

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
01.01.	TAXAS E IMPOSTOS
CMP.000059	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Conteúdo do Serviço:	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica do profissional responsável e legalmente habilitado através do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas (CREA-AL).
Critério de Medição:	Unidade de ART com comprovação de emissão e pagamento.
CMP.000060	TAXA DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA
Conteúdo do Serviço:	Taxa de religação que deverá ser paga a Companhia de Saneamento de Alagoas (Casal) para reestabelecer o abastecimento de água da obra.
Critério de Medição:	Unidade de taxa de ligação com comprovação de pagamento.
CMP.000062	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Emissão de Alvará de Construção através da Prefeitura do município em que será realizada a obra.
Critério de Medição:	Unidade de Alvará de Construção com comprovação de emissão e pagamento.
CMP.000063	HABITE-SE
Conteúdo do Serviço:	Emissão de Habite-Se através da Prefeitura do município em que será realizada a obra.
Critério de Medição:	Unidade de Habite-se com comprovação de emissão e pagamento.
01.02.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
93563U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Conteúdo do Serviço:	Almoхарife com encargos complementares conforme SINAPI.
Critério de Medição:	Mês sobre mão de obra contratada.
Procedimento Executivo:	Recepcionar, conferir e armazenar produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Fazer os lançamentos da movimentação de entradas e saídas, e controlam os estoques. Distribuir produtos e materiais a serem expedidos. Organizar o almoxa
93567U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Conteúdo do Serviço:	Engenheiro Civil de obra pleno (4 a 6 anos de experiência) com encargos complementares conforme SINAPI. Será admitido profissional com experiência superior.
Critério de Medição:	Mês sobre mão de obra contratada.
Procedimento Executivo:	Elaborar, executar e dirigir projetos de construção civil relativos a edificações, estudando características e preparando planos, métodos de trabalho e demais dados requeridos, para possibilitar e orientar a construção, manutenção e reparo das obras menci
94295U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Conteúdo do Serviço:	Mestre de Obras com encargos complementares conforme SINAPI.
Critério de Medição:	Mês sobre mão de obra contratada.
Procedimento Executivo:	Supervisionar equipe de trabalho da construção civil em canteiros de obras civis. Elaborar documentação técnica e controlar recursos produtivos da obra (arranjos físicos, equipamentos, materiais, insumos e equipes de trabalho). Orientar sobre especificação
AD.88326U/SIN	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Conteúdo do Serviço:	Vigia noturno com encargos complementares conforme SINAPI.
Critério de Medição:	Mês sobre mão de obra contratada.
Procedimento Executivo:	Zelar pela guarda do patrimônio e exercem a vigilância de edifícios públicos, percorrendo-os sistematicamente e inspecionando suas dependências, para evitar incêndios, roubos, entrada de pessoas estranhas e outras anormalidades; controlam fluxo de pessoas
AD.88326U-1/SIN	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXPEDIENTE: FINAIS DE SEMANA E FERIADOS
Conteúdo do Serviço:	Vigia diurno com encargos complementares conforme SINAPI.
Critério de Medição:	Mês sobre mão de obra contratada.
Procedimento Executivo:	Zelar pela guarda do patrimônio e exercem a vigilância de edifícios públicos, percorrendo-os sistematicamente e inspecionando suas dependências, para evitar incêndios, roubos, entrada de pessoas estranhas e outras anormalidades; controlam fluxo de pessoas
01.03.	CONSUMOS
01.03.01	CONSUMOS GERAIS DAS CONCESSIONÁRIAS
CMP.000047	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA
Conteúdo do Serviço:	Consumo mensal de energia elétrica para a manutenção do canteiro, realização dos serviços e demais necessidades da Contratada.
Critério de Medição:	Mês de consumo.
CMP.000058	TELEFONE
Conteúdo do Serviço:	Consumo de telefone para a administração local e demais necessidades da Contratada.
Critério de Medição:	Mês de consumo.
CMP.000081	CONSUMO DE ÁGUA
Conteúdo do Serviço:	Consumo mensal de água para a manutenção do canteiro, realização dos serviços e demais necessidades da Contratada.
Critério de Medição:	Mês de consumo.
01.03.02	MATERIAIS DE CONSUMO
CMP.000084	MATERIAL DE ESCRITÓRIO PARA ADMINISTRAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Material de escritório para a manutenção do canteiro, realização dos serviços e demais necessidades da Contratada.
Critério de Medição:	Mês de consumo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CMP.000085	MATERIAL DE LIMPEZA / HIGIENE
Conteúdo do Serviço:	Material de limpeza para a manutenção do canteiro, realização dos serviços e demais necessidades da Contratada.
Critério de Medição:	Mês de consumo.
01.04.	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS
01.04.01	CANTEIRO DE OBRAS
02.101.000006.SER	Portão para tapume em chapa de madeira compensada resinada #10 mm, 2 folhas, largura 3 m e altura 2 m (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Material e mão de obra para portão de tapume, inclusive ferragens e fecho e cadeado.
Critério de Medição:	Unidade construída.
