



⊕

10101 | SINAPI - S | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

10102 | SINAPI - S | 73847/001 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICOCHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXCTRANSP/CARGA/DESCARGA

A contratada deverá alugar um Container para ser utilizado como canteiro da obra conforme especificado durante todo período da obra.

20101 | SEINFRA - S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 9 x 19) cm assente com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 10,0 cm.

As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

A argamassa de assentamento deve ser estendida sobre a superfície horizontal da fiada anterior e na face lateral do bloco a ser assentado (quando for o caso) em quantidade suficiente para que nenhuma porção seja expelida quando aplicada pressão no bloco para o seu correto assentamento, observando-se a espessura prevista para a junta. As correções dos blocos (nível e prumo) só poderão ser efetuadas antes do início da pega da argamassa, ou seja logo após o assentamento do bloco. Será indispensável a utilização de gabaritos norteadores de correto preenchimento de argamassa na face superior da fiada dos blocos, que padronizam e uniformizam as espessuras, evitando o desperdício.

A cada fiada devem ser verificados o alinhamento, nivelamento e o prumo da alvenaria. O nivelamento da fiada pode ser verificado com régua e nível de bolha, salientando-se a importância dessa verificação na fiada que ficará imediatamente abaixo dos vãos de janela;

A verificação do prumo deve ser efetuada em três ou quatro posições ao longo da alvenaria, sendo que, nos casos de fachadas recomenda-se que a verificação seja efetuada na face externa da alvenaria. O prumo deverá ser verificado ainda, com o máximo cuidado, nas laterais (ombreiras) dos vãos de portas e janelas.

Na verificação do prumo deve-se lembrar que o fato de estarem encostados na alvenaria, tanto a peça de madeira como o cilindro metálico, não significa que a alvenaria esteja obrigatoriamente aprumada, ou seja, esta hipótese só será verdadeira no caso de que um pequeno afastamento da peça de madeira (cerca de 1 mm) provoque também um pequeno afastamento do cilindro.

As alvenarias serão encunhadas nos encontros com as faces inferiores de lajes e/ou vigas, utilizando-se argamassa convencional provida de aditivos expansores. Para tanto deverá ser deixada folga entre alvenaria e o fundo da viga ou laje, de no máximo 25 cm. Não serão aceitos encunhamentos com tijolos maciços ou qualquer outro tipo de bloco.

A fim de evitar-se a transferência de carga para as alvenarias de vedação durante a execução da obra o encunhamento das alvenarias será iniciado após estarem concluídas as alvenarias de pelo menos 3 andares subsequentes. No caso de construções térreas deve ser observado, um intervalo de no mínimo 7 dias.

A ligação da alvenaria com os pilares é feita normalmente com a introdução de argamassa entre o bloco e o pilar, devendo a face do pilar ser previamente chapiscada. Além do chapisco a ligação será feita através de barras de aço previamente chumbadas no pilar. Estas barras, com diâmetro de 3,8 mm ou 5,0 mm, deverão ser dispostas a cada duas fiadas de blocos e deverão avançar para o interior da alvenaria aproximadamente 40 cm.

20201 | SEINFRA - S | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

Os cobogós serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo de 2,0 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas e rebaixadas a ponto de colher, para perfeita aderência do emboço. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

20301 | SEINFRA - S | C4493 | DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

As divisórias leves serão executadas em painéis divisórios de PVC com 35mm de espessura, estruturadas por perfis em aço galvanizado pintados com pintura epóxi, executadas conforme instruções do fabricante. Marcos e guarnições seguirão o padrão estabelecido pelo fabricante, devendo prever o perfeito acabamento junto as portas. Cores de painéis e perfis serão definidos no momento da execução.



20302 | SEINFRA - S | C4490 | VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Os vão de Portas para divisórias serão executadas em painéis divisórios de PVC com 35mm de espessura. O requadro está previsto no fornecimento da Divisória e será estruturadas por perfis em aço galvanizado pintados com pintura epóxi, executadas conforme Instruções do fabricante. Marcos e guarnições seguirão o padrão estabelecido pelo fabricante, devendo prever o perfeito acabamento. Os Cores de painéis e perfis serão definidos no momento da execução. Estão previstos colocação de fechadura tipo Cilindro de primeira qualidade.

