

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA MANUTENÇÃO
PREVENTIVA E CORRETIVA E AMPLIAÇÃO DOS PREDIOS
PÚBLICOS, PRAÇAS, PARQUES E EQUIPAMENTOS
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO.**

INTRODUÇÃO

O presente memorial estabelece as especificações e serviços a serem observados na execução de serviços para manutenção preventiva e corretiva e ampliação dos prédios públicos, praças, parques e equipamentos público pertencentes ao município

JUSTIFICATIVA

Com base em avaliação técnica em todos os prédios públicos no município de Itagimirim é necessários a manutenção preventiva e corretiva, pois todas as edificações necessita de reparos e adaptações para seu funcionamento de maneira adequada. Sendo também responsabilidade da gestão garantir as manutenções necessários para preservação do patrimônio Público.

RESPONSABILIDADES

É de responsabilidade da empresa executante da obra, o total conhecimento dos projetos de arquitetura, detalhes construtivos, normas de trabalho e regulamentos referente à execução deste serviço, sendo necessária a visitação ao local da obra.

Nenhuma alteração nos projetos, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, poderá ser feita sem autorização dos autores do projeto.

A empresa construtora é responsável por qualquer erro de alinhamento, nivelamento ou de esquadro que venha ser constatado pela fiscalização, caso em que deverá refazer os serviços.

O executante será responsável por todas as etapas, desde a compra da matéria prima até a entrega da obra.

Além de respeitar todas as normas de segurança ditadas pela legislação vigente, o executante fica obrigado a respeitar também todas as normas de segurança interna do contratante.

Para início da obra deverá ser lavrado um termo de início de obra, emitido pela prefeitura antes do começo das obras.

No recebimento da obra, a Secretaria de Infraestrutura irá vistoriar a mesma, e caso aprovada, será lavrado um termo de entrega e recebimento que deverá ser assinado pelas partes interessadas. Será emitido o termo de recebimento provisório após a conclusão da obra.

No caso de os trabalhos não serem satisfatórios, mas estarem concluídos, a empresa vencedora deverá executar todas as correções ou complementos solicitados pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura. Após, deverá ser feito pelo executante novo termo para recebimento.

O executante garantirá os trabalhos executados, falhas de materiais e mão de obra, além do método de execução dos serviços.

A garantia deverá ser de conformidade com a legislação vigente e passará a vigorar a partir da data do recebimento do termo de entrega da obra.

Durante o prazo de garantia, o executante se obriga a substituir qualquer material ou serviço que apresentar defeito, não aceitando, porém, reposição efetuada por terceiros sem autorização da Secretaria de infraestrutura.

Além de respeitar todas as normas de segurança ditadas pela legislação vigente NR-18, o executante fica obrigado a respeitar também todas as normas de segurança interna do contratante.

Durante a vigência do contrato a contratada deverá ter presente um engenheiro civil e um

técnico de edificações presente nas realizações dos serviços não deixando sobre responsabilidade de pessoas sem a capacidade técnica conforme legislação.

Em razão das diferenças estruturais dos prédios públicos existentes no Município muitos serviços terão alterações de materiais sendo que os preços e quantitativos informados equivalem ao valor de mercado e fundamentados dentro da tabela de preços.

MOVIMENTO DE TERRA

1. PLACA DE OBRA PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA

Serão fornecidos e instaladas as placas de obras pintadas/fixadas de estrutura de madeira de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

2. SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE

Será realizada a sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

3. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

A Regularização será executada para reconformar o terreno de modo que a fundação possa desempenhar uma função estrutural perfeita, atendendo as especificações contidas no projeto.

4. LASTRO MANUAL DE AREIA

Será o serviço necessário à estabilidade das fundações, é feito para propiciar um leito uniforme, perfeitamente adensado, nivelado de acordo com as cotas do projeto.

5. LASTRO MECÂNICO DE AREIA

Será executado usando equipamentos mecânicos, para a estabilidade necessária das fundações, nivelado de acordo com as cotas do projeto.

6. LASTRO MANUAL DE BRITA

O piso será executado depositando sobre o solo uma camada mínima de brita, aproximadamente de 7 cm, a qual deve ser nivelada e levemente compactada, repetindo esta ação até alcançar o nível desejável, que atenda as especificações do projeto.

7. LASTRO MECÂNICO DE BRITA

Será o serviço necessário à estabilidade da fundação, utilizando equipamentos mecânicos em sua execução, feito para propiciar um leito uniforme e nivelado de acordo com as cotas do projeto.

8. LASTRO MECÂNICO DE BRITA GRADUADA

Será utilizado brita graduada, na quantidade necessária para a estabilidade da fundação, com o uso de equipamentos mecânicos em sua execução, feito para propiciar um leito uniforme e nivelado de acordo com as cotas do projeto.

9. ATERRO MECÂNICO DE SAIBRO

Será o serviço de depósitos de Saibro para completar a base do terreno, com processo de execução mecânica, utilizando equipamentos necessários.

10. ATERRO MANUAL COM AREIA

Será o serviço de depósitos de Areia para completar a base do terreno, com processo de execução manual.

11. REATERRO MANUAL - MATERIAL LOCAL

Será o serviço de preenchimento ou recomposição com a movimentação de terra escavadas do próprio local, com execução de equipamentos mecânicos.

12. REATERRO MANUAL DE VALA - MATERIAL LOCAL

Será o serviço de preenchimento ou recomposição de vala com a movimentação de terra escavadas do próprio local, com execução manual.

13. COMPACTAÇÃO MANUAL - (EQUIP. COMPACTADOR MANUAL)

Será o serviço executado de maneira manual com Compactador Manual (Maço), até atender a compactação perfeita e necessária a obra.

14. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

A escavação da vala será de modo manual, com o auxílio de equipamentos convencionais.

15. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA

A escavação dos solos será de modo manual, com o auxílio de equipamentos convencionais.

16. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA

A escavação dos solos será de modo mecânico, com o auxílio de equipamentos convencionais.

17. TERRA VEGETAL C/ TRANSPORTE

Será executado o serviço de movimentação de terra vegetal, e transportadas, até atender o nivelamento necessário da obra.

LIMPEZA

18. LIMPEZA E PREPARO DE SUPERFICIE PARA PINTURA

A limpeza para pintura deverá ser feita retirando todo o excesso de resíduos contidos na superfície com equipamentos convencionais, em seguida utilizando um pano levemente molhado na mistura de água, sabão ou detergente, passar um pano úmido na mesma mistura.

19. LIMPEZA DE TELHAS (fibrocimento, cerâmico, metálico, etc.)

Na limpeza de telhas será utilizado o auxílio de lava jato e detergente neutro. Também poderá ser utilizado produtos especializados para a limpeza de telhas, que tem maior praticidade e facilidade de remoção da sujeira.

20. LIMPEZA DE TELHAS / CHAPA POLICARBONATO

A limpeza das telhas de policarbonato deverá ser realizada de maneira a retirar o acúmulo de sujeira. Utilizando água, sabão ou detergente neutro, depois será passado um pano ou esponja bem macia, enxaguando e depois secando com um pano ou uma flanela.

21. LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA

A limpeza de superfícies com jato de ar e água deverá ser feita em superfícies com resistência ao atrito à alta pressão exercida pela água, a fim de retirar sujeiras encrostadas na mesma.

22. LIMPEZA DE CANTEIROS

A limpeza de canteiros será realizada com o auxílio de uma mangueira e de uma vassoura, retirando todos os resíduos e sujeiras dos canteiros.

23. REMOÇÃO DE ENTULHO

Será feita a remoção de todos os entulhos da obra e conduzidos para um local determinado pelo órgão público, antes da entrega dela.

24. LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)

A execução de todo o serviço de limpeza manual do terreno com raspagem

superficial será feita de modo que retire todos os resíduos e excessos do terreno, a fim de deixar completamente limpo.

25. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

Será executada no canteiro de obra a limpeza permanente, bem como a remoção de todo o entulho ou material desnecessário na execução dos serviços.

26. ENGENHEIRO

Para acompanhamento da execução das obras.

27. TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Para acompanhamento da execução das obras.

ESTRUTURA

ESTRUTURA EM CONCRETO

28. LASTRO CONCRETO MAGRO

Na execução do piso será aplicada a camada de concreto sem armadura, preenchendo os espaços entre as cintas ou os baldrames.

29. CONCRETO fck30MPa - LANÇ, CURA

Na execução da obra o concreto utilizado terá resistência de fck30MPa. As fôrmas serão preenchidas em camadas de altura inferior a 3/4 do comprimento da agulha do vibrador mecânico. O concreto não será lançado de altura superior a 2 metros. O concreto será molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência esperada, não deixando o concreto secar, mantendo-o molhado constantemente.

30. CONCRETO fck25MPa - LANÇ, CURA

Na execução da obra o concreto utilizado terá resistência de fck25MPa. As fôrmas serão preenchidas em camadas de altura inferior a 3/4 do comprimento da agulha do vibrador mecânico. O concreto não será lançado de altura superior a 2 metros. O concreto será molhado constantemente nos primeiros 7 dias de idade para que alcance a resistência esperada, não deixando o concreto secar, mantendo-o molhado constantemente.

31. CONCRETO fck20MPa - LANÇ, CURA

Na execução da obra o concreto utilizado terá resistência de fck20MPa. As fôrmas serão preenchidas em camadas de altura inferior a 3/4 do comprimento da agulha do vibrador mecânico. O concreto não deve ser lançado de altura superior a 2 metros. O concreto deve ser molhado constantemente nos primeiros sete dias de idade para que alcance a resistência esperada, não deixando o concreto secar, mantendo-o molhado constantemente.

32. ARMADURA AÇO CA-50 - Ø 6.3 A 10.0 mm

As armaduras de aço utilizadas terão barras de diâmetro 6.3 a 10.0 mm, CA50, será montada conforme especificações técnicas, o posicionamento das armaduras irá obedecer ao projeto garantindo o melhor lançamento e adensamento do concreto.

33. ARMADURA AÇO CA-50 - Ø 12.5 A 25.0 mm

As armaduras de aço utilizadas terão barras de diâmetro 12.5 a 25.0 mm, CA50, será montada conforme especificações técnicas, os posicionamentos das armaduras irão obedecer ao projeto garantindo o melhor lançamento e adensamento do concreto.

34. ARMADURA AÇO CA-60 - Ø 4.2 A 6.0 mm

As armaduras de aço utilizadas terão barras de diâmetro 4.2 a 6.0 mm, CA60, será montada conforme especificações técnicas, o posicionamento das armaduras irá obedecer ao projeto garantindo o melhor lançamento e adensamento do concreto.

35. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, CA-60,4.2 MM, 15X15CM

A armação em tela de aço soldada nervurada Q-92 terão barras de diâmetro 4.2 mm, CA60, com espaçamento de 15 cm entre elas, será montada conforme especificações técnicas, o posicionamento das armaduras irá obedecer ao projeto garantindo o melhor lançamento e adensamento do concreto.

36. FORMA MADEIRA PINUS

A forma de madeira deve ter as dimensões conforme o projeto para dar forma ao concreto fresco nas especificações desejadas, até conseguir a resistência para o auto suporte, o sistema usado para execução das formas será conforme avaliação técnica. A madeira da forma utilizada vai ser de Pinus.

37. FORMA MADEIRA PRIMEIRA QUALIDADE

A forma de madeira deve ter as dimensões conforme o projeto para dar forma ao concreto fresco nas especificações desejadas, até conseguir a resistência para o auto suporte, o sistema usado para execução das formas será conforme avaliação técnica.

ESTRUTURA METÁLICA

38. ESTRUTURA METÁLICA (inclusive pintura de fundo e tinta esmalte 2 demãos)

Será utilizado estruturas metálicas de boa qualidade, inclusive com pintura de fundo e tinta esmalte 2 demãos. Esse tipo de estrutura tem boa resistência mecânica e peso específico, com estruturas mais leves e esbeltas, maior facilidade de instalação e fiscalização, com um tempo de prazo menor de entrega.

39. ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA (inc. pint. de fundo e tinta esm. 2 dem)

Será utilizado estruturas metálicas galvanizada de boa qualidade, inclusive com pintura de fundo e tinta esmalte 2 demãos. Essa estrutura metálica galvanizada é mais utilizada em coberturas, com uma boa resistência e durabilidade.

ESTRUTURA MADEIRA

40. ESTRUTURA MADEIRA EUCALIPTO - 1ª QUALIDADE

Será utilizada estrutura de madeira Eucalipto de primeira qualidade, aplicadas nas coberturas para apoio do telhado e/ou escoras para as estruturas.

41. ESTRUTURA MADEIRA CEDRINHO - 1ª QUALIDADE

Será utilizada estrutura de madeira Cedrinho de primeira qualidade, aplicadas nas coberturas para apoio do telhado e/ou escoras para as estruturas.

IMPERMEABILIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO

42. IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS

Todas as alvenarias de fundações (onde houver), e as vigas de fundação devem ser isoladas da umidade do solo através de pintura com hidroasfalto em quatro demãos, em toda superfície superior e laterais (interna e externamente) das vigas de fundações, descendo 20cm para cada lado das mesmas (exceção das paredes que ficarem aparentes).

43. IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA e=4mm

Será utilizado impermeabilização com manta asfáltica, composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado, em todas as lajes de concreto, com uma espessura de 4mm, e acabamento conforme recomendado por técnico.

44. IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA COM PRODUTOS QUÍMICOS

Será utilizado produtos químicos para a imunização de madeira, sobre orientação do técnico conforme for a necessidade, sempre respeitando as recomendações do fabricante.

45. JUNTA DE DILATAÇÃO - 1x1 - MASTIQUE POLIURETANO – FRIO

Serão aplicadas juntas de dilatação, que consistem na aplicação de um cordão de espuma de polietileno de célula fechada que funciona como fundo de junta limitando e controlando a espessura do material de selagem (mastique). A aplicação de um primário torna-se indispensável para a boa adesão do material de selagem. A selagem é conseguida com um mastique, mais ou menos elástico em função do tipo de junta e das suas dimensões, de modo a assegurar um funcionamento correto da estrutura.

PAREDES

ALVENARIA

46. ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 9X14X19cm(E=-9CM) -J15mm-ci-ca-ar1:2:8

Serão utilizados blocos cerâmicos de seis furos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; com o traço 1:2:8 (cimento-cal-areia), largura, altura e profundidade.

47. ALVENARIA TIJ.6 FUROS DE 14X9X19cm(E=-14CM) -J15mm-ci-ca-ar1:2:8

Serão utilizados blocos cerâmicos de seis furos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; com o traço 1:2:8 (cimento-cal-areia), largura, altura e profundidade.

48. ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 12cm-DOIS LADOS

Serão utilizados blocos cerâmicos a vista nas paredes, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; (dimensões) 15cm

49. ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 25cm-J1cm ci-ar 1:5

Serão utilizados blocos cerâmicos a vista nas paredes, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; com traço de 1:5 (cimento-areia); (Dimensões)

50. ALVENARIA TIJ.MAC.DE 5X10X20, E= 20cm, C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4

Serão utilizados blocos cerâmicos maciços, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; com traço de 1:4 (arg. cimento-areia); (dimensões)

51. ALVENARIA TIJ.MAC.DE 5X10X10, E= 10cm, C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4

Serão utilizados blocos cerâmicos maciços, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; com traço de 1:4 (arg. cimento-areia); (dimensões)

52. ALVENARIA TIJ.REFRATARIO 15cm

Serão utilizados blocos cerâmicos, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, uniforme; (dimensões).

53. ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO DE 14CM - J15mm-ci-ca-ar1:2:7

Serão utilizados blocos de concreto, de primeira qualidade, bem curados, duros, com as faces planas, uniforme; com o traço 1:2:7 (cimento-cal-areia), largura, altura e profundidade.

54. ALVENARIA ESTRUTURAL EM BLOCO DE CONCRETO DE 19CM - J15mm-ci-ca-ar1:2:7

Serão utilizados blocos de concreto, de primeira qualidade, bem curados, duros, com as faces planas, uniforme; com o traço 1:2:7 (cimento-cal-areia), largura, altura e profundidade.

55. PAREDES DE GESSO ACARTONADO

Serão utilizados em paredes internas do edifício, são estruturadas por montantes de chapa dobradas de aço galvanizado, distanciados ao longo de um plano vertical conforme medida do painel. Essa estrutura é revestida em ambas as faces com painéis de gesso acartonado.

56. PAREDES DE GESSO ACARTONADO - C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO

Serão utilizados em paredes internas do edifício, são estruturadas por montantes de chapa dobradas de aço galvanizado, distanciados ao longo de um plano vertical conforme medida do painel, e isolamento acústico com o uso de diversos materiais. Essa estrutura é revestida em ambas as faces com painéis de gesso acartonado.

57. DIVISORIA DUPLA DE MADEIRA COMPENSADA

Serão aplicadas divisórias de madeira compensada, de primeira qualidade, com espessura de 35mm, utilizadas para vedação interna do prédio, colocada de maneira recomendada por técnico.

58. PLACA CIMENTÍCIA - 25mm

Serão utilizadas placas cimentícias, com espessura de 25mm, na montagem, as placas vão ter um espaçamento de 3mm e 5mm entre si, serão montadas verticalmente, as juntas verticais e horizontais vão estar sempre apoiadas sobre montantes ou guias, irá se desalinhar as juntas horizontais de uma mesma face da parede e também, desencontrando as juntas de faces opostas de uma mesma parede, igualmente irá se desencontrar as juntas das placas do alinhamento das esquadrias e cantos de portas. Ao fechar com as placas cimentícias. Todas as bordas vão ser apoiadas nos perfis metálicos.

REVESTIMENTO

59. CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO

O substrato será abundantemente molhado antes de receber o chapisco, para que não ocorra absorção, principalmente pelos blocos, da água necessária à cura da argamassa do chapisco, que será feito com argamassa fluida de cimento e areia no traço 1:3 em volume. Na aplicação será projetada energeticamente, de baixo para cima, contra a

alvenaria a ser revestida. A espessura máxima do chapisco será de 7mm.

60. EMBOCO ARGAMASSA REGULAR PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - ci-ca-ar 1:2:8-15mm

O emboço somente será aplicado após a pega completa do chapisco. O emboço com argamassa regular será de traço 1:2:8 - cimento, cal em pasta e areia grossa, em volume, com espessura máxima de 15mm.

61. MASSA ÚNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ci-ca-ar 1:2:5

A massa única somente será aplicada após a pega completa do chapisco. Será utilizada para o recebimento de pintura ou revestimento cerâmico, com espessura de 15mm, com um traço de 1:2:5 para cimento-cal-areia.

62. EMBOCO ASPERO ci-ar 1:4-15mm(externo)

O emboço áspero, com 1:4 de cimento pra areia, com 15mm de espessura, será executado quando for utilizado azulejo depois, sem a aplicação do reboco.

63. REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)

O reboco será aplicado 24 horas após a pega completa do emboço, e depois do assentamento dos peitoris e marcos. O reboco irá apresentar aspecto uniforme, com superfície plana, não sendo tolerado empeno algum. Será utilizada argamassa fina, à base de cal hidratada e areia classificada, 1:3+5%, e espessura com no máximo 7mm.

64. REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)

O reboco será aplicado 24 horas após a pega completa do emboço, e depois do assentamento dos peitoris e marcos. O reboco irá apresentar aspecto uniforme, com superfície plana, não sendo tolerado empeno algum. Será utilizada argamassa fina, à base de cal hidratada e areia classificada, 1:3+10%, e espessura com no máximo 5mm.

65. MASSA ÚNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ci-ca-ar 1:2:8 - preparo manual

Argamassa regular será utilizada para a execução de reboco nas partes exteriores, com espessura de 20mm, com um traço de 1:2:8 para cimento-cal-areia.

66. MASSA ÚNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ci-ca-ar 1:2:8 - preparo mecânico com betoneira de 400l.

Argamassa regular será utilizada para a execução de reboco nas partes exteriores, com espessura de 20mm, com um traço de 1:2:8 para cimento-cal-areia. .

67. AZULEJO BCO A PRUMO COM ARG. COLANTE - SEM CERÂMICA BARRO BRANCA

Aplica-se a paredes constituídas por concreto moldado no local, em conformidade das normas técnicas, a prumo com argamassa colante, sem cerâmica barro branca.

68. AZULEJO COR A PRUMO COM ARG. COL.-SEM EMB.CERÂMICA BARRO BRANCA

Aplica-se a paredes constituídas por concreto moldado no local, em conformidade das normas técnicas, a prumo com argamassa colante, sem emboço e com cerâmica de barro.

69. PLAQUETA CERÂMICA 10 X 10 cm

Serão utilizadas plaquetas cerâmicas, de primeira qualidade, com dimensões de 10cm de largura e 10cm de comprimento; serão aplicadas conforme vista em projeto e sobre recomendação técnica.

70. PLAQUETA CERÂMICA 4 X 4 cm

Serão utilizadas plaquetas cerâmicas, de primeira qualidade, com dimensões de 4cm

de largura e 4cm de comprimento; serão aplicadas conforme vista em projeto e sobre recomendação técnica.

71. PERFIL "L" ALUMÍNIO 1" x1"

Serão utilizados perfis de alumínio "L", com dimensões de 1" x 1", montadas conforme especificação técnica e do fabricante.

PINTURA

72. PINTURA ADESIVA PARA CONCRETO A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)

A pintura adesiva a base de resina epóxi deverá ser feita para união de peças de concreto velho com concreto novo ou então de concreto novo com chapa metálica, utilizando o Adesivo Estrutural a Base de Resina Epóxi Sikadur 32. Todas as superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, isentas de poeira, gorduras e outras impurezas. As superfícies irão receber pintura somente quando estiverem completamente secas.

73. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE ARGAMASSADA PARA PINTURA

As superfícies rebocadas (a receberem pintura) serão examinadas e corrigidas de todos e quaisquer defeitos de revestimento, antes do início dos serviços de pintura. Todas as superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas, isentas de poeira, gorduras e outras impurezas. As superfícies irão receber pintura somente quando estiverem completamente secas.

74. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE METÁLICA PARA PINTURA - C/ JATEAMENTO AREIA

As superfícies metálicas serão limpas para remoção de sujeira, partículas finas, concreto, argamassa, corrosão etc., acumulados durante ou após sua instalação. As superfícies de ferro (a pintar) que apresentam pontos ou pontos enferrujados serão ser limpas com escova ou palha de aço e retocadas com o mesmo anticorrosivo utilizado, antes da aplicação.

75. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE MADEIRA PARA PINTURA

Será eliminado qualquer espécie de brilho, usando uma lixa de grana adequada, bem como remover partes soltas ou mal aderidas, raspando ou escovando a superfície, para cada situação, deve-se adotar um procedimento.

76. APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA (PVA) TETO

Será exclusivamente para uso de interiores, em teto, não úmido, para correção de bolhas, tricas, imperfeições, desníveis etc. Se aplicara em superfícies internas do reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, se usa duas ou três demãos com o intervalo de 3 horas em média, aplicação com espátula ou desempenadeira.

77. APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA (PVA) PAREDES

Será exclusivamente para uso de interiores, em paredes não úmidas para correção de bolhas, tricas, imperfeições, desníveis etc. Se aplicara em superfícies internas do reboco, gesso, massa fina, fibrocimento, concreto e paredes pintadas com látex PVA ou acrílico, se usa duas ou três demãos com o intervalo de 3 horas em média, aplicação com espátula ou desempenadeira.

78. APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA

É utilizada em interiores e exteriores. Será aplicada em camadas finas, corrigindo as imperfeições da superfície, até obtê-la lisa e nivelada, servindo de fundo para pinturas

convencionais e catalisadas. Duas ou três demãos com o intervalo de 2 horas em média, aplicação com espátula ou desempenadeira.

79. SELADOR LATÉX PVA EM TETO 1 DEMAIO

Será aplicado fundo selador látex PVA em teto, conforme especificações técnicas, uma demão.

80. SELADOR LATÉX PVA EM PAREDES INTERNA E EXTERNAS 1 DEMAIO

Será aplicado fundo selador látex PVA em paredes internas ou/e externas, conforme especificações técnicas, uma demão para cada parede executada.

81. SELADOR ACRÍLICO EM TETO 1 DEMAIO

Será aplicado fundo selador acrílico em teto, conforme especificações técnicas, uma demão.

82. SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNA E EXTERNAS 1 DEMAIO

Será aplicado fundo selador acrílico em paredes internas ou/e externas, conforme especificações técnicas, uma demão para cada parede executada.

83. IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINCIDA INCOLOR

Será aplicado cupincida em duas demãos no madeiramento utilizado para fazer a estrutura do telhado, respeitando as informações técnicas do fabricante. SELADOR EM MADEIRA 1 DEMAIO

Será verificado se é necessário aplicar massa em fissuras ou buracos da madeira, logo promover lixamento na superfície para ficar de modo correto para a aplicação do selador, deixado limpa, seca e isenta de imperfeições, então será aplicado uma demão de selador.

84. PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO EM TETO - 2 DEMÃOS

Os serviços de pintura acrílica sobre o reboco no teto terão duas demãos em cada superfície aplicada, conforme especificações técnicas.

85. PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO EM PAREDE - 2 DEMÃOS

Os serviços de pintura acrílica sobre o reboco em parede terão duas demãos em cada superfície aplicada, conforme especificações técnicas.

86. PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO EM TETO - 2 DEMÃOS

Os serviços de pintura Látex PVA sobre o reboco do teto do prédio terão duas demãos em cada superfície aplicada, conforme especificações técnicas.

87. PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO EM PAREDES - 2 DEMÃOS

Os serviços de pintura Látex PVA sobre o reboco sobre as paredes internas do prédio terão duas demãos em cada superfície aplicada, conforme especificações técnicas.

88. PINTURA DE VERNIZ PARA PAREDE

Os serviços de pintura de verniz para parede serão feitos de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico.

89. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA - 2 DEMÃOS

Será verificado se é necessário aplicar massa em fissuras ou buracos da madeira, logo promover lixamento na superfície para ficar de modo correto para a aplicação da pintura de esmalte sintético, deixado limpa, seca e isenta de imperfeições, então será aplicada duas demãos de pintura de esmalte sintético.

90. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM FERRO - 2 DEMÃOS

Será aplicado 2 demãos de pintura de esmalte sintético sobre os ferros solicitados conforme especificações da fabricante e técnico.

91. PINTURA POLIURETANICA - 2 DEM

O serviço de pintura de poliuretânica será feita de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

92. PINTURA ESMALTE EPOXI 2 DEMAOS

O serviço de pintura esmalte epóxi será feita de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

93. PINTURA FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS

Os serviços de pintura de fundo anticorrosivo serão feitos de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

94. PINTURA FUNDO PRIMER A BASE DE EPOXI

Os serviços de pintura de fundo primer a base de epóxi para superfícies metálicas serão feitos de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

95. PINTURA FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA 2 DEMAOS

Os serviços de pintura de fundo para superfície galvanizada serão feitos de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

96. PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS

Os serviços de pintura de silicone sobre tijolo e/ou concreto será feita de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando duas demãos sobre a superfície aplicada.

97. PINTURA A CAL 3 DEMAOS

Os serviços de pintura a cal serão feitos de forma que respeite todas as recomendações do fabricante, assim como especificações do técnico, realizando três demãos sobre a superfície aplicada.

98. PINTURA AMARELA FAIXA ESTACIONAMENTO e=20 cm

Os serviços de pintura amarela da faixa de estacionamento serão feitos conforme indicação do projeto, com espessura de 20cm, sempre respeitando todas as recomendações técnicas.

99. PINTURA MARCAÇÃO DE QUADRA - TINTA EMBORRACHADA CLORADA - 2 DEMÃOS

Os serviços de pintura da marcação da quadra serão feitos conforme indicação do projeto, com a aplicação de tinta Vinílica, realizando 2 demãos sobre a superfície aplicada, sempre respeitando todas as recomendações técnicas.

100. PINTURA DE LETREIROS - S/ REBOCO - TINTA VINÍLICA

Será feito os serviços de pintura dos letreiros solicitados com a utilização de tinta vinílica, sem reboco, de forma convencional, conforme todas as especificações do fabricante e do técnico presente na obra.

101. FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR

Os serviços de aplicação de fundo sintético nivelador sobre a madeira serão feitos conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

102. TEXTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDE

Os serviços de aplicação de textura acrílica sobre as paredes indicadas serão feitos conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

ESQUADRIAS

103. JANELA CORRER C/VENEZIANA.

Será utilizada janela de correr com veneziana, com ferro de boa qualidade, uma ou mais folhas móveis por translação horizontal no seu plano.

104. CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO

Os serviços de aplicação do Caixilho fixo de Alumínio para vidro serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

105. CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM

Os serviços de aplicação do Caixilho fixo de Alumínio com tela de metal serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

106. CAIXILHO BASCULANTE ALUMINIO ANODIZADO

Os serviços de aplicação do Caixilho Basculante de Alumínio Anodizado serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

107. CAIXILHO BASCULANTE-FERRO

Os serviços de aplicação do Caixilho Basculante de ferro serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

108. CAIXILHO CORRER ALUMINIO ANODIZADO

Os serviços de aplicação do Caixilho de correr de alumínio anodizado serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

109. CAIXILHO CORRER-FERRO

Os serviços de aplicação do Caixilho de correr de Ferro serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

110. CAIXILHO MAXIM-AR - ALUMÍNIO ANODIZADO

Os serviços de aplicação do Caixilho Maxim-Ar de Alumínio Anodizado serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

111. CAIXILHO MAXIM-AR-FERRO

Os serviços de aplicação do Caixilho Maxim-Ar-Ferro serão colocados conforme recomendação do fabricante, assim como especificações técnicas.

112. PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar e folha de alumínio de boa qualidade.

113. PORTA DE ABRIR - FERRO COM CHAPAS

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha de ferro de boa qualidade, com chapas.

114. PORTA DE ABRIR - FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha de ferro de boa qualidade, com chapas.

115. PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha de divilux, de boa qualidade, completa e com ferragem.

116. PORTA MACICA. 0,80x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha maciça de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,80x2,10.

117. PORTA MACICA. 0,90x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha maciça de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,90x2,10.

118. PORTA. 1,00x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha maciça de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 1,00x2,10.

119. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. S/FERR.0,60x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha semi-oca de compensado de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,60x2,10, para parte interna.

120. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. S/FERR.0,70x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha semi-oca de compensado de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,70x2,10, para parte interna.

121. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. S/FERR.0,80x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha semi-oca de compensado de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,80x2,10, para parte interna.

122. PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. S/FERR.0,90x2,10

Será utilizado o conjunto funcional formado por batente, alisar, folha semi-oca de compensado de cedro, de boa qualidade, sem ferragem, com as medições 0,90x2,10, para parte interna.

123. PORTA CORTA FOGO – METÁLICA

Será utilizada porta corta fogo, metálica, de boa qualidade, com uma ou mais folhas móveis.

124. FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO

Serão utilizados dobradiças metálicas e fechaduras de boa qualidade.

125. FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

Serão utilizados dobradiças metálicas e fechaduras de boa qualidade.

126. FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Serão utilizados dobradiças metálicas e fechaduras de boa qualidade.

- 127. TRINCO DE PORTA - BANHEIRO -AÇO INOXIDÁVEL**
Será utilizado trinco de aço inoxidável, de boa qualidade para porta.
- 128. FECHADURA PORTA EXTERNA - TIPO CILINDRO**
Será utilizada fechadura do tipo cilindro, de boa qualidade, nas portas externas.
- 129. FECHADURA PORTA EXTERNA - TIPO TERTRACHAVE**
Será utilizada fechadura do tipo tetra chave, de boa qualidade, nas portas externas.
- 130. FECHADURA PORTA INTERNA**
Será utilizada fechadura do comum, de boa qualidade, nas portas internas.
- 131. DOBRADIÇAS PARA PORTAS**
Serão utilizadas dobradiças de boa qualidade para portas.
- 132. CADEADO C/ CHAVE - 25mm**
Serão utilizados cadeados de 25mm, de boa qualidade e com chaves.
- 133. CADEADO C/ CHAVE - 35mm**
Serão utilizados cadeados de 35mm, de boa qualidade e com chaves.
- 134. CADEADO EM AÇO INOX C/ CHAVE - 50mm**
Serão utilizados cadeados de 50mm, de boa qualidade e com chaves.
- 135. GUARNIÇÃO DE MADEIRA - CEDRO 1ª QUALIDADE**
Serão utilizadas guarnições de madeira, de cedro de primeira qualidade.
- 136. PERSIANA HORIZONTAL DE ALUMINIO - 35mm**
Será persiana horizontal de alumínio com 35mm de boa qualidade, em uma translação horizontal no seu plano.
- 137. PERSIANA VERTICAL DE TECIDO RAMIPALHA-110mm**
Será persiana vertical de tecido ramipalha com 110mm de boa qualidade, em uma translação vertical no seu plano.

VIDROS

- 138. VIDRO TEMPERADO 6mm**
Será utilizado vidro temperado, que tem maior resistência mecânica e ao choque térmico, sua espessura é de 6mm, fixado com calha e siricone.
- 139. VIDRO TEMPERADO 8mm**
Será utilizado vidro temperado, que tem maior resistência mecânica e ao choque térmico, sua espessura é de 6mm, fixado com calha e siricone.
- 140. VIDRO TEMPERADO 10mm**
Será utilizado vidro temperado, que tem maior resistência mecânica e ao choque térmico, sua espessura é de 6mm, fixado com calha e siricone.
- 141. VIDRO TRANSPARENTE 4mm**
Será utilizado vidro transparente, fabricado por processo de flutuação, permitindo visão distorção de imagens, com espessura de 4mm, fixado com calha e siricone.

142. VIDRO TRANSPARENTE 3mm

Vidro transparente fabricado por processo de flutuação, permitindo visão distorção de imagens, com espessura de 3mm, fixado com calha e siricone.

COBERTURA

143. COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO (ONDUL.OU TRAPEZ.)

As telhas de aço apresentam como diferencial a capacidade de vencer grandes vãos, justamente pela excelente resistência à tração e o baixo peso proporcionado pela pequena espessura do material. A zincagem é um dos processos mais utilizados para proteção do aço contra a corrosão atmosférica, por sua eficiência e baixo custo.

144. COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm

Desenvolvidas com a tecnologia CRFS (Cimento Reforçado com Fios Sintéticos), adapta-se perfeitamente a todos os tipos de cobertura, com uma espessura de 6mm, sua inclinação, largura e comprimento estão a definir pela fiscalização técnica.

145. COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO - TIPO KALHETÃO

Durável e econômica, a Telha de Fibrocimento Kalhetão 90 conta com um perfil moderno, que favorece a concepção de diferentes soluções arquitetônicas, tanto em coberturas com grandes vãos livres como em fechamentos laterais.

146. COBERTURA COM TELHA ONDULADA POLIÉSTER REFORÇADO

Refere-se a chapa ondulada de poliéster reforçada com filamentos de vidro, apresenta vários perfis adaptáveis a telhas de outros materiais. Suas dimensões estão a definir pela fiscalização técnica. São incolores, translúcidas, flexíveis, resistentes a fases industriais, óleos, gasolina e agentes químicos.

