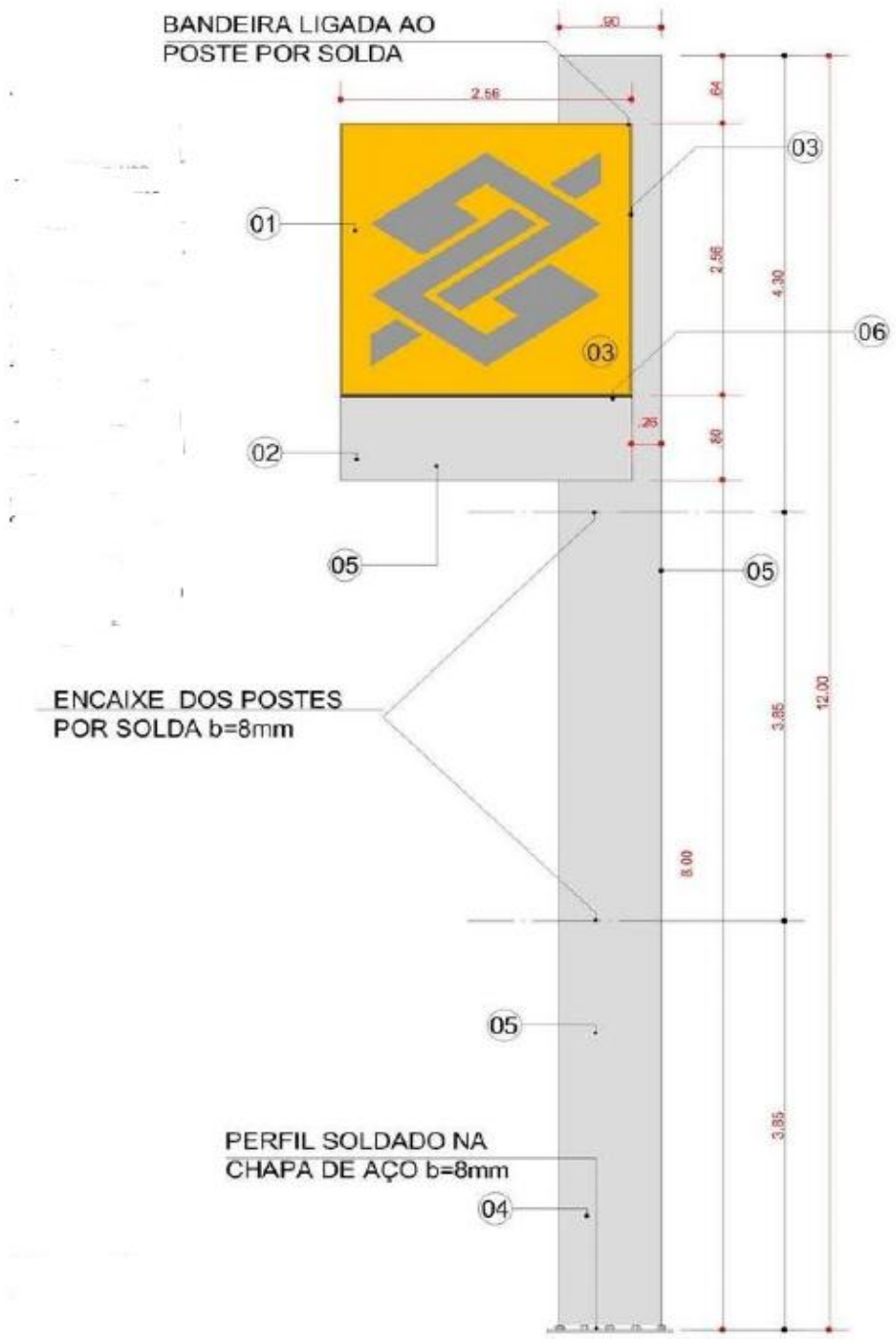
O Totem deve ser de policarbonato liso de 5 mm (referência Actos chapas ou similar), com pintura automotiva Wanda ou similar (cores: amarelo Pantone 108), com vinil adesivo recortado em ploter 3M série BR 8600 cast translúcida ou similar, referência cromática amarelo – 15 Pantone 108 C e Azul Sultão 157 Pantone 286. A iluminação interna da Bandeira do Totem será com lâmpadas de LED tubulares bivolt de 18/20 W, com base G13.