20401 | SINAPI - S | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO.AF_03/2016.

Embaixo das aberturas de todas as janelas, caso existam, será construída uma viga de concreto armado (contravergas), que impedirá o surgimento de trincas a 45°.

As vergas e contravergas serão pré-fabricadas e assentadas durante a execução da alvenaria. As peças terão 10cm de altura por 10cm de largura. O comprimento será o tamanho da janela, acrescido de 60 cm (30 cm para cada lado).

As verga sobre portas seguirão o mesmo procedimento descrito para as janelas. Seu comprimento será o tamanho do vão da porta acrescido de 30 cm (15 cm para cada lado).

As vergas e Contravergas serão executadas em concreto, fck=20Mpa, com armadura e tamanho compatível com o vão.

30101 | SEINFRA - S | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10)m

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30102 | SEINFRA - S | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30103 | SEINFRA - S | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30104 | SEINFRA - S | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30201 | SINAPI - S | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30202 | SINAPI - S | 74136/002 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COMRETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

30301 | SINAPI - S | 84862 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2

O Guarda-corpo com tudo de aço galvanizado, \varnothing 1 1/2 deverá ser pintado com pintura eletrostática. A altura e a fixação será conforme o projeto e de acordo com NBR 14718.

40101 | SINAPI - S | 87878 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

O chapisco é uma camada de aderência com acabamento granular e deverá ser executado nos locais que serão revestidos. Estes locais deverão ser convenientemente limpos. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.



1

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para Argamassas.

40102 | SEINFRA - S | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3

Após o chapisco os locais que receberão revestimento cerâmico, ou qualquer tipo de revestimento que não seja a pintura, serão emboçadas com argamassa com emprego de Cal Hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2 e espessura 7mm, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na peneira de 0,6 mm, com diâmetro máximo de 2,4 mm.

Antes da execução do emboços serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua, com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para as Argamassas.

40103 | SEINFRA - S | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

Após o chapisco as paredes que receberão Pintura serão rebocadas com argamassa com emprego de Cal Hidratada e areia peneirada no traço 1:3 e espessura 5mm

Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente.

Não se fará aplicação de reboco externo em dias de chuva. Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

40201 | SINAPI - S | 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de Instalações elétricas, hidrosanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento e as prumadas de paredes, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e tetos.

O seccionamento de cerâmicas deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

A aplicação da argamassa colante para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas.

A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimindo-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas.

Para assentamento e colocação das peças cerâmicas o tardo das peças deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento.

A colocação das peças cerâmicas de baixo para cima, uma fiada de cada vez.

As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. Posicionar-se-á a peça e far-se-ão os ajustes com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento.

O preenchimento das juntas de assentamento será iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, se existem peças com assentamentos ociosos, que deverão ser retiradas.

A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Transcorridos mais algum tempo, pode-se frisar as juntas preparadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

Ao final procede-se a limpeza do revestimento.

40301 | SEINFRA - S | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

O chapisco é uma camada de aderência com acabamento granular e deverá ser executado nas lajes em concreto. Estes tetos deverão ser convenientemente limpos. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e espessura 5mm.

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para as Argamassas.

40302 | SEINFRA - S | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO



Após o chapisco os tetos que receberão Pintura serão rebocadas com argamassa com emprego de Cal Hidratada e areia peneirada no traço 1:3 e espessura 5mm
Em dias muito quentes, os rebocos executados naquele dia serão molhados ao fim do dia.
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para as Argamassas.

50101 | SINAPI - S | 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017

O concreto deverá ter o traço 1:2,5:6. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias.

Sobre a superfície limpa, regularizada e bem apiloada, fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento do lastro e da espessura estabelecida neste item.