147. COBERTURA COM TELHA ROMANA

A Telha Romana é o resultado da evolução da antiga telha plan, que por sua vez já havia sido criada como variação estética da tradicional telha colonial. Seu design permite maior estabilidade sobre o ripamento melhorando consideravelmente a qualidade técnica do produto.

148. COBERTURA DE TELHA POLI CARBONATO – NERVURADA

Telhas de policarbonato diminuem a necessidade de uso de energia elétrica com iluminação, promovendo sustentabilidade.

149. COBERTURA DE TELHA POLI CARBONATO – MACIÇA

Placa maciça, semelhante ao vidro, é extremamente segura. Alta transparência e alta resistência a impactos, cerca de 300 vezes maior que o vidro comum e 30 vezes maior que o acrílico. É muito leve pesando 1/3 do peso do acrílico e 1/6 do peso do vidro. Sua manutenção é mínima, já que as condições normais na chuva são suficientes para mantê-la limpa. Pode ser curvada a frio e permitem aproveitamento total da luz natural.

150. CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA

As cumeeiras para telhas de fibrocimento modelo ondulada, serão colocadas de modo a fecharem perfeitamente o oitão e sua aplicação por profissional especializado.

151. CUMEEIRA PARA TELHA FRANCESA

As cumeeiras para telhas de francesas, terão formato canoa, serão colocadas de modo a fecharem perfeitamente o oitão assentadas com argamassa e sua aplicação por profissional especializado.

152. CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID

As cumeeiras para telhas de alumínio/zinco modelo ondulada e ou trapezoidal, serão colocadas de modo a fecharem perfeitamente o oitão e sua aplicação por profissional especializado.

153. CUMEEIRA PARA TELHA ROMANA

As cumeeiras para telhas romanas, serão colocadas de modo a fecharem perfeitamente o oitão, assentadas com argamassa e sua aplicação por profissional especializado.

FUNELARIA

154. ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA

O algeroz será de chapa galvanizada, com corte 50, e sua estrutura fixa na alvenaria, instalada de forma convencional e sob especificações do fabricante do técnico presente na obra.

155. ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 70-FIXO ALVENARIA

A algeroz será de chapa galvanizada, com corte 70, e sua estrutura fixa na alvenaria, instalada de forma convencional e sob especificações do fabricante do técnico presente na obra.

156. ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORT 100-FIXO ALVENARIA

A algeroz será de chapa galvanizada, com corte 100, e sua estrutura fixa na alvenaria, instalada de forma convencional e sob especificações do fabricante do técnico presente na obra.

157. RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 25

A chapa galvanizada corte 25 a ser usado na fabricação do Rufo, terá espessura uniforme, livre de qualquer nódulo um ponto de ferrugem de ferrugem.

158. RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA

O Rufo de fechamento e acabamento entre parede e telhado, será parafusado e vedado com selante e feito o com argamassa junto à parede.

159. CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 33

A chapa galvanizada corte 33 a ser usada na fabricação da calha beiral, terá espessura uniforme, livre de qualquer nódulo um ponto de ferrugem de ferrugem.

160. CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50

A chapa galvanizada corte 50 a ser usada na fabricação da calha beiral, terá espessura uniforme, livre de qualquer nódulo um ponto de ferrugem de ferrugem.

161. CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 100.

A chapa galvanizada corte 100 a ser usada na fabricação da calha beiral, terá espessura uniforme, livre de qualquer nódulo um ponto de ferrugem de ferrugem.

162. CALHA CIRCULAR EM PVC RIGIDO 125cm - INCL. CONECÇÃO

As águas que escoam sobre a superfície dos telhados, serão captadas por calhas de PVC, utilizando conexões apropriadas.

FORRO

163. FORRO DE CHAPA LISA FIBROCIMENTO

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será de chapa lisa de fibrocimento.

164. FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60cm

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será em placas de gesso com dimensões de 60X60cm.

165. FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será de lambri de madeira.

166. RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAIS

Será exigido para a recolocação do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; as régua recolocadas deverão apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. Deverá ser utilizado no forro, perfis de sustentação para PVC.

167. FORRO PVC 100mm

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será de PVC de 100mm.

168. FORRO DE MADEIRA

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será de madeira 10X1cm, friso macho/fêmea.

169. TABELA DE MADEIRA DE LEI, 1º QUALIDADE, BEIRAL DE TELADO

Será exigido para a execução do beiral, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada com boa técnica.

170. BARROTEAMENTO PARA FORRO

Será exigido para a execução do barroteamento, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias; bem como os barrotes, deverão ser novos e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executado com boa técnica.

171. MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA

Será exigido para a execução da meia cana, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as régua, deverão

ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico.

172. NEGATIVO FORRO DE GESSO

Será exigido para a execução do forro, nivelamento, alinhamento, esquadros perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, régua etc., deverão ser novas e apresentarem-se sem qualquer tipo de defeitos e ser executada conforme orientações do fabricante e do técnico. O forro será de gesso com negativo.

173. RODAFORRO DE GESSO - 7cm

Será executado com o gesso ainda úmido. Serão raspados os versos e as laterais das peças antes de assentá-las, para melhor aderência da cola. Primeiro será traçado o alinhamento da guia com a altura de 7cm, medidos para as extremidades das paredes, a partir do teto, depois será preparado o gesso cola, logo aplicando nas molduras, cobrindo toda sua superfície, então será aplicado no teto, por fim será eliminado os excessos de massa.

174. RODAFORRO DE PVC

Primeiro será feito um alinhamento e espalhamento, em seguida a instalação das cantoneiras em todas as paredes, logo será colocada as lâminas de roda forro de PVC sendo observados todos os pontos necessários para a correta fixação de todas as peças, conforme especificação da fabricante.

175. RODAFORRO DE MADEIRA

Primeiro será feito um alinhamento e espalhamento, em seguida a instalação das cantoneiras em todas as paredes, logo será colocada as peças de roda forro de madeira sendo observados todos os pontos necessários para a correta fixação de todas as peças, com a utilização de pregos 12x12, conforme especificações do técnico.

PAVIMENTAÇÃO

176. CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m³ (magro)

A base que vai receber o contrapiso vai estar completamente limpa e lavada, depois fixar taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas, com espessura de 5cm, antes de preencher as guias, irá se polvilhar a base com cimento, em seguida vem a execução das guias, preenchendo com argamassa o espaço, e finalmente o enchimento do piso, espalhando a argamassa na área.

177. CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-10cm-250kg ci/m³

A base que vai receber o contrapiso vai estar completamente limpo e lavado, depois fixar taliscas nos cantos do ambiente, deixando-as niveladas, com espessura de 15cm, antes de preencher as guias, irá se polvilhar a base com cimento, em seguida vem a execução das guias, preenchendo com argamassa o espaço, e finalmente o enchimento do piso, espalhando a argamassa na área.

178. PISO EM CONCRETO 20MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA DE 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA

O piso deverá ser executado sobre lastro de pedra britada, nivelada e adensada, colocar a armadura em tela soldada de modo que fique a uma altura padrão de 2cm acima da base, deve-se fixar guias de nivelamento no sentido em que será executado o piso deixando-as niveladas com espessura de 7cm, e finalmente o enchimento do piso, espalhando e reguando o concreto.

179. PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA), ESPESSURA DE 8CM

O piso deverá ser executado sobre lastro de pedra britada, nivelada e adensada, deve-se fixar guias de nivelamento no sentido em que será executado o piso deixando-as niveladas com espessura de 8cm, e finalmente o enchimento do piso, espalhando e reguando o concreto.

180. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 6cm

Será executada camadas de base e sub-base, para apoiar o pavimento, o subleito será devidamente nivelado e compactado, para evitar afundamentos e patologias futuras no pavimento, uma camada de areia média ou grossa com 3 cm a 5 cm de espessura. Use guia de nivelamento e régua metálica para uniformizar a camada de areia. Sobre ela, serão assentados os blocos de concreto de 6 cm, depois deverá ser espalhado a areia fina por cima dos blocos. A largura das juntas entre as peças de concreto terá de 1mm a 3mm. Será executado uma limpeza superficial para que a areia entre mais ainda nas juntas entre os blocos, logo a compactação final.

181. PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 6cm

Será executada camadas de base e sub-base, para apoiar o pavimento, o subleito será devidamente nivelado e compactado, para evitar afundamentos e patologias futuras no pavimento, uma camada de areia média ou grossa com 3 cm a 5 cm de espessura. Use guia de nivelamento e régua metálica para uniformizar a camada de areia. Sobre ela, serão assentados os blocos de concreto de 6 cm. Será colocado primeiro as peças inteiras e depois as que precisam ser cortadas, espalhando a areia fina por cima dos blocos. A largura das juntas entre as peças de concreto terá de 1mm a 3mm. Será executado uma limpeza superficial para que a areia entre mais ainda nas juntas entre os blocos, logo a compactação final.

182. REVESTIMENTO PISO CERAMICO -TIPO GRÊS 45X45CM

Primeiro será executada as atividades de limpeza superficial e verificação da qualidade do substrato, depois o emboço de regularização, tendo suas características avaliadas e corrigidas para corresponder as verificações de planeza, rugosidade e textura. Depois será executada a argamassa, espalhando por toda a base aplicando somente na base, estando a peça cerâmica limpa e seca para o assentamento, a colocação das placas deve ser feita de acordo com a disposição prevista e à largura especificada para as juntas de assentamento, e por fim a retirada do excesso da argamassa, será limpa antes do seu endurecimento.

183. REVESTIMENTO PISO CERAMICO -TIPO GRÊS 60X60CM

Primeiro será executada as atividades de limpeza superficial e verificação da qualidade do substrato, depois o emboço de regularização, tendo suas características avaliadas e corrigidas para corresponder as verificações de planeza, rugosidade e textura. Depois será executada a argamassa, espalhando por toda a base aplicando somente na base, estando a peça cerâmica limpa e seca para o assentamento, a colocação das placas deve ser feita de acordo com a disposição prevista e à largura especificada para as juntas de assentamento, e por fim a retirada do excesso da argamassa, será limpa antes do seu endurecimento.

184. RODAPE CERAMICO EM PLACAS TIPO GRÊS 7X45CM

Será executado rodapé cerâmico por todo o perímetro solicitado no projeto executivo, de modo convencional, com a utilização de argamassa colante no assentamento das peças, de forma que fique completamente alinhada e nivelada, sob orientações do técnico presente na obra.

185. RODAPE CERAMICO EM PLACAS TIPO GRÊS 7X60CM

Será executado rodapé cerâmico por todo o perímetro solicitado no projeto executivo, de modo convencional, com a utilização de argamassa colante no assentamento das peças, de forma que fique completamente alinhada e nivelada, sob orientações do técnico presente na obra.

186. SOLEIRA EM GRANITO

Será instalada soleira em granito de acordo com boas técnicas e nivelamento adequados, sob orientações do técnico presente na obra.

SERRALHERIA

187. CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-11/2"

Será realizado o fornecimento e a execução dos corrimãos de tubo de ferro galvanizado, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

188. GUARDA CORPO FERRO GALVANIZADO BARRA CHATA-3/16"

Será realizado o fornecimento e a execução dos guardas corpo de ferro galvanizado, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

189. GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO DE ESQUADRIAS - 1/2"

Será realizado o fornecimento e a execução das grades simples de ferro para proteção das esquadrias, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

190. GRADIL FERRO BARRA CHATA 3/16"

Será realizado o fornecimento e a execução dos gradis de ferro barra chata 3/16, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

191. GRADE SIMPLES C/ TELA OTIS

Será realizado o fornecimento e a execução das grades simples com tela otis, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

192. GRELHA METÁLICA COM AÇO 1/2", 20CM

Será realizado o fornecimento e a execução das grelhas metálicas com aço, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

193. GRELHA METÁLICA COM AÇO 1/2", 15CM

Será realizado o fornecimento e a execução das grelhas metálicas com aço, atendendo a locação e as dimensões do projeto executivo, com especificações das normas da ABNT e do técnico presente na obra.