74209/1U	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
Conteúdo do Serviço:	Material e mão de obra para a execução de placa de aço galvanizado (2,00 m x 1,25 m) contendo todas as informações necessárias, conforme legislação e normas vigentes.
Critério de Medição:	Área da placa.
74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para cravar os pontaletes no solo, fixação das chapas nos pontaletes e pintura do tapume com cal.
Medição:	Área do tapume
Procedimento Executivo:	Cravar os pontaletes no solo. profundidade 0,50 cm. na posição vertical, distanciados aproximadamente 1,10 m um do outro. Fixar na posição horizontal as chapas de madeira compensadas nos pontaletes com pregos. Deve ter altura mínima de 2,20 m em relação a
Normas Técnicas:	NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura NBR 6495 - Execução de tabiques
85424U	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para cravar os pontaletes no solo e fixação da tela nos pontaletes
Critério de Medição:	Área do isolamento com tela.
Procedimento Executivo:	Cravar os pontaletes no solo, profundidade 0,50 cm, na posição vertical, distanciados aproximadamente 1,10 m um do outro. Fixar a tela de PVC nos pontaletes com pregos colocados na posição horizontal.
Normas Técnicas:	NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria
93214U	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução do reservatório elevado de água estão incluídos na composição principal. Foi elaborado projeto de reservatório elevado de água referencial, composto por base contraventada e suporte da caixa d'água em ma
Critério de Medição:	Utilizar o quantitativo de reservatórios.
Procedimento Executivo:	Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: • Execução da base contraventada em madeira; • Instalação do suporte de apoio para Caixa D'água; • Instalação da Caixa D'água;
Normas Técnicas:	NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.
93582U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Os insumos e composições necessários à execução da central de armadura do canteiro de obra em chapa de madeira compensada estão incluídos na composição principal e possuem código no SIPCI/SINAPI, com exceção do mobiliário.
Critério de Medição:	Utilizar a área construída em m2.
Procedimento Executivo:	Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: Fundação em estacas de madeira (7,5x7,5cm); Piso: execução de lastro de concreto em toda a edificação até a projeção do telhado; Fechamento de uma das laterais do barr
Normas Técnicas:	NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.
93583U	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Os insumos e composições necessários à execução da central de fôrmas e de produção de argamassa e concreto do canteiro de obra em chapa de madeira compensada estão incluídos na composição principal e possuem código no SIPCI/SINAPI, com exceção do mobiliário
Critério de Medição:	Utilizar a área construída em m2.
Procedimento Executivo:	Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra: • Fundação em estacas de madeira (7,5x7,5cm); • Piso: execução de lastro de concreto em toda a edificação até a projeção do telhado; • Cobertura: instalação de trama d
Normas Técnicas:	NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO. NBR 12284: 1991 – Áreas de Vivência em Canteiros de Obra.
CMP.000100	RESTAURO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução dos serviços para o restauro do almoxarifado existente estão incluídos na composição principal.
Critério de Medição:	Utilizar a área restaurada em m2.
CMP.000101	RESTAURO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução dos serviços para o restauro do depósito existente estão incluídos na composição principal.
Critério de Medição:	Utilizar a área restaurada em m2.
CMP.000102	RESTAURO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução dos serviços para o restauro do escritório existente estão incluídos na composição principal.
Critério de Medição:	Utilizar a área restaurada em m2.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CMP.000103	RESTAURO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução dos serviços para o restauro do refeitório existente estão incluídos na composição principal.
Critério de Medição::	Utilizar a área restaurada em m2.
CMP.000104	RESTAURO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
Conteúdo do Serviço:	Todos os itens (composições) necessários à execução dos serviços para o restauro do banheiro / vestiário existente estão incluídos na composição principal.
Critério de Medição::	Utilizar a área restaurada em m2.
01.04.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS
41598U	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA
Conteúdo do Serviço:	As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberações das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com v
Critério de Medição::	Unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A execução desse serviço deverá atender às exigências da legislação e da concessionária de energia.
01.05.	LIMPEZA DA OBRA
06191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)
Conteúdo do Serviço:	Mão de obra para varrição incluindo remoção de entulhos.
Critério de Medição::	Área de varrição.
72887U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
Conteúdo do Serviço:	Serviço de transporte de resíduos provenientes da obra ou outros materiais com destinação final apropriada a sua classe assim como emissão do MTR, certificado de transporte e certificado de destinação final conforme a determinação do IMA-AL, quando couber.
Critério de Medição::	Volume de material transportado vezes distância percorrida pelo transporte.
72897U	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3
Conteúdo do Serviço:	Serviço de carga manual de resíduos provenientes da obra.
Critério de Medição::	Volume de entulho.
73948/16U	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)
Conteúdo do Serviço:	Mão de obra para limpeza manual de terreno incluindo remoção de vegetação.
Critério de Medição::	Área do terreno.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.01	DEMOLIÇÕES
73899/2U	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra para demolição e movimentação do material dentro da obra.
Critério de Medição::	Volume de material demolido.
Procedimento Executivo:	A alvenaria será demolida utilizando ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.