O concreto é lançado sobre o terreno umedecido, distribuído sobre a superfície a ser lastreada, ligeiramente apiloado, manualmente. A superfície deve ser regularizada com auxílio de régua metálica, própria para esta finalidade.

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para os Concretos.

50102 | SEINFRA - S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

A camada de regularização será executado e medido separadamente quando houver a necessidade de definição de calmentos específicos, ou quando o tipo de acabamento final, assim o exigir.

Este serviço deverá ser efetuado com uma argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 e espessura 3cm.

A base para o recebimento da regularização e de qualquer outra argamassa de assentamento ou acabamento final deverá estar limpa, isenta de poeiras, restos de argamassa e outras partículas que poderão ser removidos através de variação ou lavagem da superfície.

As referências de nível devem ser obtidas através de taliscas assentadas com a mesma argamassa do contrapiso. Deverão ser previstas taliscas junto aos ralos, quando existentes, de modo a garantir o calmento necessário. Não devem ser executadas mestras.

O acabamento da argamassa de regularização deve ser compatível com o revestimento final.

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Materiais e Acabamentos Diversos, as Especificações Gerais para as Argamassas.

50103 | SINAPI - S | 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Antes do assentamento de cerâmicas, serão verificados os pontos de instalações elétricas, hidrosanitárias e demais, bem como verificados o nivelamento dos contrapisos, a fim de se obter os arremates perfeitos entre paredes e pisos.

Quanto ao seccionamento de cerâmicas, deverá ser feito com equipamentos adequados, de modo a deixá-las com arestas vivas e planificadas, sem irregularidades perceptíveis.

Antes de iniciar o assentamento propriamente dito, deverão ser realizados a verificação do esquadro e a dimensão da base a ser revestida para definição da largura das juntas entre as peças, buscando reduzir o número de recortes, marcar os alinhamentos nos dois sentidos, formando linhas de referência e Arranjar as peças de forma que sejam feitos cortes iguais nos lados opostos à superfície a ser revestida.

Para o assentamento das peças e tendo em vista a plasticidade necessária, serão utilizadas, preferencialmente, argamassas pré-fabricadas.

A argamassa deverá ser espalhada com o lado liso da desempenadeira, comprimindo-a contra a parede num ângulo de 45°. A seguir, utilizar-se-á o lado denteado da desempenadeira para formar cordões que facilitarão o nivelamento e a fixação das peças cerâmicas. A espessura da camada final de argamassa colante deverá ficar entre 4 e 5 mm, podendo chegar a 12 mm em pequenas áreas isoladas.

Para o assentamento das peças de cerâmica o tardo das peças cerâmicas deverá estar limpo, isento de gorduras e não deverá ser molhado antes do assentamento.

As peças cerâmicas deverão ser colocadas fora de posição, sobre os cordões da argamassa. O posicionamento das peças e os ajustes serão feitos com ligeiros movimentos de rotação. Deverão ser dadas leves batidas com um martelo de borracha sobre as peças cerâmicas, para a retirada do excesso de argamassa nas laterais. Utilizar, preferencialmente, espaçadores plásticos para garantir a largura uniforme das juntas de assentamento.

O rejuntamento das juntas de assentamento poderá ser iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças.

Verificar, antes, a existência de peças com assentamentos ociosos, que deverão ser removidas.

A argamassa de rejuntamento deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Após o início da pega da argamassa as juntas serão frisadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares.

A limpeza final de pisos será feita duas semanas após o rejuntamento. O piso deverá ser escovado, com escovas ou vassouras, utilizando-se detergentes neutros e água, sendo em seguida abundantemente molhado.