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

194. POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO "A" (0,80x0,80m) h=1,0m

Será construído em alvenaria de tijolos maciços por onde se tem acesso às redes de esgotos, coberto com uma tampa retangular de concreto.

195. POCO DE VISITA ALVENARIA T."C" (1,20x1,50m) h=2,00m

Será construído em alvenaria por onde se tem acesso às redes de esgotos, coberto uma tampa de ferro fundido.

196. TAMPA CONCRETO ARMADO

Os poços de visitas serão cobertos com tampas de concreto armado nas dimensões a atenderem o projeto executivo.

197. BOCA DE LOBO (0,60x1,00 m) C/ GRADE

As bocas de lobo nas dimensões 0,60x1,00m, serão construídas com tampas em concreto, com uma abertura central gradeada para melhor separação de entulhos e captação somente de águas.

198. CAIXA DE GORDURA EM PVC - Ø 390 mm - h = 570 mm

A caixa de gordura de PVC diâmetro 390 mm e altura de 570 mm, deve cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

199. CAIXA DE INSPEÇÃO COM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

A caixa de inspeção, deve cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

200. TUBO PVC RIGIDO 200mm ESGOTO PRIMARIO

Os tubos de PVC rígido diâmetro 200 mm dos Esgotos Primário atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

201. TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO

Os tubos de PVC rígido diâmetro 100 mm dos Esgotos Primário atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

202. TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO

Os tubos de PVC rígido diâmetro 50 mm dos Esgotos Primário atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

203. TUBO PVC RIGIDO 40mm ESGOTO PRIMARIO

Os tubos de PVC rígido diâmetro 40 mm dos Esgotos Primário atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

204. TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMÁRIO

Os tubos de PVC rígido diâmetro 75 mm dos Esgotos Primário atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

205. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 200mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 200 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

206. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 200mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 200 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

207. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 150mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

208. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 150mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

209. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 100mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

210. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 100mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

211. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

212. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 75mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

213. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

214. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

215. JOELHO 90º PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm

As conexões joelho 90º PVC rígido soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

216. JOELHO 45º PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm

As conexões joelho 45º PVC rígido soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

217. LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL 200mm

As conexões luva PVC rígido soldável diâmetro 200 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

218. LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL 150mm

As conexões luva PVC rígido soldável diâmetro 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

219. LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL 100mm

As conexões luva PVC rígido soldável diâmetro 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

220. LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm

As conexões luva PVC rígido soldável diâmetro 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

221. LUVA PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm

As conexões luva PVC rígido soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

222. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 200 mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 200 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

223. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 200 x 150 mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 200 para 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

224. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 150 x 150 mm

As conexões luva PVC com junta elástica diâmetro 150 por 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

225. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 150 x 100 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 150 para 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

226. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 100 x 100 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 100 para 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

227. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 100 x 75 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 100 para 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

228. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 100 x 50 mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 100 para 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

229. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 x 75 mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 75 para 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

230. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40 x 40 mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 40 para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

231. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 75x50mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 75 para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

232. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 75x40mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 75 para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

233. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 50 x 50 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 50 para 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

234. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 75 x 75 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 75 para 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

235. TE PVC JUNTA ELÁSTICA 100 x 100 mm

As conexões TE PVC com junta elástica diâmetro 100 para 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

236. JUNÇÃO PVC JUNTA ELASTICA 150x150mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 150 mm para 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

237. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 50x40mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 50 para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

238. TE PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm

As conexões TE PVC rígido soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

239. RALO SECO - DN 100 x 100 x 53 mm

Os ralos secos diâmetro 100 por 100 mm por 53 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

240. JUNÇÃO PVC JUNTA ELASTICA 150 x 100 mm

As conexões Junção PVC de junta elástica diâmetro 150 mm para 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

241. JUNÇÃO PVC JUNTA ELASTICA 100 x 100 mm

As conexões Junção PVC de junta elástica diâmetro 100 mm para 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

242. JUNÇÃO PVC JUNTA ELASTICA 100 x 75 mm

As conexões Junção PVC de junta elástica diâmetro 100 mm para 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

243. JUNÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 100 x 50 mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 100 mm para 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

244. JUNÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 x 75 mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 75 mm para 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

245. JUNÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 x 50 mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 75 mm para 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

246. JUNÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75 x 40 mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 75 mm para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

247. JUNÇÃO PVC JUNTA ELASTICA 50 x 50 mm

As conexões Junção PVC de junta elástica diâmetro 50 mm para 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

248. JUNÇÃO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50x40mm

As conexões Junção PVC rígido soldável diâmetro 50 mm para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

249. JUNÇÃO PVC JUNTA ELÁSTICA 40 mm

As conexões Junção PVC de junta elástica diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

250. CAP PVC 200mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 200 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

251. CAP PVC 150mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

252. CAP PVC SOLDÁVEL 100mm

Os Canos de Água Pluvial soldáveis PVC 100 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

253. CAP PVC SOLDÁVEL 50mm

Os Canos de Água Pluvial soldáveis PVC 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

254. CAP PVC SOLDÁVEL 75mm

Os Canos de Água Pluvial soldáveis PVC 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

255. CAP PVC SOLDÁVEL 40mm

Os Canos de Água Pluvial soldáveis PVC 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

256. CRUZETA PVC 150mm

As cruzetas de PVC 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5647) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

257. CAIXA SIFONADA DN - 150 mm

As caixas sifonadas diâmetro 150 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

258. CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 20 por 20 por 25 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

259. CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 30 por 30 por 40 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

260. CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 40 por 40 por 50 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

261. CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 50 por 50 por 60 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

262. CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 60 por 60 por 70 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

263. CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA

A caixa de passagem de dimensões de 80 por 80 por 62 cm devem cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

264. CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 X 80 CM EM ALVENARIA

A caixa de inspeção deve cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

265. CAIXA DE INSPEÇÃO 90 X 90 X 80 CM EM ALVENARIA

A caixa de inspeção deve cumprir as exigências da norma (NBR 8160) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

266. CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM

As caixas sifonadas com dimensões de 250 por 230 por 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5688) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

ÁGUA FRIA

267. TUBO PVC SOLDÁVEL 85mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 85 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

268. TUBO PVC SOLDÁVEL 75mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 75 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

269. TUBO PVC SOLDÁVEL 60mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 60 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

270. TUBO PVC SOLDÁVEL 50mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 50 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

271. TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 40 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

272. TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 32 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

273. TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 25 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

274. TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm ÁGUA FRIA

Os tubos de água fria PVC soldáveis de 20 mm serão usados conforme determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

275. JOELHO 90º PVC SOLDAVEL 40mm

As conexões joelho 90º PVC soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

276. JOELHO 45º PVC SOLDAVEL 40mm

As conexões joelho 45º PVC soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

277. JOELHO 90º PVC SOLDAVEL 32mm

As conexões joelho 90º PVC soldável diâmetro 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

278. JOELHO 45º PVC SOLDAVEL 32mm

As conexões joelho 45º PVC soldável diâmetro 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

279. JOELHO 90º PVC SOLDAVEL 25mm

As conexões joelho 90º PVC soldável diâmetro 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

280. JOELHO 45º PVC SOLDAVEL 25mm

As conexões joelho 45º PVC soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

281. JOELHO 90º PVC SOLDAVEL 20mm

As conexões joelho 90º PVC soldável diâmetro 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

282. JOELHO 45º PVC SOLDAVEL 20mm

As conexões joelho 45º PVC soldável diâmetro 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

283. JOELHO 90º PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm

As conexões joelho 90º PVC soldável com bucha de latão diâmetro 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

284. LUVA PVC SOLDAVEL 40mm

As conexões joelho 90º PVC soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

285. LUVA PVC SOLDAVEL 32mm

As conexões luva PVC soldável diâmetro 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

286. LUVA PVC SOLDAVEL 25mm

As conexões luva PVC soldável diâmetro 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

287. LUVA PVC SOLDAVEL 20mm

As conexões luva PVC soldável diâmetro 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

288. TE PVC SOLDAVEL 85mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 85 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

289. TE PVC SOLDAVEL 75mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

290. TE PVC SOLDAVEL 60mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 60 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

291. TE PVC SOLDAVEL 50mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

292. TE PVC SOLDAVEL 40mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

293. TE PVC SOLDAVEL 40x32mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 40 mm para 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

294. TE PVC SOLDAVEL 32mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

295. TE PVC SOLDAVEL 32x25mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 32 mm para 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

296. TE PVC SOLDAVEL 25mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

297. TE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm

As conexões TE PVC soldável com bucha de latão diâmetro 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

298. TE PVC DE REDUÇÃO 25 X 20 mm

As conexões TE PVC de redução com diâmetro de 25 por 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

299. TE PVC SOLDAVEL 20mm

As conexões TE PVC soldável diâmetro 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

300. TE PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 32mm x 3/4"

As conexões TE PVC soldável com bucha de latão diâmetro 32 mm por 3/4" atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

301. CAP PVC 110mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 110 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

302. CAP PVC 20mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

303. CAP PVC 25mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

304. CAP PVC 32mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

305. CAP PVC 40mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

306. CAP PVC 50mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

307. CAP PVC 60mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 60 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

308. CAP PVC 75mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 75 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem Água as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

309. CAP PVC 85mm

Os Canos de Água Pluvial PVC 85 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 7362) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

310. BUCHA DE REDUÇÃO PVC 50 x 40 mm

As conexões bucha de redução PVC diâmetro 50 mm para 40 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

311. BUCHA DE REDUÇÃO PVC 40 x 32 mm

As conexões bucha de redução PVC diâmetro 40 mm para 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

312. LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60 x 50 mm

As conexões luva de redução PVC soldável diâmetro 60 por 50 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

313. LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 50 x 25 mm

As conexões luva de redução PVC soldável diâmetro 50 por 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

314. LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40 x 32 mm

As conexões luva de redução PVC soldável diâmetro 40 por 32 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

315. LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32 x 25 mm

As conexões luva de redução PVC soldável diâmetro 32 por 25 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

316. LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25 x 20 mm

As conexões luva de redução PVC soldável diâmetro 25 por 20 mm atenderão o que preceitua o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

317. REGISTRO ESFERA PVC 60 mm

Os registros esferas PVC para água fria diâmetro 60 mm atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5626) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

318. REGISTRO ESFERA PVC 50 mm

Os registros esferas PVC para água fria diâmetro 50 mm atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5626) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

319. REGISTRO ESFERA PVC 40 mm

Os registros esferas PVC para água fria diâmetro 40 mm atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5626) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

320. REGISTRO ESFERA PVC 32 mm

Os registros esferas PVC para água fria diâmetro 32 mm atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5626) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

321. REGISTRO ESFERA PVC 25mm

Os registros esferas PVC para água fria diâmetro 25 mm atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5626) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

322. REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4"

Os registros de gaveta bruto diâmetro 1 1/4" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 10072) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

323. REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"

Os registros de gaveta bruto diâmetro 3/4" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 10072) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

324. REGISTRO GAVETA BRUTO 1/2"

Os registros de gaveta bruto diâmetro 1/2" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 10072) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

325. REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2"

Os registros de pressão bruto diâmetro 1/2" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5624) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

326. REGISTRO PRESSAO BRUTO 3/4"

Os registros de pressão bruto diâmetro 3/4" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5624) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

327. ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO SOLDÁVEL, 25 mm x 3/4"

Os adaptadores com flange e anel de vedação soldável, de diâmetro 25 mm por 3/4" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

328. ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO SOLDÁVEL, 32 mm x 1"

Os adaptadores com flange e anel de vedação soldável, de diâmetro 32 mm por 1" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

329. ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO SOLDÁVEL, 40 mm x 1 1/4"

Os adaptadores com flange e anel de vedação soldável, de diâmetro 40 mm por 1 1/4" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

330. ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO SOLDÁVEL, 50 mm x 1 1/2"

Os adaptadores com flange e anel de vedação soldável, 50 mm x 1 1/2" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

331. ADAPTADOR C/ FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO SOLDÁVEL, 60 mm x 2"

Os adaptadores com flange e anel de vedação soldável, 60 mm x 2" atenderão o que determina o projeto executivo e devem cumprir as exigências da norma (NBR 5648) expedida pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS

332. CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO - 1000L

Será colocada a caixa d'água de polietileno com 1000L de boa qualidade, sem irregularidades, conforme solicitada pela contratante, locadas conforme projeto executivo, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente e devem cumprir as exigências da norma (NBR 14799).

333. CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO - 2000L

Será colocada a caixa d'água de polietileno com 2000L de boa qualidade, sem irregularidades, conforme solicitada pela contratante, locadas conforme projeto executivo, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente e devem cumprir as exigências da norma (NBR 14799).

334. CAIXA D' ÁGUA POLIETILENO - 500L

Será colocada a caixa d'água de polietileno com 500L de boa qualidade, sem irregularidades, conforme solicitada pela contratante, locadas conforme projeto executivo, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente e devem cumprir as exigências da norma (NBR 14799).

335. CAIXA D' ÁGUA FIBLA DE VIDRO - 5000L

Será colocada a caixa d'água de fibra de vidro com 5000L de boa qualidade, sem irregularidades, conforme solicitada pela contratante, locadas conforme projeto executivo, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente e devem cumprir as exigências da norma (NBR 14799).

336. CAIXA D' ÁGUA FIBLA DE VIDRO - 10000L

Será colocada a caixa d'água de fibra de vidro com 10000L de boa qualidade, sem irregularidades, conforme solicitada pela contratante, locadas conforme projeto executivo, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente e devem cumprir as exigências da norma (NBR 14799).

337. VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL 2 1/2"

Será instalada uma válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, de 2 1/2", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

338. VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL 3"

Será instalada uma válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, de 3", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

339. MANÔMETRO ESPECIAL 63MM SAÍDA VERTICAL 15 PSI

Será instalada um manômetro especial, de 63 mm com saída vertical, 15 PSI, de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

340. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 75 (3")

Serão fornecidos e instalados os tubos de aço galvanizado, com costura, de classe média, com dn de 75 (3"), de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

341. TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65

Serão fornecidos e instalados os tubos de aço galvanizado, com costura, de classe média, com dn de 65, de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

342. TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4"

Será instalada uma torneira de boia real, roscável, de dimensões de 3/4", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

343. TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1"

Será instalada uma torneira de boia real, roscável, de dimensões de 1", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

344. TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4"

Será instalada uma torneira de boia real, roscável, de dimensões de 1 1/4", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

345. TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2"

Será instalada uma torneira de boia real, roscável, de dimensões de 1 1/2", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

346. TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 2"

Será instalada uma torneira de boia real, roscável, de dimensões de 2", de forma convencional, com perfeito funcionamento, respeitando todas as especificações do fabricante e do técnico presente.

347. VASO SANITARIO SIFONADOS DE LOUÇA COM TAMPA

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários sifonados de louça com tampa de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

348. VASO SANITARIO SIFONADOS COM CX DESCARGA ACOPLADA E ENGATE FLEX. EM PLÁSTICO

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários com caixa de descarga acoplada e engate flexível em plástico de forma que respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

349. VASO SANITARIO SIFONADOS COM CX DESCARGA ACOPLADA E ENGATE FLEX. EM METAL CROMADO

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários com caixa de descarga acoplada e engate flexível em metal cromado de forma que respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

350. VASO SANITARIO SIFONADOS DE LOUÇA SEM ACESSÓRIOS

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários sifonados de louça, sem acessórios. de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

351. VASO SANITARIO SIFONADOS DE LOUÇA COM CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA AJUSTÁVEL

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários sifonados de louça, com conjunto de ligação para bacia ajustável de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

352. VASO SANITARIO SIFONADOS PARA PCD SEM FURO FRONTAL, SEM ASSENTO

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários sifonados para PCD sem furo frontal, sem assento de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

353. VASO SANITARIO SIFONADOS PARA PCD SEM FURO FRONTAL, SEM ASSENTO, COM CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

Serão fornecidos e instalados os vasos sanitários sifonados para PCD sem furo frontal, sem assento, com conjunto de ligação para bacia sanitária de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

354. CAIXA DESCARGA PLASTICA EXTERNA 9 L, COM PUXADOR EM NYLON

Serão fornecidas e instaladas as caixas de descarga plástica externa de 9 litros, com puxador de nylon, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

355. CAIXA DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, DE 6 L A 10 L

Serão fornecidas e instaladas as caixas de descarga plástica de embutir completa, com espelho plástico, de 6 a 10 litros de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

356. TUBO DE DESCARGA PVC P/ CAIXA DE DESCARGA

Serão fornecidos e instalados os tubos de descarga de PVC para as caixas de descarga, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

357. ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO INFANTIL

Serão fornecidos e instalados os assentos plásticos para os vasos sanitários infantis, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

358. ASSENTO PLASTICO PARA VASO SANITARIO

Serão fornecidos e instalados os assentos plásticos para os vasos sanitários, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

359. MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL 100 X 40 X 30 CM

Serão fornecidos e instalados os mictórios coletivos de aço inoxidável com dimensões de 100 por 40 por 30 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

360. MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL 100 X 50 X 35 CM

Serão fornecidos e instalados os mictórios coletivos de aço inoxidável com dimensões de 100 por 50 por 35 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

361. MICTORIO INDIVIDUAL DE AÇO INOXIDÁVEL 50 X 45 X 35 CM

Serão fornecidos e instalados os mictórios coletivos de aço inoxidável com dimensões de 50 por 45 por 35 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

362. MICTORIO DE LOUÇA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA

Serão fornecidos e instalados os mictórios de louça, com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

363. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA

Serão fornecidas e instaladas as cubas de embutir de aço inoxidável, tamanho médio, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

364. CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE

Serão fornecidas e instaladas as cubas de embutir oval em louça branca, com dimensões de 35 por 50 cm ou equivalente de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

365. LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR

Serão fornecidos e instalados os lavatórios de louça com coluna, com dimensões de 44 por 35 cm de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

366. LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA 44 X 55 CM, PADRÃO MÉDIO

Serão fornecidos e instalados os lavatórios de louça com coluna, com dimensões de 44 por 55 cm de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

367. LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39 CM, PADRÃO POPULAR

Serão fornecidos e instalados os lavatórios de louça suspenso, com dimensões de 29,5 por 39 cm de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

368. LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30 CM

Serão fornecidos e instalados os lavatórios de canto, de louça suspenso, com dimensões de 40 por 30 cm de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

369. CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO TIPO DUCHA

Serão fornecidos e instalados os chuveiros elétricos de plástico, tipo ducha, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

370. GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E = 2,5 CM

Serão fornecidas e instalados o granito para bancada com espessura de 2,5 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

371. GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 150 X 60 CM

Serão fornecidas e instalados o granito para pia de cozinha com dimensões de 150 por 60 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

372. GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 50 X 60 CM

Serão fornecidas e instalados o granito para lavatório com dimensões de 50 por 60 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

373. GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBA OU EQUIVALENTE COM CUBA INOX 120X60 CM E E= 2 CM

Serão fornecidas e instalados o granito polido, tipo andorinha, quartz, castelo, corumba ou equivalente com cuba inox, de dimensões 120 por 60 cm e espessura de 2 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

374. TANQUE DE LAVAR ROUPAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 1 BOCA, COM APOIO/PÉS DE 60 X 65 X 80 CM

Serão fornecidos e instalados os tanques de lavar roupas em concreto pré-moldado, com 1 boca, com apoio/pés, de dimensões de 60 por 65 por 80 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

375. TANQUE DE EM LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L

Serão fornecidos e instalados os tanques em louça branca com coluna, de 30 litros, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

376. TANQUE AÇO INOXIDÁVEL C/ ESFREGADOR E VÁLVULA 50X40X 22CM

Serão fornecidos e instalados os tanques de aço inoxidável, com esfregador e válvula, com dimensões de 50 por 40 por 22 cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

377. SIFÃO PVC TIPO FLEXÍVEL 1" X 1 1/2"

Serão fornecidas e instaladas os sifões de PVC tipo flexível 1" x 1 1/2", de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

378. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 30 CM

Serão fornecidos e instalados os engates flexíveis em plástico branco de 1/2" x 30cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

379. ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2" X 40 CM

Serão fornecidos e instalados os engates flexíveis em plástico branco de 1/2" x 40cm, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

380. CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE

Serão fornecidas e instaladas os conjuntos de ligação para bacia sanitária ajustável em plástico branco, com tubo, canopla e espude, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

381. VALVULA DESCARGA, BASE 1 1/2" ACABAMENTO CROMADO

Serão fornecidas e instaladas as válvulas de descarga, com base 1 1/2" com acabamento cromado de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

382. VALVULA DESCARGA CROMADO PARA MICTÓRIO, ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO

Serão fornecidas e instaladas as válvulas de descarga cromada para mictório, com acionamento por pressão e fechamento automático, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

383. ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA

Serão fornecidas e instaladas os anéis de vedação para as bacias sanitárias, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

384. VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO ACABAMENTO CROMADO

Serão fornecidas e instaladas as válvulas de descarga, com base 1 1/2" com acabamento cromado de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

385. VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO

Serão fornecidas e instaladas as válvulas em plástico para pia, tanque ou lavatório de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

386. ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRA

Serão fornecidos e instalados os acabamentos para válvula hidra, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

387. CANOPLA CROMADA

Serão fornecidas e instaladas as canoplas cromadas, de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

METAIS HIDROSSANITÁRIOS

388. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4"

Serão fornecidas e instaladas as torneiras cromadas de mesa para cozinha bica móvel com arejador 1/2" ou 3/4" de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

389. TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4"

Serão fornecidas e instaladas as torneiras cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

390. TORNEIRA CROMADA DE MESA P/ COZINHA C/ AREJADOR 1/2" OU 3/4"

Serão fornecidas e instaladas as torneira cromada de mesa para cozinha com arejador 1/2" ou 3/4" de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

391. TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm (1/2")

Serão fornecidas e instaladas as torneiras curtas cromada com união para jardim com 12mm (1/2") de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

392. TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220v

Serão fornecidas e instaladas as torneiras elétricas cromada 110/220v de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

393. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"

Serão fornecidas e instaladas as torneiras cromadas de mesa para lavatório, padrão popular, com dimensões de 1/2" ou 3/4" de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

394. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA, PRESSÃO, BICA BAIXA

Serão fornecidas e instaladas as torneiras cromadas de mesa para lavatório, temporizada, com pressão e bica baixa de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

todas as especificações do técnico presente na obra.

395. TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO, 1/2" OU 3/4"

Serão fornecidas e instaladas as torneiras cromadas de mesa para lavatório, padrão médio, com dimensões de 1/2" ou 3/4" de forma de respeite todas as normas técnicas e sob especificações do técnico presente na obra.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ILUMINAÇÃO

396. LÂMPADA LED 36W T8 BASE G13 240CM

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 36w, T8, base G13 com 240cm por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

397. LÂMPADA LED 18W T8 BASE G13 120CM

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 18w, T8, base G13 com 120cm por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

398. LÂMPADA LED 10W T8 BASE G13 60CM

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 10w, T8, base G13 com 60cm por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

399. LÂMPADA LED 12W BASE E27

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 12w, base E27 por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

400. LÂMPADA LED 15W BASE E27

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 15w, base E27 por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

401. LÂMPADA LED 20W BASE E27

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 20w, base E27 por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

402. LÂMPADA LED 40W BASE E27

Será realizado o fornecimento e a execução das lâmpadas de LED, de 40w, base E27 por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

403. LUMINARIA LINEAR LED SOBREPOR 72W 240CM

Serão executadas todas as luminárias lineares de LED de sobrepor, de 72w com 240cm, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

404. LUMINARIA LINEAR LED SOBREPOR 36W 120CM

Serão executadas todas as luminárias lineares de LED de sobrepor, de 36w com todas as especificações do técnico presente na obra.