02.02.	LIMPEZA DE ARMADURA
CMP.000119	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE ARMADURA ATRAVES DE ESCOVAÇÃO, INCLUSO DESMOTAGEM E MONTAGEM DOS ESTRIBOS.
Conteúdo do Serviço:	Mão de obra necessária para a recuperação superficial de armadura através de escovação. Estão inclusos nesse serviço a desmontagem e montagem das armaduras quando necessárias para alcançar locais de difícil acesso.
Critério de Medição::	Por metro linear de barra de aço.
Procedimento Executivo:	A armadura deverá ser escovada utilizando escova manual de cerdas de aço com intensidade e por tempo suficiente para a total retirada de camada pulverulenta depositada sobre a superfície da armadura. Sempre que necessário, deverão ser desmontados trechos
3	MOVIMENTO DE TERRA
72887U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA
Conteúdo do Serviço:	Serviço de transporte de resíduos provenientes da obra ou outros materiais com destinação final apropriada a sua classe assim como emissão do MTR, certificado de transporte e certificado de destinação final conforme a determinação do IMA-AL, quando couber.
Critério de Medição::	Volume de material transportado vezes distância percorrida pelo transporte.
94319U	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
Conteúdo do Serviço:	Considera as atividades de lançar o material, de forma manual, para o interior da vala; umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto; uso de equipamento para compactação mecanizada do solo utilizado n
Procedimento Executivo:	Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade de compactação prevista em projeto. Escavação da vala atendendo às exigências da NR 18. A compactação da área aterrada deverá ser feita em etapas com camadas na ord
4	INFRA-ESTRUTURA (RESERVATÓRIO INFERIOR)
04.01.	ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
04997/ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusivo arenoso
Conteúdo do Serviço:	Fornecimento de cimento, aproveitamento do solo natural e mão de obra
Critério de Medição:	Volume efetivo da vala
Procedimento Executivo:	O preenchimento da escavação deve ser feito com mistura (massa) de cimento e terra peneirada, em traço 1:12 (uma porção de cimento com 12 porções de terra). Dependendo do tipo de solo, este poderá ser utilizado para realizar o preenchimento, desde que est
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016
Conteúdo do Serviço:	Servente: profissional que executa a escavação da vala com o uso de equipamentos manuais. Os serviços de retirada do piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, por
Critério de Medição:	Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual.
Procedimento Executivo:	Escavar da vala de acordo com o projeto de engenharia. A escavação deve atender às exigências da NR 18.
Normas Técnicas:	NBR 12266:1992 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana. NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
04.02.	BASE
74157/4U	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES
Conteúdo do Serviço:	Considerados material, mão de obra e equipamentos para o lançamento manual de concreto.
Critério de Medição:	Volume de concreto aplicado em fundação.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento, a Fiscalização fará a verificação da montagem exata das formas e sua limpeza e da montagem das armaduras. Quando as formas forem de madeira, observará seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Nor
85662U	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-60 com 4,2 mm de diâmetro, malha 15x15cm, Soldada em todos os pontos de cruzamento Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação de laje em concreto armado. Critérios: Para o levantamen
Critério de Medição:	Área de aplicação da armadura.
Procedimento Executivo:	Com a tela recortada nas dimensões da base, fixada as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo i
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
94964U	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cimento Portland composto CP II-32. Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente. Brita 1 - agregado graúdo c
Critério de Medição:	Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.
Procedimento Executivo:	Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar o cimento conforme dosagem indicada; Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água; Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/
Normas Técnicas:	NBR 5732:2014 – Cimento Portland Comum; NBR 5736:1999 – Cimento Portland pozolânico; NBR 11578: 2014 – Cimento Portland composto – Especificação; NBR 11768:2015 – Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos; NBR 7211:2009 – Agregados
95241U	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Concreto magro para lastro, traço 1,4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) preparado mecanicamente com betoneira 400 l. Critérios: O traço indi
Critério de Medição:	Utilizar a área necessária para execução do determinado serviço.
Procedimento Executivo:	Fazer uma mistura inicial a seco da areia, cimento e brita, conforme dosagem indicada; Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump"),
Normas Técnicas:	NBR 5732:2014 – Cimento Portland Comum; NBR 5736:1999 – Cimento Portland pozolânico; NBR 11578: 2014 – Cimento Portland composto – Especificação; NBR 11768:2015 – Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos; NBR 7211:2009 – Agregados
04.03.	LAJE SUPERIOR
92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características : Fabricação de fôrma de laje com chapa em madeira compensada resinada - contém os painéis cortados (e = 18 mm); Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madei
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto;
Procedimento Executivo:	Posicionar as escoras metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas; Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual; Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por me
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral – Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de conc
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-50 com 6.3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AD.92741U/SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto - preparo mecânico com betoneira, classe de resistência C25, com brita 1. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos no lançamento (incluindo a movimentação)
Critério de Medição:	Cubicar previamente e utilizar o volume necessário para concretagem das vigas e lajes da parte do edifício a ser executada.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixa)
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12655:2015 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento - Procedimento; ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15823-1 – Concreto autoadensável – Parte 1: Classificação, controle e ac
5	SUPRA-ESTRUTURA
05.01.	VIGAS E LAJES
11108/ORSE	Ensaio - Resistência à compressão axial, por corpo de prova
Conteúdo do Serviço:	Considera materiais e mão de obra para realização do ensaio.