60101 | SINAPI - S | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM – FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

60102 | SEINFRA - S | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios e assento plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

60103 | SEINFRA - S | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL

Conjunto formado por mictório e acessórios metálicos, de aço inox, sendo que todos os elementos deverão ser resistentes a ataques químicos. A instalação do mictório compreenderá a sua fixação na parede e ligação à rede hidráulica. Após a colocação do mictório e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Entre o mictório e a parede, deverá ser executada a vedação com silicone. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

60104 | SINAPI - S | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

60105 | SINAPI - S | 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

Assentamento do conjunto formado por cuba fixada em bancada de granito e dos acessórios metálicos. Após a colocação da cuba e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

O serviço para embutir a cuba na peça de granito deve ser realizado em marmoraria, empregando-se adesivo especial indicado pelo fabricante. Instalar os acessórios (torneira, válvula e sifão em aço cromado) às redes de água e esgoto. Neste item a cuba e os acessórios estão orçados separadamente.

60106 | SINAPI - S | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P

A peça de mármore sintético será fornecida com o comprimento, largura e tipo especificado em projeto. A bancada será chumbada com argamassa de cimento e areia média.

Os componentes serão preparados cuidadosamente, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

60107 | SINAPI - S | 86900 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Cuba de embutir retangular para uso diversos acompanhando válvula com acabamento em alto brilho instalada em bancada.

60108 | SINAPI - S | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Os sifões a serem utilizados deverão ser de primeira qualidade compatíveis com o equipamento a ser utilizado.

60109 | SINAPI - S | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Os engates a serem utilizados deverão ser de primeira qualidade compatíveis com o equipamento a ser utilizado.

60110 | SINAPI - S | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

As torneiras deverão ser de primeira qualidade com acabamento cromado e com diâmetros compatíveis com as instalações a serem utilizados.

60111 | SEINFRA - S | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Os chuveiros plásticos deverão ser de primeira qualidade e compatíveis com a tubulação a ser instalada.

60201 | SINAPI - S | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL D DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P



Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60202 | SINAPI - S | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60203 | SINAPI - S | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60204 | SINAPI - S | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60205 | SINAPI - S | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60206 | SINAPI - S | 94711 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60207 | SINAPI - S | 94710 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60208 | SINAPI - S | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60209 | SINAPI - S | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60210 | SINAPI - S | 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60211 | SINAPI - S | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60212 | SINAPI - S | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60213 | SINAPI - S | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P



Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60214 | SINAPI - S | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60215 | SINAPI - S | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60216 | SINAPI - S | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60217 | SINAPI - S | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60218 | SINAPI - S | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60219 | SINAPI - S | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60220 | SINAPI - I | I | 829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60221 | SINAPI - I | I | 813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60222 | SINAPI - I | I | 816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60223 | SINAPI - I | I | 814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60224 | SINAPI - I | I | 3538 | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60301 | SINAPI - S | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1U, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.



60302 | SINAPI - S | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60303 | SINAPI - S | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60304 | SINAPI - S | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60305 | SINAPI - S | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60306 | SINAPI - I | 11781 | VALVULA DESCARGA 1 1/4 C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60401 | SINAPI - S | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60402 | SINAPI - S | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60403 | SINAPI - S | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60404 | SINAPI - S | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60405 | SINAPI - S | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60406 | SINAPI - S | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60407 | SINAPI - S | 89853 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60408 | SINAPI - S | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.



60409 | SINAPI - S | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60410 | SINAPI - S | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60411 | SINAPI - S | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60412 | SINAPI - S | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60413 | SINAPI - S | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60414 | SEINFRA - S | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4X2)-CIANÉIS

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60415 | SINAPI - S | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60416 | SINAPI - S | 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60417 | SINAPI - I | I 3659 | JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60418 | SINAPI - S | 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60419 | SINAPI - S | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60420 | SINAPI - S | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60421 | SINAPI - S | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014



Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60422 | SINAPI - S | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60423 | SINAPI - I | I20178 | TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60424 | SINAPI - I | I11655 | TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60425 | SINAPI - S | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60426 | SEINF PMF - S | 160140527 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO D=50MM

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Sanitário, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60501 | SINAPI - S | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO

As caixas de Inspeção serão construídas em alvenaria de tijolos comuns. Deverá ser executada uma base em concreto fck 15 MPa, que servirá de fundação para as paredes laterais da caixa.