120cm, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

405. LUMINARIA LINEAR LED SOBREPOR 18W 60CM

Serão executadas todas as luminárias lineares de LED de sobrepor, de 18w com 60cm, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

406. LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/2 LAMPADAS T8 BASE G13 240CM S/ LÂMPADAS

Serão executadas todas as luminárias de calha de sobrepor para 2 lâmpadas T8, com base G13 de 240cm, sem lâmpadas, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

407. LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/2 LAMPADAS T8 BASE G13 120CM S/ LÂMPADAS

Serão executadas todas as luminárias de calha de sobrepor para 2 lâmpadas T8, com base G13 de 120cm, sem lâmpadas, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

408. LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/2 LAMPADAS T8 BASE G13 60CM S/ LÂMPADAS

Serão executadas todas as luminárias de calha de sobrepor para 2 lâmpadas T8, com base G13 de 60cm, sem lâmpadas, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

409. SUPORTE PARA LÂMPADA E27

Serão fornecidos todos os suportes para lâmpadas E27, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

410. LUMINARIA TIPO PAFLON SOBREPOR C/ 1 LÂMPADA LED

Serão executadas todas as luminárias tipo paflon de sobrepor com 1 lâmpada de LED, de modo convencional, e locadas conforme indicação do projeto elétrico, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

REDE ELÉTRICA

411. HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO 3M COMPRIMENTO DN = 5/8" REVESTIDA C/ BAIXA CAMADA DE COBRE S/ CONECTOR

Será realizado o fornecimento e a execução das hastes de aterramento em aço, com 3 metros de comprimento e DN de 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector por empresa especializada, respeitando as normas da ABNT e sob orientações do técnico presente na obra.

412. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 1,5 MM² ANTICHAMA 450/750V

todas as especificações do técnico presente na obra.

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 1,5 mm² antichama 450/750v solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

413. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 1,5 MM² ANTICHAMA 0,6/1,0KV

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 1,5 mm² antichama 0,6/1,0kv solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

414. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 2,5 MM² ANTICHAMA 450/750V

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 2,5 mm² antichama 450/750v solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

415. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 2,5 MM² ANTICHAMA 0,6/1,0KV

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 2,5 mm² antichama 0,6/1,0kv solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

416. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 4 MM² ANTICHAMA 450/750V

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 4 mm² antichama 450/750v solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

417. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 4 MM² ANTICHAMA 0,6/1,0KV

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 4 mm² antichama 0,6/1,0kv solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

418. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 6 MM² ANTICHAMA 450/750V

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 6 mm² antichama 450/750v solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

419. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 6 MM² ANTICHAMA 0,6/1,0KV

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 6 mm² antichama 0,6/1,0kv solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

420. CABO DE COBRE FLEX ISOLADO 10 MM² ANTICHAMA 0,6/1,0KV

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre flex isolado 10 mm² antichama 0,6/1,0kv solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

421. CABO PP 2 X 2,5 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 2 x 2,5 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

422. CABO PP 3 X 2,5 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 3 x 2,5 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

todas as especificações do técnico presente na obra.

423. CABO PP 4 X 2,5 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 4 x 2,5 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

424. CABO PP 2 X 4,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 2 x 4,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

425. CABO PP 3 X 4,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 3 x 4,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

426. CABO PP 4 X 4,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 4 x 4,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

427. CABO PP 2 X 6,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 2 x 6,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

428. CABO PP 3 X 6,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 3 x 6,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

429. CABO PP 4 X 6,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 4 x 6,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

430. CABO PP 2 X 10,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 2 x 10,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

431. CABO PP 3 X 10,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 3 x 10,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

432. CABO PP 4 X 10,0 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos PP 4 x 10,0 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

433. CABO COBRE NU - 10 mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre nu 10 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

434. CABO COBRE NU - 16mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre nu 16 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

435. CABO COBRE NU - 25mm²

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre nu 25 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

436. CABO COBRE NU - 35mm²

todas as especificações do técnico presente na obra.

Fornecimento e instalação de todos os cabos de cobre nu 35 mm² solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

437. DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 10A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

438. DISJUNTOR MONOPOLAR 16A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 16A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

439. DISJUNTOR MONOPOLAR 20A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 20A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

440. DISJUNTOR MONOPOLAR 25A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 25A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

441. DISJUNTOR MONOPOLAR 32A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 32A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

442. DISJUNTOR MONOPOLAR 40A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 40A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

443. DISJUNTOR MONOPOLAR 50A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores monopolares 50A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

444. DISJUNTOR BIPOLAR 10A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 10A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

445. DISJUNTOR BIPOLAR 16A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 16A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

446. DISJUNTOR BIPOLAR 20A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 20A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

447. DISJUNTOR BIPOLAR 25A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 25A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

448. DISJUNTOR BIPOLAR 32A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 32A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

449. DISJUNTOR BIPOLAR 40A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 40A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas. todas as especificações do técnico presente na obra.

450. DISJUNTOR BIPOLAR 50A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores bipolares 50A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

451. DISJUNTOR TRIPOLAR 10A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 10A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

452. DISJUNTOR TRIPOLAR 16A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 16A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

453. DISJUNTOR TRIPOLAR 20A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 20A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

454. DISJUNTOR TRIPOLAR 25A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 25A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

455. DISJUNTOR TRIPOLAR 32A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 32A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

456. DISJUNTOR TRIPOLAR 40A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 40A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

457. DISJUNTOR TRIPOLAR 50A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 50A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

458. DISJUNTOR TRIPOLAR 90A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 90A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

459. DISJUNTOR TRIPOLAR 100A

Fornecimento e instalação de todos os disjuntores tripolares 100A solicitados pelo projeto elétrico, de modo convencional, respeitando todas as especificações técnicas.

460. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/12 ELEM.C/BAR. SOBREPOR 100A

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 12 elementos com barramento trifásico, de sobrepor, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

461. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/18 ELEM.C/BAR. SOBREPOR 100A

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 18 elementos com barramento trifásico, de sobrepor, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

462. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/28 ELEM.C/BAR. SOBREPOR 100A

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 28 elementos com barramento trifásico, de sobrepor, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as todas as especificações do técnico presente na obra.

normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

463. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/36 ELEM.C/BAR. SOBREPOR 100A

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 36 elementos com barramento trifásico, de sobrepor, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

464. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/3 ELEM.C/BAR. EMBUTIR MONOPOLAR

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 3 elementos com barramento trifásico, de embutir, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

465. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/18 ELEM.C/BAR. EMBUTIR MONOPOLAR

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 18 elementos com barramento trifásico, de embutir, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

466. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/24 ELEM.C/BAR. EMBUTIR MONOPOLAR

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 24 elementos com barramento trifásico, de embutir, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

467. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/32 ELEM.C/BAR. EMBUTIR MONOPOLAR

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 32 elementos com barramento trifásico, de embutir, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

468. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/40 ELEM.C/BAR. EMBUTIR MONOPOLAR

Fornecimento e instalação de todos os centros de distribuição para 40 elementos com barramento trifásico, de embutir, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

469. ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA - 150 x 100 mm

Fornecimento e instalação de todas as eletrocalhas perfuradas (galvanizadas) de 150x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

470. ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA - 200 x 100 mm

Fornecimento e instalação de todas as eletrocalhas perfuradas (galvanizadas) de 200x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 100 X 50 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas horizontais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 100 por 50 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

471. CURVA VERTICAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 100 X 50 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas verticais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 100 por 50 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

472. ACESSÓRIO "T" PERFURADA GALVANIZADA - 100 x 50 mm

Fornecimento e instalação de todos os acessórios "T" perfuradas (galvanizadas) de todas as especificações do técnico presente na obra.

100x50mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

473. EMENDA INTERNO - 100 x 50 mm

Fornecimento e instalação de todas as emendas internas de 100x50mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

474. CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 100 X 100 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas horizontais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 100 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

475. CURVA VERTICAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 100 X 100 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas verticais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 100 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

476. ACESSÓRIO "T" PERFURADA GALVANIZADA - 100 x 100 mm

Fornecimento e instalação de todos os acessórios "T" perfuradas (galvanizadas) de 100x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

477. EMENDA INTERNO - 100 x 100 mm

Fornecimento e instalação de todas as emendas internas de 100x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

478. CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 200 X 50 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas horizontais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 200 por 50 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

479. CURVA VERTICAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 200 X 50 mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas verticais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 200 por 50 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

480. ACESSÓRIO "T" PERFURADA GALVANIZADA - 200 x 50 mm

Fornecimento e instalação de todos os acessórios "T" perfuradas (galvanizadas) de 200 x 50mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando

todas as especificações do técnico presente na obra.

- 481. EMENDA INTERNO - 200 x 50 mm**
Fornecimento e instalação de todas as emendas internas de 200 x 50mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 482. CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 150 X 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as curvas horizontais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 150 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 483. CURVA VERTICAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 150 X 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as curvas verticais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 150 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 484. ACESSÓRIO "T" PERFURADA GALVANIZADA - 150 x 100 mm**
Fornecimento e instalação de todos os acessórios "T" perfuradas (galvanizadas) de 150x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 485. EMENDA INTERNO - 150 x 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as emendas internas de 150x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 486. CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 200 X 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as curvas horizontais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 200 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 487. CURVA VERTICAL ELETROCALHA 90º PERFURADA 200 X 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as curvas verticais de eletrocalhas 90º, perfurada, com dimensões de 200 por 100 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 488. ACESSÓRIO "T" PERFURADA GALVANIZADA - 200 x 100 mm**
Fornecimento e instalação de todos os acessórios "T" perfuradas (galvanizadas) de 200x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 489. EMENDA INTERNO - 200 x 100 mm**
Fornecimento e instalação de todas as emendas internas de 200x100mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 490. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" TIPO LEVE**
Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 3/4" tipo leve solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.
- 491. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1" TIPO LEVE**
Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 1" tipo leve solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à

elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

492. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" TIPO SEMIPESADO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 1 1/2" tipo semipesado solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

493. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2" TIPO SEMIPESADO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 2" tipo semipesado solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

494. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" TIPO SEMIPESADO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 2 1/2" tipo semipesado solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

495. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 3" TIPO SEMIPESADO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de aço galvanizado 3" tipo semipesado solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

496. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (20mm) INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1/2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

497. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (25mm) INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 3/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

498. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (32mm) INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

499. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (40mm) INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1 1/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

500. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (20mm) INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1/2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto

manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

501. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (25mm) INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 3/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

502. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (32mm) INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

503. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (40mm) INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1 1/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

504. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2" (20mm) INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1/2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

505. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (25mm) INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 3/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

506. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (32mm) INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

507. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4" (40mm) INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1 1/4", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

508. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (50mm)

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 1 1/2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

509. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (60mm)

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto

manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

510. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2 1/2" (75mm)

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

511. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3" (85mm)

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto de PVC rígido 2", solicitado pelo projeto elétrico, será obtido o rosqueamento perfeito por meio de aperto manual com o comprimento desejado, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

512. ELETRODUTO CORRUGADO 1/2" INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1/2" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

513. ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 3/4" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

514. ELETRODUTO CORRUGADO 1" INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

515. ELETRODUTO CORRUGADO 1/2" INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1/2" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

516. ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 3/4" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

517. ELETRODUTO CORRUGADO 1" INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

518. ELETRODUTO CORRUGADO 1/2" INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1/2" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria,

através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

519. ELETRODUTO CORRUGADO 3/4" INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 3/4" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