Critério de Medição:	Por unidade de corpo de prova ensaiado.
Procedimento Executivo:	A verificação normal da resistência mecânica será de acordo com os métodos MB 2 e MB 3. A idade de ruptura dos corpos de prova será a prevista no plano da obra (j dias), normalmente 28 dias, permitindo-se a avaliação dessa resistência com idade menor pref
Normas Técnicas:	ABNT NBR 5738 – “Concreto – procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova”. 2003 ABNT NBR NM 67:1998 – Concreto – Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone ABNT NBR NM 33 – “Concreto - Amostragem de concreto fresco”. 1998
74202/2U	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Laje pré-moldada composta por vigota pré-fabricada treliçada, altura de 8 cm e lajota cerâmica 20 x 30 cm para laje pré-moldada, altura de 8 cm, para suportar carga de até 350 kgf/m². Fabricação de escoras em madeira serrada
Critério de Medição:	Utilizar a área de laje descrita no projeto.
Procedimento Executivo:	Posicionar as linhas de escoras de madeira e as travessas conforme previsto em projeto; nivelar as travessas (tábuas de 20cm posicionadas em espelho) recorrendo a pequenas cunhas de madeira sob os pontoletes; O escoramento deve ser contraventado nas duas
92456U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Fabricação de fôrma para vigas com chapa compensada resinada - contém painéis (e = 18 mm) e sarrafos (2,5 x 7,0 cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas; Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhad
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto;
Procedimento Executivo:	Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto; Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorra
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral – Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de conc
92509U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características : Fabricação de fôrma de laje com chapa em madeira compensada resinada - contém os painéis cortados (e = 18 mm); Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madei
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto;
Procedimento Executivo:	Posicionar as escoras metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas; Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual; Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por me
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral – Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de conc
92785U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-50 com 6.3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Disponibilizar os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
92786U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-50 com 8.0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armação
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Disponibilizar os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
92787U	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características : Peças de aço CA-50 com 10.0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado tipo pino plástico para armaçã

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de lajes em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
AD.92456U/SIN	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Fabricação de fôrma para vigas com chapa compensada resinada - contém painéis (e = 18 mm) e sarrafos (2,5 x 7,0 cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas; Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhad
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto;
Procedimento Executivo:	Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto; Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocor
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 - Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral - Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de conc
AD.92741U/SIN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto - preparo mecânico com betoneira, classe de resistência C25, com brita 1. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos no lançamento (incluindo a movimentação
Critério de Medição:	Cubicar previamente e utilizar o volume necessário para concretagem das vigas e lajes da parte do edifício a ser executada.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caix
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15823-1 - Concreto autoadensável - Parte 1: Classificação, controle e ac
05.02.	PILARETES E CINTAS DO PLATIBANDA
92418U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem; Desmoldante protetor p
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
Procedimento Executivo:	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 - Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral - Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de conc
93204U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira; Vergalhão de aço CA-50, para armação de cintas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro
Critério de Medição:	Utilizar a extensão, em metros, de cintas de amarração com mais de 2,0m de vão.
Procedimento Executivo:	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimen
Normas Técnicas:	NBR 15270-1:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos; NBR 15270-3:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio; NBR
AD.92718U/SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto - preparo mecânico com betoneira, classe de resistência C15, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm. Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Cubicar previamente e utilizar o volume necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caix
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15823-1 - Concreto autoadensável - Parte 1: Classificação, controle e ac
CMP.000096	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 29X15 CM
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com Fck = 15 MPa. Preparo mecânico com betoneira; Vergalhão de aço CA-50, para armação de cintas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro
Critério de Medição:	Utilizar a extensão, em metros, de cintas de amarração com mais de 2,0m de vão.
Procedimento Executivo:	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimen
Normas Técnicas:	NBR 15270-1:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos; NBR 15270-3:2005 - Componentes cerâmicos. Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio; NBR
05.03.	PILARETES E CINTAS DO MURO EXTERNO
92418U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem; Desmoldante protetor p
Critério de Medição:	Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral – Classificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15696:2009 – Formas e escoramentos para estruturas de conc
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-50 com 6.3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado. C
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peças de aço CA-50 com 8.0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar); Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm; Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado. C
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação; ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 719
93204U	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira; Vergalhão de aço CA-50, para armação de cintas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro
Critério de Medição:	Utilizar a extensão, em metros, de cintas de amarração com mais de 2,0m de vão.