Sobre a base, deverão ser levantadas as paredes com tijolos, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média sem peneirar, no traço 1:2:8. As paredes prontas deverão receber barra lisa com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A tampa deverá ser pré-moldada com a utilização de concreto 15Mpa

60502 | SINAPI - S | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

Serão em PVC, monobloco, com bujão para limpeza, com grelha de aço inoxidável escamoteável e porta grelha de acabamento adequado ao local de instalação.

60503 | SINAPI - S / SEINFRA - S | CPU | RESERVATÓRIO

Toda a estrutura do reservatório será em concreto armado utilizando para a execução o sistema de anéis pré-moldados para a torre, complementado com lajes em concreto pré-moldado.

O sistema emprega anéis pré-moldados com dimensões adequadas ao volume do reservatório e à altura da torre.

A espessura mínima dos anéis é de 8 cm, com tolerância de ± 5 mm, respeitadas as prescrições da NBR 6118 quanto ao cobrimento da armadura visando a durabilidade da estrutura.

Os anéis são sobrepostos a partir da base sobre o bloco de fundação de forma a garantir a verticalidade da torre.

As lajes intermediárias pré-moldadas devem ser maciças montadas concomitantemente com a evolução da montagem em cada nível previsto no projeto.

Para os anéis e lajes pré-moldados, o concreto utilizado deve ser da classe C30 ou superior atendido ao disposto na NBR 9062.

As aberturas para portas, janelas e outras poderão ser feitas na obra da seguinte forma:

- Fazer o corte com 3 cm além da abertura necessária, utilizando serra diamantada, furadeira elétrica, ou similares, sem impacto. É vedado o uso de martelos, rompedores a ar comprimido, marretas e equipamentos de impacto em geral;

- Recompôr os 3 cm em todo o perímetro com argamassa polimétrica, de forma a satisfazer as dimensões das peças a serem fixadas;

- Após cura da argamassa instalar os batentes, esquadrias ou outros.

Furos para tubulações nas áreas molhadas devem ser feitos com serra-copo e as tubulações fixadas através de flanges rosqueadas e vedadas com juntas elastoméricas ou plásticas. Os furos de saída ou entrada de tubulações devem ser feitos com serra-copo nas áreas secas das paredes.

As fixações de escadas, guarda-corpos e outros devem ser feitas com buchas de fixação em concreto tipo expansão, não de impacto, de modo a não vazar as paredes do reservatório.



O concreto deve obedecer, quanto aos seus constituintes a norma NBR 12.654 – Controle tecnológico de materiais componentes do concreto e quanto à sua produção e controle, a norma NBR 12.655 – Concreto – Preparo, Controle e Recebimento.

O concreto e o aço devem obedecer as prescrições da NBR 6118 quanto à sua resistência mecânica e demais propriedades físicas e a NBR 14931 quanto à execução.

Os anéis e as lajes pré-moldados devem obedecer a NBR 9062 no que for pertinente.

60504 | SINAPI - S | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P

Os ralos serão em PVC com grelha de aço inoxidável escamoteável e porta grelha de acabamento adequado ao local de instalação.

60505 | SINAPI - S | 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

As caixas de e gordura serão executadas na parte externa da edificação, destinada a receber as tubulações que compõem os esgotos primários, encaminhando os dejetos para o destino final. Deverão ser executadas em concreto pré-moldado executando-se entretanto um fecho hídrico.

60506 | SINAPI - S | 72286 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO

As caixas promovem a coleta das águas dos pisos. Deverá ser executada em alvenaria com a tampa em grelha de ferro.

60601 | SEINFRA - S | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO

As bombas devem recalcar a água diretamente na rede de alimentação do sistema de incêndio. As bombas não poderão ser usadas para outros fins que não os de combate a incêndio.

A instalação elétrica para o funcionamento das bombas e demais equipamentos do sistema de hidrantes deverá ser independente da instalação, ou ser executada de modo que se possa desligar a instalação geral sem interromper a sua alimentação.