A aquisição deste elemento de sinalização externa somente deverá ser realizada junto a fabricantes já homologados pelo Bando do Brasil. A empresa, quando demandada, deverá solicitar à fiscalização a relação de fornecedores homologados na respectiva região.

O Totem deve possuir as seguintes dimensões, com adaptação na haste conforme sua altura total:



ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS



Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 199 de 205

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 200 de 205

29.43. Vedação em geral (janelas, portas, pias e similares)

a) Será medido por vedação realizada (un);

b) O item remunera a vedação de superfícies e elementos, tais como janelas, portas, pias e similares. O item inclui a mão de obra necessária e também o material, composto por silicone, aplicador e ferramental necessário. A superfície deve ser limpa e seca antes da aplicação do material, livre de pó e óleos;

c) O item também remunera a limpeza do local após aplicação.

Referência: Tekbond, Amazonas, Sika, Quartzolit ou similares.

29.44. Piso tátil de inox - Direcional (pinos) ou alerta (faixas)

a) Metro de piso podotátil, conforme levantamento no local;

b) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço;

c) A forma de fixação para áreas internas será indicada pelo Banco. Para áreas externas deverá ser seguida recomendação do fabricante.

Itens e suas características:

- Sinalizadores táteis de Alerta (bolinhas) ou Direcional(faixas) constituídos internamente por um núcleo de TPU (poliuretano termoplástico) revestido com uma capa de aço inoxidável ABNT 304. A capa de aço inox 304 encontra-se encaixada sob pressão, cravada mecanicamente no substrato ou colada sobre a superfície. Na superfície do topo do sinalizador existem nervuras para aumentar a rugosidade com efeito antiderrapante. Podem ser instalados sobre quaisquer tipos de pisos que possam ser perfurados tais como: concreto, agregados cimentícios, pedras naturais, pisos vinílicos, epóxi, granito, cerâmica, cerâmica vitrificada e porcelanato;

- Indicado para: pisos lisos e rugosos; áreas com alto fluxo de pessoas e fluxo moderado de cargas e veículos; ambientes internos e externos; áreas com operações de limpeza mecanizada;

- Dimensões: Ø=30 e altura entre 3 e 5 mm;

- Cores: inox ou conforme indicado pelo Banco;

- Referência: Linha Dome da Mozaik, Andaluz, Watplast, Discreet, ou similar.

29.45. Piso tátil de PVC - Direcional (pinos) ou alerta (faixas)

a) Metro de piso podotátil, conforme levantamento no local;

b) A forma de fixação para áreas internas será indicada pelo Banco. Para áreas externas deverá ser seguida recomendação do fabricante;

c) Considera o material e a mão de obra necessários para a execução do serviço.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 201 de 205

Itens e suas características:

- Sinalizadores táteis de Alerta (bolinhas) ou Direcional (faixas) constituídos internamente por um núcleo de TPU (poliuretano termoplástico). O sinalizador pode ser cravado mecanicamente no substrato ou colado sobre a superfície. Na superfície do topo do sinalizador existem nervuras para aumentar a rugosidade com efeito antiderrapante. Podem ser instalados sobre quaisquer tipos de pisos que possam ser perfurados tais como: concreto, agregados cimentícios, pedras naturais, pisos vinílicos, epóxi, granito, cerâmica, cerâmica vitrificada e porcelanato;

- Indicado para: pisos lisos e rugosos; áreas com alto fluxo de pessoas e fluxo moderado de cargas e veículos; ambientes internos e externos; áreas com operações de limpeza mecanizada;

- Dimensões: Ø=30 e altura entre 3 e 5 mm;

- Cores: inox, azul, amarelo, cinza ou prata, conforme indicado pelo Banco;

- Referência: Linha Dome da Mozaik, Andaluz, Watplast, Discreet, ou similar.