Procedimento Executivo:	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; Fixar a fôrma nas laterais da alvenaria já elevada; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma; Posicionar a armadura com espaçadores para garantir o cobrimento
Normas Técnicas:	NBR 15270-1:2005 – Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos; NBR 15270-3:2005 – Componentes cerâmicos. Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação – Métodos de ensaio; NBR
AD.92718U/SIN	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto - preparo mecânico com betoneira, classe de resistência C15, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm. Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Cubicar previamente e utilizar o volume necessário para concretagem dos pilares da parte do edifício a ser executada.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caix
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12655:2015 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento - Procedimento; ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto - Procedimento; ABNT NBR 15823-1 – Concreto autoadensável – Parte 1: Classificação, controle e ac
5,04	ALVENARIA ESTRUTURAL
89453U	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Insumos e suas características: Blocos e canaletas estruturais de concreto 14x19x39 cm, 14x19x19 cm e 14x19x34 cm (espessura de 14 cm), com resistência de 4,5 MPa; Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:9, preparo com betoneira, conforme co
Critério de Medição:	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria estrutural sem vãos, menores que 6 m², incluindo a primeira fiada.
Procedimento Executivo:	Demarcação da alvenaria: materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais e execução da primeira fiada; Elevação da alvenaria: assentamento dos componentes com a utilização de argamassa aplicada com pa
Normas Técnicas:	NBR 15961-1:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 1: Projeto; NBR 15961-2:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 2: Execução e controle de obras; NBR 15873:2010 – Coordenação modular para edificações; NBR 14321:1999 – Pare
89993U	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Graute: fgk = 20 MPa. Relação a/c = 0,60. Traço sugerido: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Preparo mecânico em betoneira 400 litros. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados o
Critério de Medição:	Utilizar o volume de graute necessário para preenchimento dos pontos verticais.
Procedimento Executivo:	Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; Criar janelas de visita nos pontos inferiores dos vazios verticais a serem grauteados para limpeza e inspeção do grauteamento
Normas Técnicas:	NBR 15961-1:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 1: Projeto; NBR 15961-2:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 2: Execução e controle de obras; NBR 15873:2010 – Coordenação modular para edificações; NBR 14321:1999 – Pare
89995U	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Graute: fgk = 20 MPa. Relação a/c = 0,60. Traço sugerido: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Preparo mecânico em betoneira 400 litros. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados o
Critério de Medição:	Utilizar o volume de graute necessário para o preenchimento de cinta superior e verga.
Procedimento Executivo:	Antes de verter o graute, verificar se os furos estão alinhados e desobstruídos; Molhar os vazados dos blocos a serem grauteados; Lançar o graute de forma a preencher toda a canaleta.
Normas Técnicas:	NBR 15961-1:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 1: Projeto; NBR 15961-2:2011 Alvenaria estrutural — Blocos de concreto - Parte 2: Execução e controle de obras; NBR 15873:2010 – Coordenação modular para edificações; NBR 14321:1999 – Pare

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
89996U	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Aço CA-50 para armação vertical, com diâmetro de 10 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista. A relação do diâmetro da barra de aço e sua massa nominal (0,617/m). Critérios: Para o levantamento dos índice
Critério de Medição:	Utilizar os quilos de barras utilizados para armação vertical com diâmetro especificado na composição.
Procedimento Executivo:	Posicionar as armaduras de acordo com o projeto.
89998U	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Aço CA-50 para armação de cintas, com diâmetro de 10 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista. A relação do diâmetro da barra de aço e sua massa nominal (0,617 kg/m) Critérios: Para o levantamento dos ind
Critério de Medição:	Utilizar os quilos de barras utilizados para armação das cintas de alvenaria estrutural com diâmetro especificado na composição.
Procedimento Executivo:	Posicionar as armaduras de acordo com o projeto.
6	PAREDES E PAINÉIS
73937/5U	CÓBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para assentamento, armação e rejuntamento dos blocos concreto com vidro, da marca Neorex ou equivalente técnico. Perda adotada para os blocos de 2%.
Critério de Medição:	Pela área efetivamente executada.
Procedimento Executivo:	Assentar os blocos de concreto com vidro da primeira fileira horizontal e verificar se o piso está nivelado e firme. Para finalizar a colocação, regularize as juntas de rejuntamento das peças Feito o acabamento, é só passar produtos de limpeza nos vidros.
Normas Técnicas:	NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.13 -Medidas de proteção contra quedas de altura
87495U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm; Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm
Critério de Medição:	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.
Procedimento Executivo:	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogona
Normas Técnicas:	NBR 6136:2007 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos; NBR 15575-4:2013 Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; NBR 15961-1:2011 Alvenaria est
87501U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm; Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm
Critério de Medição:	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.
Procedimento Executivo:	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogona
Normas Técnicas:	NBR 6136:2007 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos; NBR 15575-4:2013 Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; NBR 15961-1:2011 Alvenaria est
AD.06.002.000050/TC	Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm, e banda acústica, Gypsum ou equiv. técnico
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Perfil metálico G-70; Perfil metálico M-70; Fita para tratamento acústico (banda acústica) 3000X48 mm; Parafuso LB ou LA (metal-metal) 4,2x13 mm; Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela =*23* mm e comprimento haste =
Critério de Medição:	Por área líquida da parede tipo Drywall.