É proibida a interposição de fusíveis no circuito de alimentação do motor. Dentro da área protegida, as linhas de alimentação e de comando dos motores elétricos devem ser protegidas contra eventuais danos mecânicos, intempéries, agentes químicos, fogo e umidade. É permitido o uso de linhas aéreas fora da área protegida.

Quando a bomba não estiver situada abaixo do nível de tomada de água, no reservatório de alimentação, deve ser previsto um dispositivo de escova automática, de fonte independente e permanente.

60602 | SEINFRA - S | C4304 | HIDRANTE DE PISO

Serão instalados em paredes nos locais indicados em projeto. O dispositivo de manobra (registro globo angular), deve ficar a abaixo do piso acabado, em caixa apropriada. Deverão ser colocados registro de Globo Angular D= 65mm (2 1/2) e uma válvula de retenção horizontal.

Deve se Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento de todos os elementos dos equipamentos.

Não serão aceitas peças amassadas, riscadas, rasgadas ou com furos.

60603 | SEINFRA - S | C1456 | HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2)

Serão instalados em paredes nos locais indicados em projeto. O dispositivo de manobra (registro globo angular), deve ficar a 1,20 metros acima do piso acabado.

Deve se Verificar a ausência de vazamentos e o bom funcionamento de todos os elementos dos equipamentos.

Não serão aceitas peças amassadas, riscadas, rasgadas ou com furos.

60604 | SEINFRA - S | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

Serão executados com chapa de ferro nº 16 com as dimensões mínimas de 70 cm de altura, 50 cm de largura e 25 cm de profundidade; porta com vidro de 3 mm, com a inscrição INCÊNDIO em letras vermelhas com o traço de 1 cm em moldura de 7cm de largura.

Os abrigos terão ventilação permanente e o fechamento da porta será efetuado, preferencialmente, por trinco, podendo ser aceita fechadura desde que uma das chaves permaneça junto aos mesmos ou em seu interior, caso em que deverá existir uma viseira de material transparente, de fácil violação.

Os abrigos, inclusive respectivos hidrantes, serão pintados com tinta vermelha, de forma a serem localizados facilmente.

Os abrigos deverão possuir sinalização para serem identificados facilmente.

Os esguichos devem ser indeformáveis e confeccionados com materiais não sujeitos à corrosão, no ambiente de guarda ou trabalho. Devem resistir à pressão indicada para as mangueiras. Os esguichos podem ser munidos de válvulas apropriadas para o fechamento de água no próprio aparelho.

60605 | SINAPI - S | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.



60606 | SINAPI - S | 73795/013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60607 | SINAPI - S | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Serão utilizados extintores portáteis, tipo pó químico seco conforme indicado no projeto.

O extintor será sinalizado com um círculo amarelo de 15 cm de diâmetro, circunscrito por outro vermelho com 30 cm de diâmetro, pintados em cores firmes, a 50 cm acima de sua parte superior.

A parte superior do extintor deverá estar a 1,80 m do piso acabado.

Os extintores não poderão ser colocados nas paredes das escadas e rampas.

Somente serão aceitos extintores que possuírem o selo de marca de conformidade, ABNT, seja de vistoria ou inspecionado, respeitadas as datas de vigência.

60608 | SINAPI - S | 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Serão utilizados extintores portáteis, tipo pó químico seco conforme indicado no projeto.

O extintor será sinalizado com um círculo amarelo de 15 cm de diâmetro, circunscrito por outro vermelho com 30 cm de diâmetro, pintados em cores firmes, a 50 cm acima de sua parte superior.

A parte superior do extintor deverá estar a 1,80 m do piso acabado.

Os extintores não poderão ser colocados nas paredes das escadas e rampas.

Somente serão aceitos extintores que possuírem o selo de marca de conformidade, ABNT, seja de vistoria ou inspecionado, respeitadas as datas de vigência.

60609 | SINAPI - S | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Projeto de Instalações - Água Fria, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

60701 | SINAPI - S | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

A execução dos serviços cobertos por esta especificação deverá atender às exigências da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A execução de todos os serviços deve ser regida, protegida e sinalizada contra riscos de acidentes, segundo as prescrições contidas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho.