29.46. Sinalização visual e tátil no acesso - Placa 12 x 18 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico ou policarbonato, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a colocação da placa;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Material: Placa em acrílico ou policarbonato transparente, espessura de 8 mm, adesivado pelo verso com película de vinil jateada, referência cromática 3M SCOTHCAL BR7300-314, com substratos contendo informação com texto indicativo em relevo e texto em Braile;

Substratos:

Texto – em relevo de 1 mm, executado em PVC, Pantone 287 (azul BB), fonte Arial 60 (16 mm) sempre em maiúsculas;

Braille – pictograma em relevo de 1 mm, executado em PVC, aplicado abaixo dos textos visuais, fonte BrailleKiama (Braille), sempre em minúsculas, fonte 27 (altura 7,4 mm);

Dimensões: conforme projeto e tipo de placa.

Fixação:

No pórtico: com parafusos cromados contra o pórtico;

Na vidraçaria (nos casos onde não exista pórtico): colado contra o vidro. Neste caso, o adesivo jateado deve ser aplicado pelo lado interno da vidraçaria, escondendo as marcas de cola.

Aplicação: No pórtico de acesso ao autoatendimento, na altura de 114 cm (do piso à base) para adaptações e, na altura de 90 cm (do piso à base) em reforma ou instalações;

Na vidraçaria, nos casos onde não exista pórtico, na altura de 125 cm do topo à base.

Medidas: 12 x 18 cm

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 202 de 205

29.47. Sinalização visual e tátil no acesso – Placa 40 x 18 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico ou policarbonato, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a colocação da placa;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Material: Placa em acrílico ou policarbonato transparente, espessura de 8 mm, adesivado pelo verso com película de vinil jateada, referência cromática 3M SCOTHCAL BR7300-314, com substratos contendo informação com texto indicativo em relevo e texto em Braile;

Substratos:

Texto – em relevo de 1 mm, executado em PVC, Pantone 287 (azul BB), fonte Arial 60 (16 mm) sempre em maiúsculas;

Braille – pictograma em relevo de 1 mm, executado em PVC, aplicado abaixo dos textos visuais, fonte BrailleKiama (Braille), sempre em minúsculas, fonte 27 (altura 7,4 mm);

Dimensões: conforme projeto e tipo de placa.

Fixação:

No pórtico: com parafusos cromados contra o pórtico;

Na vidraçaria (nos casos onde não exista pórtico): colado contra o vidro. Neste caso, o adesivo jateado deve ser aplicado pelo lado interno da vidraçaria, escondendo as marcas de cola.

Aplicação: No pórtico de acesso ao autoatendimento, na altura de 114 cm (do piso à base) para adaptações e, na altura de 90 cm (do piso à base) em reforma ou instalações;

Na vidraçaria, nos casos onde não exista pórtico, na altura de 125 cm do topo à base.

Medidas: 40 x 18 cm

29.48. Sinalização visual e tátil no acesso – Placa 44 x 18 cm

a) Será medido por unidade de placa instalada (un);

b) O item remunera o fornecimento de placa em acrílico ou policarbonato, conforme características abaixo;

c) Remunera também a mão-de-obra e materiais acessórios necessários para a colocação da placa;

d) Remunera também a limpeza do local após a conclusão da instalação.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 203 de 205

Material: Placa em acrílico ou policarbonato transparente, espessura de 8 mm, adesivado pelo verso com película de vinil jateada, referência cromática 3M SCOTHCAL BR7300-314, com substratos contendo informação com texto indicativo em relevo e texto em Braile;

Substratos:

Texto – em relevo de 1 mm, executado em PVC, Pantone 287 (azul BB), fonte Arial 60 (16 mm) sempre em maiúsculas;

Braille – pictograma em relevo de 1 mm, executado em PVC, aplicado abaixo dos textos visuais, fonte BrailleKiama (Braille), sempre em minúsculas, fonte 27 (altura 7,4 mm);

Dimensões: conforme projeto e tipo de placa.