520. ELETRODUTO CORRUGADO 1" INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todo o perímetro de eletroduto corrugado 1" solicitado pelo projeto elétrico, será colocado embutido simultaneamente à elevação da alvenaria, através de furos neles existentes, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

521. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

522. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

523. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 25mm (3/4") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

524. CURVA 180° PVC ELETRODUTO 25mm (3/4") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 180°de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

525. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

526. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

527. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

528. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

529. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

530. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

531. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 25mm (3/4") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

532. CURVA 180° PVC ELETRODUTO 25mm (3/4") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 180°de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

533. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

534. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

535. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

536. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

537. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

538. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 20mm (1/2") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135°de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

539. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 25mm (3/4") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90°de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

540. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

541. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 32mm (1") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135° de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

542. CURVA 90° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

543. CURVA 135° PVC ELETRODUTO 40mm (1 1/4") INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as curvas 135° de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

544. LUVA PVC ELETRODUTO 20mm INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

545. LUVA PVC ELETRODUTO 25mm INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

546. LUVA PVC ELETRODUTO 32mm INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

547. LUVA PVC ELETRODUTO 40mm INSTAL. EM FORRO

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 40mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

548. LUVA PVC ELETRODUTO 20mm INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

549. LUVA PVC ELETRODUTO 25mm INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

550. LUVA PVC ELETRODUTO 32mm INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

551. LUVA PVC ELETRODUTO 40mm INSTAL. EM LAJE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

552. LUVA PVC ELETRODUTO 20mm INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 20mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

553. LUVA PVC ELETRODUTO 25mm INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 25mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

554. LUVA PVC ELETRODUTO 32mm INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

555. LUVA PVC ELETRODUTO 40mm INSTAL. EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as luvas de PVC para eletroduto 32mm, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

556. CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 15mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de aço galvanizado de 15mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

557. CURVA 45° AÇO GALVANIZADO 13mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 45° de aço galvanizado de 13mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

558. CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 20mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de aço galvanizado de 20mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

559. CURVA 45° AÇO GALVANIZADO 20mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 45° de aço galvanizado de 20mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

560. CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 32mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de aço galvanizado de 32mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

561. CURVA 45° AÇO GALVANIZADO 32mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 45° de aço galvanizado de 32mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

562. CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 51mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de aço galvanizado de 51mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

563. CURVA 45° AÇO GALVANIZADO 51mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 45° de aço galvanizado de 51mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

564. CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 64mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 90° de aço galvanizado de 64mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

565. CURVA 45° AÇO GALVANIZADO 64mm

Fornecimento e instalação de todas as curvas 45° de aço galvanizado de 64mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

566. LUVA AÇO GALVANIZADO 15mm

Fornecimento e instalação de todas as luvas de aço galvanizado 15mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

567. LUVA AÇO GALVANIZADO 20mm

Fornecimento e instalação de todas as luvas de aço galvanizado 20mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

568. LUVA AÇO GALVANIZADO 32mm

Fornecimento e instalação de todas as luvas de aço galvanizado 32mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

569. LUVA AÇO GALVANIZADO 50mm

Fornecimento e instalação de todas as luvas de aço galvanizado 50mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

570. LUVA AÇO GALVANIZADO 65mm

Fornecimento e instalação de todas as luvas de aço galvanizado 65mm solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

571. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,3M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 2" baixa (0,3m do piso) PVC, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

572. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,3M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 2" média (1,3m do piso) PVC, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

573. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,0M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 2" alta (2,0m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

574. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,3M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 2" média (1,3m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

575. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,3M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 2" baixa (0,3m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

576. CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,0M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 4" alta (2,0m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

577. CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,3M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 4" média (1,3m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

578. CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,3M DO PISO) METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE

Fornecimento e instalação de todas as caixas retangular 4" x 4" baixa (0,3m do piso) metálica, instalada em parede solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

579. CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 4 X 4"

Fornecimento e instalação de todas as caixas de embutir em PVC 4x4" solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

580. CAIXA DE EMBUTIR METÁLICO 2 X 4"

Fornecimento e instalação de todas as caixas de embutir metálica 2x4" solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

581. CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 2 X 4" - CINZA

Fornecimento e instalação de todas as caixas de sobrepor em PVC 2x4", de cor cinza, solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

582. CAIXA DE SOBREPOR EM PVC 4 X 4" - CINZA

Fornecimento e instalação de todas as caixas de sobrepor em PVC 4x4", de cor cinza, solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

583. CAIXA DE SOBREPOR METÁLICO 2 X 4"

Fornecimento e instalação de todas as caixas de sobrepor metálica 2x4" solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

584. CAIXA DE SOBREPOR METÁLICO 4 X 4"

Fornecimento e instalação de todas as caixas de sobrepor metálica 4x4" solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

585. TOMADA SIMPLES - INCLUSIVE ESPELHO

Fornecimento e instalação de todas as tomadas simples, inclusive com espelho, solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

586. TOMADA 2P + T - INCLUSIVE ESPELHO

Fornecimento e instalação de todas as tomadas duplas, inclusive com espelho, solicitadas pelo projeto elétrico, cada ponto terá três contatos fêmeas, sendo um deles destinado ao condutor terra, de proteção contra choques elétricos, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

587. TOMADA 3P + T 30A/440V SEM PLACA

Fornecimento e instalação de todas as tomadas triplas, solicitadas pelo projeto elétrico, cada ponto terá três contatos fêmeas, sendo um deles destinado ao condutor terra, de proteção contra choques elétricos, de 30A, 440v, sem placa, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

588. TOMADA PARA AR CONDICIONADO - INCLUSIVE ESPELHO

Fornecimento e instalação de todas as tomadas simples, inclusive com espelho, solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

589. INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V PARA EMBUTIR 4" X 2" INCLUINDO SUPORTE, PLACA E MÓDULO

Fornecimento e instalação de todos os interruptores simples solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

590. INTERRUPTOR PARALELO 10A 250V INCL. SUPORTE, PLACA E ESPELHO

Fornecimento e instalação de todos os interruptores paralelos solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

591. INTERRUPTOR TRIPLO 10A 250V INCL. SUPORTE, PLACA E ESPELHO

Fornecimento e instalação de todos os interruptores paralelos solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

592. ESPELHO DE TOMADA/ INTERRUPTOR / CEGO – 4” X 2”

Fornecimento e instalação de todos os espelhos 4” x 2” das tomadas, interruptores e cegos solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

593. ESPELHO DE TOMADA/ INTERRUPTOR / CEGO – 4’ X 4”

Fornecimento e instalação de todos os espelhos 4” x 4” das tomadas, interruptores e cegos solicitadas pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

594. INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHIA

Serão instaladas todas as companhias localizadas no projeto executivo, ajustadas conforme especificações do técnico.

595. RESISTÊNCIA PARA CHUVEIRO / TORNEIRA – ELÉTRICA

Fornecimento e instalação de uma resistência para chuveiro e torneira para cada peça, atendendo as normas da ABNT, respeitando todas as especificações do técnico presente na obra.

ENTRADA DE ENERGIA

596. BALDE ATERRAMENTO

Fornecimento e instalação de todos os baldes de aterramento solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

597. HASTE COOPERWELD 5/8” X 3,0M COM CONECTOR

Fornecimento e instalação de todas as hastes cooperweld 5/8” por 3,0 m com conector solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

598. CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO

Fornecimento e instalação de todas as caixas de proteção para medidor monofásico, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

599. CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO

Fornecimento e instalação de todas as caixas de medição em alta tensão, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

600. ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16” COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES

Fornecimento e instalação de todas as armações verticais com haste e contra pino em chapa de aço galvanizado 3/16” com 4 estribos e 4 isoladores solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

601. ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA 72 X 72 MM

Fornecimento e instalação de todos os isoladores de porcelana tipo roldana, com dimensões de 72 por 72 mm solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

602. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA COMPLETA – MONOFÁSICA

Fornecimento e instalação de todas as entradas provisórias de energia (completa), monofásica, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

603. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSO CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO

Fornecimento e instalação de todas as entradas de energia elétrica aérea monofásica, de 50^a, com poste de concreto, incluso cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

604. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA COMPLETA – TRIFÁSICA AÉREA

Fornecimento e instalação de todas as entradas provisórias de energia (completa), trifásica aérea, solicitados pelo projeto elétrico, atendendo as normas da ABNT, e sob especificações do técnico especializado presente na obra.

DEMOLICÕES

605. DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES 8cm

A demolição de concreto simples de 8cm será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

606. REMOÇÃO DE VIDRO COMUM

A remoção do vidro comum será de modo convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela fiscalização.

607. DEMOLICAO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição das vigas em concreto armado de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

608. DEMOLICAO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO DE FORMA MECANIZADA C/ MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição das vigas em concreto armado de forma mecanizada, com marteleto, sem reaproveitamento será executada progressivamente. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

609. DEMOLICAO DE LAJES DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de lajes de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

610. DEMOLICAO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA C/ MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de lajes de forma mecanizada, com marteleto, sem reaproveitamento será executada progressivamente. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização. DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de argamassa de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

611. DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de revestimento cerâmico de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

612. DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO DE FORMA MECANIZADA C/ MARTELETE, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição de revestimento cerâmico de forma mecanizada, com marteleto, sem reaproveitamento será executada progressivamente. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

613. REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DRYWALL DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de chapas e perfis drywall de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

614. REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de forros de drywall de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

615. REMOÇÃO DE FORROS DE GESSO DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de forros de gesso de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização. **REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO**

A remoção de trama metálica ou de madeira para forro de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

616. REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE) DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de piso de madeira (assoalho e barrote) de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

617. REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

618. REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de janelas de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

619. REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, MERALIZAS OU CERÂMICA DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de telhas de fibrocimento, meralizas ou cerâmica de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

620. REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de trama de madeira para cobertura de forma manual, sem

reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

621. REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de trama metálica para cobertura de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

622. REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de interruptores e tomadas elétricas de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

623. REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de cabos elétricos de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

624. REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA) DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de tubulações (tubos e conexões de água fria) de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

625. REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

626. REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de acessórios de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

627. REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de luminárias de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

628. REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de metais sanitários de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

629. DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição da alvenaria de tijolos maciços, sem reaproveitamento será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

630. DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO

A demolição da alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

631. DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS

A demolição da alvenaria de elementos cerâmicos vazados será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

632. DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, S/ REAPROVEITAMENTO

A demolição da alvenaria de tijolos furados, sem reaproveitamento será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

633. REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL DE FORMA MANUAL, S/ REAPROVEITAMENTO

A remoção de calhas e condutores de água pluvial de forma manual, sem reaproveitamento será executada progressivamente, utilizando ferramentas convencionais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

634. DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)

A demolição de piso com tacos de madeira (parquet) será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

635. DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO

A demolição de piso vinílico será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

636. DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA

A demolição de piso de alta resistência será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que

aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

637. DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO

A demolição de estrutura de madeira de telhado será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

638. DEMOLIÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

A demolição de aparelhos de ar condicionado será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

639. REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE

A remoção de piso em carpete será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela fiscalização.

640. REMOÇÃO DE VENTILADORES

A remoção dos ventiladores será convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela fiscalização.

641. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS LEVES / PAREDE DE MADEIRA

A remoção das divisórias leves e paredes de madeira serão de modo convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela fiscalização.

642. REVISÃO DE TELHADO

A revisão de telhado será convencional, sendo executado, pequenos reparos e limpeza de calhas quando necessário, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Todas as recomendações e especificações técnicas deverão ser respeitadas no presente, sempre que aplicáveis. Os materiais provenientes da demolição, considerados reaproveitáveis, deverão ser convenientemente removidos para os locais indicados pela fiscalização.