Os trechos a serem escavados deverão ser limitados, sinalizados e protegidos, garantindo as condições de circulação e segurança para todos os funcionários, pedestres e para o trânsito de um modo geral.

As valas escavadas serão protegidas contra infiltração de águas pluviais, com objetivo de evitar retrabalho para remover sedimentos de erosões e desbarrancamentos inerentes às ações das chuvas

60702 | SINAPI - I | 12565 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M

A espessura mínima dos anéis é de 8 cm, com tolerância de ± 5 mm, respeitadas as prescrições da NBR 6118 quanto ao cobrimento da armadura visando a durabilidade da estrutura.

Para os anéis e lajes pré-moldados, o concreto utilizado deve ser da classe C30 ou superior atendido ao disposto na NBR 9062.

Os anéis pré-moldados devem obedecer a NBR 9062 no que for pertinente.

60703 | SEINFRA - S | C2882 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO

Os anéis serão sobrepostos a partir da base sobre o a laje inferior de forma a garantir a verticalidade do poço. Deverão ser utilizados equipamentos adequados para transporte e assentamento dos anéis.

60704 | SINAPI - S | 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.

Quando indicado em projeto, serão utilizadas lajes constituídas por vigotas pré-moldadas de concreto armado, intercaladas por tijolos cerâmicos de uso próprio a este fim.

A coloração será feita no sentido indicado pelo projeto estrutural, mesmo que este não seja na direção do vão menor.

Todos os vãos devem ser escorados com uma tábua colocada em espelho, montada sobre pontalotes apoiados em base firme e bem contraventados.

Depois de colocadas as vigotas e tijolos, para vãos superiores a 3,50 metros, se colocará sobre a laje uma armadura de 5,0 mm de diâmetro (aço CA - 60), espaçada de 30,0 cm, nas duas direções, ou então tela de aço com as mesmas características.

A etapa final de execução é a aplicação de uma camada de 3,0 cm de concreto sobre a laje, bem socado com colher para que penetre nas juntas entre as vigotas e os tijolos.

A laje será molhada antes do lançamento do concreto. Para circulação dos operários sobre a laje, antes e durante o lançamento do concreto, serão utilizadas tábuas apoiadas nas vigotas. A cura úmida do concreto de capeamento se processará por no mínimo três dias. A retirada do escoramento será 12 dias após a concretagem.



60705 | SEINFRA - S | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Estrutura em Concreto, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

60706 | SEINFRA - S | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões (9 x 9 x 19) cm assente com argamassa mista de cal hidratada, traço 1:2:8, com espessura de 19,0 cm.

As alvenarias de vedação obedecerão às dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto de Arquitetura.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Os tijolos deverão ser molhados por ocasião de seu emprego. O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

A argamassa de assentamento deve ser estendida sobre a superfície horizontal da fiada anterior e na face lateral do bloco a ser assentado (quando for o caso) em quantidade suficiente para que nenhuma porção seja expelida quando aplicada pressão no bloco para o seu correto assentamento, observando-se a espessura prevista para a junta. As correções dos blocos (nível e prumo) só poderão ser efetuadas antes do início da pega da argamassa, ou seja logo após o assentamento do bloco. Será indispensável a utilização de gabaritos norteadores de correto preenchimento de argamassa na face superior da fiada dos blocos, que padronizam e uniformizam as espessuras, evitando o desperdício.

60707 | SEINFRA - S | C2862 | LASTRO DE BRITA

Deverá ser executado um lastro de brita. O lastro de brita será rigorosamente adensado.

70101 | SINAPI - S | 73798/001 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70102 | SINAPI - S | 73798/003 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3) REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70103 | SINAPI - S | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70201 | SINAPI - S | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70202 | SINAPI - S | 74131/005 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70203 | SINAPI - S | 83450 | CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA

As caixas terão dimensões 80x80x62cm, serão construídas em alvenaria de tijolos comuns. Deverá ser executada um lastro em brita, que servirá de fundação para as paredes laterais da caixa.