Procedimento Executivo:	Utilizar trena, prumo manual ou a laser para a correta localização das guias e dos pontos de referência, que devem ser devidamente pré-definidos no projeto; Com auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar as posição das guias inferiores, superiores e das
Normas Técnicas:	NBR 14716 - Chapas de gesso acartonado - Verificação das caracte ístics geométricas NBR 14717 - Chapas de gesso acartonado - Determinação das características físicas NBR 14715 - Chapas de gesso acartonado - Requisitos
7	COBERTA
07.01.	ESTRUTURA METÁLICA E APOIOS EM CONCRETO ARMADO
92580U	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características : Perfil em aço galvanizado conformado a frio tipo "UE", 150 x 60 x 20 x 3 mm para apoio das telhas; Parafuso comum ASTM A307, aço carbono, cabeça sextavada, d = 12,7 mm (1/2") para fixação das terças. Guincho Elétrico de Colu
Critério de Medição:	Utilizar a área de projeção do telhado.
Procedimento Executivo:	Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto; Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do
Normas Técnicas:	NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações; NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira; NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de f
92602U/CAD.TÉC.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m; Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8"; Eletrodo AWS E-7018 (OK 48,04; WI 71
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tesouras previstas para o telhado, considerando-se as características da composição.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; Realizar os cortes das peças; Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser execut
Normas Técnicas:	NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações; NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira; NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de f
92604U/CAD.TÉC	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m; Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8"; Eletrodo AWS E-7018 (OK 48,04; WI 71
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tesouras previstas para o telhado, considerando-se as características da composição.
Procedimento Executivo:	Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; Realizar os cortes das peças; Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser execut
Normas Técnicas:	NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações; NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira; NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de f
92608U/CAD.TÉC.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Perfil de aço comum ASTM A36 tipo "U" 127 x 50 x 3,0 mm para composição dos banzos superiores e inferiores da tesoura, fornecido em peças de 6 m; Cantoneira de abas iguais, espessura 1/8"; Eletrodo AWS E-7018 (OK 48,04; WI 71
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tesouras previstas para o telhado, considerando-se as características da composição.
Procedimento Executivo:	Verificar as dimensões das peças que compõem a tesoura; Realizar os cortes das peças; Apoiado sobre gabarito, posicionar e fixar primeiramente os banzos da tesoura e posteriormente os montantes e as diagonais. As ligações entre as peças deverão ser execut
Normas Técnicas:	NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações; NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira; NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de f
93194U	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das contravergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira; Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 6,3 mm.
Critério de Medição:	Utilizar a extensão, em metros, de contravergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.
Procedimento Executivo:	Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto; Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobrimento mínimo; Concretar as peças e realizar a cura das peças; Após adquirir resistência necessária para de
07.02.	TELHAMENTO
AD.94216U/SIN	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) E = 30 MM, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Telha de alumínio com isolamento termoacústico em espuma rígida de poliuretano (pu) injetado, e = 30 mm, densidade 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais (não inclui acessórios de fixação); Haste reta para gancho de ferro galv
Critério de Medição:	Utilizar a área de projeção do telhado.
Procedimento Executivo:	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quadras deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sob
Normas Técnicas:	NBR 14331:2009 - Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação; NBR 14513:2008 - Telhas de aço revestido de seção ondulada - Requisitos; NBR 14514:2008 - Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos; NBR 15575
07.03.	CALHAS E RUFOS
00298/ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Características: A calha será executada em alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (laterais) e concreto fck=15mpa (1,2:5:3) (base) e com impermeabilização de super
Critério de Medição:	Área executada.
Procedimento Executivo:	As calhas serão executadas conforme projeto, em alvenaria ou concreto As telhas de beiral deverão ter recobrimento mínimo de 10cm sobre a calha, a fim de evitar infiltrações por água de retorno. O serviço de execução das calhas deverá anteceder ao da colo
Normas Técnicas:	NBR 7480 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação (válida a partir de 03/03/2008) NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento NBR7170 - Tijolo maciço cerâmico P3ra alvenaria NBR8Q41 - Tijolo maciço c
CMP.000078	RUFO DE CONCRETO ARMADO COM FCK=15MPA, L=40CM E H=5CM
Conteúdo do Serviço:	Compreendem peças em concreto armado fck 15 Mpa, chumbadas nas platibandas do telhado, recobindo a parte superior das telhas, protegendo contra águas de chuva ou infiltrações.
Critério de Medição:	Comprimento linear em metros.
Procedimento Executivo:	Deverão ser colocados em toda a extensão das alvenarias que ultrapassarem a altura do telhado. Serão executados após a colocação da última fiada das telhas, sendo sobrepostos a elas e encrustados na parede das platibandas. Deverão ser executados de forma
Normas Técnicas:	ABNT NBR 9066 - Peças complementares para telha onduladas - funções dimensões e tipos
07.04.	COBERTA DO ABRIGO DE GERADOR
92566U	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 16,0 cm, para atuar como pontaletes; Peça de madeira de lei não aparelhada, com seção de 6,0 x 12,0 cm, para atuar como berços dos pontaletes; Peça de madeira de lei n
Critério de Medição:	Utilizar área em projeção do telhado, considerando-se as características da composição.