Fixação:

No pórtico: com parafusos cromados contra o pórtico;

Na vidraçaria (nos casos onde não exista pórtico): colado contra o vidro. Neste caso, o adesivo jateado deve ser aplicado pelo lado interno da vidraçaria, escondendo as marcas de cola.

Aplicação: No pórtico de acesso ao autoatendimento, na altura de 114 cm (do piso à base) para adaptações e, na altura de 90 cm (do piso à base) em reforma ou instalações;

Na vidraçaria, nos casos onde não exista pórtico, na altura de 125 cm do topo à base.

Medidas: 44 x 18 cm

29.49. Proteção / Ocultação sinalização externa - Letreiros, totem, bandeira, medalhão, pórtico de acesso

a) O item é medido por unidade de elemento de sinalização Protegido / Ocultado (un);

b) Item remunera a mão de obra necessária para proteger ou ocultar com lona os elementos de sinalização externa característica do Banco, como letreiros, totens, bandeiras, medalhões, pórticos de acesso e demais elementos que possuam as mesmas características;

c) Remunera também a lona, de material grosso, com pelo menos 200 micra, material para fixação da lona e a limpeza do local após a conclusão da instalação.

29.50. Caminhão com cesto aéreo isolado

a) Será medido por hora (h);

b) O item remunera o aluguel de um equipamento do tipo guindauto hidráulico, com o caminhão tipo toco, com cesto aéreo isolado e a mão de obra necessária para sua operação;

c) Item destinado a manutenção e limpeza da sinalização externa (letreiro, totem, bandeira, medalhão, pórtico, painel, etc.) e fachada e eventuais reparos;

d) Este serviço somente poderá ser utilizado mediante autorização prévia da fiscalização do Banco.

Documento Nº 366632 Assinado Eletronicamente - Processo Nº90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 204 de 205

29.51. Manutenção preventiva de elementos de sinalização - Padrão BB

a) Será medido por unidade (un), considerando todo o conjunto de elementos de sinalização LED da dependência, independentemente da quantidade de elementos;

b) O respectivo item contempla a revisão de todos os elementos de Sinalização LED existentes na dependência, incluindo letreiro, totem, bandeira, medalhão, pórtico, painel, etc;

c) Deverão ser inspecionados porcas e parafusos de fixação de todos os elementos, em especial da fundação e base do Totem, realizando reapertos que sejam necessários dos elementos;

d) Verificar pontos de corrosão, dos elementos metálicos de vedação e de fixação, realizando sua correção;

e) Verificar o alinhamento e prumo de todos os elementos de sinalização;

f) Verificar se vidros, acrílicos, carenagens e demais peças da sinalização não estejam soltos ou com infiltração, devendo realizar as correções necessárias;

g) Revisar as instalações elétricas (LED, fontes, fiação) dos elementos;

h) Realizar a limpeza de todos os elementos de sinalização LED com água e sabão neutro;

i) O item não inclui a placa LED, Fonte de alimentação para LED, cabos elétricos e pintura, que deverão ser acionados por item específico da ETE;

j) Demais itens necessários a realização dos serviços já está contemplada no respectivo item.

Assinaturas

Corpo:

RODRIGO TAVARES LUGON (16300 - ASS. ENG ARQ I UA) em 13/10/2026 11:58:25 - IP: 10.105.153.93

Para confirmar a autenticidade acesse:

https://siseng.intranet.bb.com.br/assinaturaValidacao.php?idProcesso=90470&idDocumentoAssinado=366632&dataCriacao=13/10/2026%2011:25:14

Documento N° 366632 Assinado Eletronicamente - Processo N°90470 criado em 13/10/2026 11:25:14 - Página 205 de 205