Sobre a base, deverão ser levantadas as paredes com tijolos, empregando-se argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média sem peneirar, no traço 1:2:8. As paredes prontas deverão receber barra lisa com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A tampa deverá ser pré-moldada com a utilização de concreto 15Mpa

70204 | SEINFRA - S | C0626 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

Serão empregadas caixas nos seguintes pontos:



- De entrada ou saída dos condutores da tubulação, exceto nos pontos de transição ou passagem de linhas abertas para linhas em condutos arrematados com bucha adequada;
- De emenda ou derivação de condutores;
- De instalação de luminárias e outros dispositivos.

As caixas para passagem de condutores serão em chapa 14 BWG com uma demão de verniz isolante e outra de zarcão na face interna.

70301 | SINAPI - S | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO

70302 | SINAPI - S | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70303 | SINAPI - S | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70304 | SINAPI - S | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70305 | SINAPI - S | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70306 | SINAPI - S | 92983 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70307 | SINAPI - S | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70308 | SINAPI - S | 92987 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70401 | SINAPI - S | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70402 | SINAPI - S | 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos itens desta natureza.

70403 | SEINFRA - S | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

O dispositivo DR deve ser instalado em associação com os disjuntores do quadro de distribuição, de forma a proporcionar uma proteção completa contra sobrecarga, curto-circuito e falta a terra.

A instalação testes dispositivos deve ser efetuada por técnico especializado. Todos os condutores (fases e neutro) que constituem a alimentação da instalação a proteger, devem ser ligados ao DR, conforme esquema fornecido pelo FABRICANTE.

Os dispositivos DR serão para corrente nominal mínima 16A e corrente de fuga 0,03A. Cada circuito de distribuição em cada CD, receberão proteção através de DR's, exceto quando o projeto particularizar situações especiais.



70501 | SINAPI - S | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

70502 | SINAPI - S | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

70503 | SINAPI - S | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ver no Item IV - Memorial Descritivo, Sub Item - Instalações Elétricas, as Especificações Gerais para os Diversos Itens desta natureza.

70601 | SEINFRA - S | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

Serão com corpo e refletor em chapa de aço tratado e pintado com tinta epoxilica na cor branca, sem aletas, com soquetes tipo g-13 de engate rápido, rotor de segurança e contatos em bronze fosforoso. Serão para instalação tipo sobrepor fixada no forro ou laje. Serão utilizadas lâmpadas de 16W.

70602 | SEINFRA - S | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR

As luminárias de emergência são denominadas de bloco autônomo pois possuem autonomia para permanecer em funcionamento após algumas horas sem energia elétrica. Estes equipamentos possuem lâmpada fluorescente de baixa potência e bateria recarregável.

80101 | SEINFRA - S | C2898 | PINTURA HIDRACOR

O preparo da superfície a receber tinta a cal e fixador a base de Óleo de Linhaça consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento.

A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical.

Será aplicada uma terceira demão com procedimento Idêntico ao da segunda

80201 | SINAPI - S | 73739/001 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

Para as superfícies de madeira, após a devida preparação das superfícies, devem ser aplicadas uma demão de tinta de fundo para impermeabilização e uma demão de massa corrida à base de óleo. Em seguida, as superfícies devem ser lixadas a seco e limpas do pó. Posteriormente, devem ser aplicadas duas demãos de tinta de acabamento, observando-se as recomendações do fabricante.

80301 | SINAPI - S | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)

Para as superfícies metálicas, após a devida preparação, as superfícies devem ser lixadas a seco, removendo-se o pó, de modo a deixá-la totalmente limpa. Em seguida, devem ser aplicadas uma demão de proteção e duas demãos de tinta de acabamento nas cores definidas pelo projeto e observando sempre as recomendações do fabricante.

90101 | SINAPI - S | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.




DIEGO R.C. BRAGA
ENGENHEIRO CIVIL
CRFª 19.513 D/CE