Procedimento Executivo:	Cortar a madeira de acordo com os comprimentos de pontaletes descritos em projeto; Prever berço de no mínimo 40 cm sob cada pontalete e mãos-francesas nas duas direções, para dar estabilidade ao conjunto; Prever recortes para fixação da terça de modo a ga
Normas Técnicas:	NBR 6123: ABNT NBR 6123, Forças devidas ao vento em edificações NBR 7190:1997 - Projeto de estruturas de madeira NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento NBR 15575-5:2013 - Edificações habitacio

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
94210U	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m. Esse insumo pode ser substituído por telhas de fibrocimento onduladas com comprimentos diferentes (1,22m; 1,53m; 1,83m; 2,13m), desde que o insumo esteja em m²; Parafuso
Critério de Medição:.	Utilizar a área de projeção do telhado.
Procedimento Executivo:	Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura; Os montadores deverão caminhar sob
Normas Técnicas:	NBR 7196:2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais - Procedimento; NBR 7581-1:2014 - Telha ondulada de fibrocimento. Parte 1: Classificação e requisitos; NBR 7581-2:2014 - Telha ondulada de fibrocimento. Parte 2: Ensaio
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
08.01.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
08.01.01	EQUIPAMENTOS
9535U	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	A instalação do chuveiro elétrico compreende a sua fixação e ligação à rede elétrica e hidráulica, exclusive ponto elétrico.
Conteúdo de Medição:.	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Deverá ser instalado um chuveiro elétrico comum, com corpo em plástico tipo ducha, conforme projeto arquitetônico.
Normas Técnicas:	NBR 15205 - Instalações hidráulicas prediais - Queiras ou duchas - Requisitos e métodos de ensaio NBR 120S7 - Chuveiros elétricos - Determinação da potência elétrica NBR 120SS - Chuveiros elétricos - Determinação da pressão mínima de funcionamento NBR 1248
08.01.02	TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS
09676/ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera a mão de obra e materiais para a instalação da torneira.
Conteúdo de Medição:.	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Aplice massa de vedação, montando a torneira na bancada. Coloque a porca arruela,apertando-a firmemente com o auxílio de uma ferramenta. Remova o excesso de massa e instale a ligação flexível. Utilize a bucha que acompanha o produto se o ponto de água fo
Normas Técnicas:	NBR 10281 - Torneira de pressão - Requisitos e métodos de ensaio NBR 5626 - Instalação predial de água fria
86887U	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Engate flexível em inox, 1/2" x 40cm. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m. Critérios: Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de
Conteúdo de Medição:.	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário. Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.
Normas Técnicas:	NBR 14878:2004 – Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários.
86914U	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Torneira cromada para tanque, de parede, 1/2" ou 3/4", sem misturador, padrão médio. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m. Critérios: Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além do
Conteúdo de Medição:.	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.
Normas Técnicas:	NBR 15748:2009 – Torneiras com mecanismos de vedação não compressíveis - Requisitos e Métodos de ensaio.
AD.09676/ORSE	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA PNE (NBR 9050), DOCOL - PRESSMATIC BENEFIT Ref. 490706 OU EQUIV. TÉCNICO
Conteúdo do Serviço:	Considera a mão de obra e materiais para a instalação da torneira.
Conteúdo de Medição:.	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Aplice massa de vedação, montando a torneira na bancada. Coloque a porca arruela,apertando-a firmemente com o auxílio de uma ferramenta. Remova o excesso de massa e instale a ligação flexível. Utilize a bucha que acompanha o produto se o ponto de água fo
AD.86912U/SIN	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
Conteúdo do Serviço:	Critérios: Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.
Conteúdo de Medição:.	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca.
Normas Técnicas:	NBR 15748:2009 – Torneiras com mecanismos de vedação não compressíveis - Requisitos e Métodos de ensaio.
08.01.03	DUCHAS HIGIÊNICAS
08211/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar
Conteúdo do Serviço:	Considera a mão de obra e materiais para a instalação da ducha, inclusive : Fita de vedação para tubos e conexões rosqueáveis (largura: 18 mm),
Conteúdo de Medição:.	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Se necessário, retire a tampa (niple) do ponto de água fria e instale o registro.utilizar fita veda rosca. Na saída do registro instale a ducha flexível. Marque a posição de maior conveniência, observando que o flexível não encoste no piso. Faça um furo u
08.01.04	METAIS E DISPENSADORES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
04373/ORSE-1	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar
Conteúdo do Serviço:	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou equiv. técnico fixados sobre o revestimento cerâmico com auxílio de parafuso e bucha nº 08.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Serão instalados junto às bancadas dos lavatórios, um Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou equivalente técnico.
AD.07374/ORSE	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características : Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto. Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Seguir orientações informadas pelo fabricante.
AD.07761/ORSE-1	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, em aço inox polido, l=80 cm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, em aço inox polido, l=80 cm Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	As Barra de apoio para em aço inox polido, serão fixadas com parafusos conforme projeto.
AD.10167/ORSE	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox, para lavatório, em forma de meia lua (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Barra de apoio (para deficientes) em aço inox, para lavatório, em forma de meia lua Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	As Barra de apoio para em aço inox polido, serão fixadas com parafusos conforme projeto.
AD.95542U/SIN	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2050.C40.CR OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características : Porta toalha de rosto em metal. Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações da composição auxiliar.
AD.95543U/SIN	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2040.C40.CR OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Porta toalha de banho em metal. Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações da composição auxiliar.
AD.95544U/SIN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Papeleira de parede em metal. Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações da composição auxiliar.
AD.95544U/SIN-1	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou equiv. técnico
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabide em aço inox Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações da composição auxiliar.
AD.95547U/SIN	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, INCLUSO FIXAÇÃO, JNS, REF. J7 OU EQUIV. TÉCNICO. AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido. Critérios: Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações da composição auxiliar.
08.01.05	CUBAS EM AÇO INOX
AD.86936U/SIN	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 36X56X17 CM, TRAMONTINA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA; VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA; SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Critérios: Os acessórios: sifão, válvul
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Vide recomendações das composições auxiliares.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
08.01.06	CUBAS EM LOUÇA E LAVATÓRIOS
02031/ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para chumbamento da saboneteira. Saboneteira com dimensões externas 18 cm x 18 cm e partes embutidas 15 cm x 15 cm, com profundidade 7 cm.
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	A saboneteira deverá ser instalada conforme recomendação do fabricante.
AD.86938U/SIN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA - REF. L-37 OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM; VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO; SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2". Critérios: Os acessórios: sifão, válvula
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Cuba: Fixar a cuba no tampo aplicando-se massa plástica com auxílio de uma espátula. Válvula: Desrosquear a porca de aperto. Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório ou tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone
Normas Técnicas:	NBR 15097-1:2011 - Aparelhos Sanitários de Material Cerâmico Parte 1: Requisitos e Métodos de Ensaio; NBR 15097-2:2011 - Aparelhos Sanitários de Material Cerâmico Parte 2: Procedimento para Instalação; NBR 14162:2011 - Aparelhos sanitários - Sifão - Requi
AD.86942U/SIN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA RAVENA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Contempla mão de obra e materiais necessários para a instalação do lavatório. Critérios: Os acessórios: sifão, válvula, necessários para o pleno funcionamento do equipamento, estão contempladas nas composições auxiliares integrantes desta composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Lavatório: Posicionar o conjunto completo na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Sifão: Conect
Normas Técnicas:	NBR 11535:1991 - Misturadores para pia de cozinha tipo mesa - Especificação. NBR 14390:2001 - Misturadores para lavatório - Requisitos e métodos de ensaio. NBR 14878:2004 - Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários. NBR 15267:2005 - Mistura
AD.86942U/SIN-1	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA IZY OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Critérios: Os acessórios: sifão, válvula necessários para o pleno funcionamento do equipamento, estão contempladas nas composições auxiliares integrantes desta composição.
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Lavatório: Posicionar o conjunto completo na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Sifão: Conect
Normas Técnicas:	NBR 11535:1991 - Misturadores para pia de cozinha tipo mesa - Especificação. NBR 14390:2001 - Misturadores para lavatório - Requisitos e métodos de ensaio. NBR 14878:2004 - Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários. NBR 15267:2005 - Mistura
08.01.07	TUBOS E CONEXÕES
13.002.000199.SER	Luva de PVC branco roscável Ø 3/4" (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da conexão na tubulação. Cor branca. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 mca/metros de coluna de água ou 750 kPa) para os diâmetros até 2", acima deste, pressão até 4,0 kgf/cm ² . Temperatura da água a
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Limpe o tubo e aplique a Fita Veda Rosca sobre os filetes, em favor da rosca, de tal modo que cada volta transpasse a outra em meio centímetro, num total de 3 a 4 voltas em média. Por fim, rosqueie a conexão no tubo. Não faça aperto excessivo, nem utilize
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 7372: 1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 8133: 2
13.002.000541.SER	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4" (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da conexão na tubulação. Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 mca/metros de coluna d água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C. Conexões azuis com bucha de latão (saídas de 1/2" e 3/4") para pontos d
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000583.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000585.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm (INS. SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000586.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000588.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000589.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000591.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 75 mm x 50 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000592.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000596.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000597.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000598.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000599.SER	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm (INS.SIN.)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
13.002.000617.SER	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000618.SER	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000654.SER	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000655.SER	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
13.002.000681.SER	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
15142.8.17.12/TC	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 25 mm (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
72135U	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)
Conteúdo do Serviço:	01 Abertura: Itens e características: Encanador ou bombeiro hidráulico; Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o processo; O esfó
Critério de Medição:	Verificar o comprimento total de instalação onde a tubulação a ser inserida
Procedimento Executivo:	01 Abertura : Verificação do projeto; Execução de marcação para rasgo; Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira; Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos
89357U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramal ou sub-ramal de água.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado unífo
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89366U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 3/4" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89385U	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva Soldável em PVC com diâmetro nominal de 25 mm com rosca para 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89399U	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tê soldável com diâmetro nominal de 32 mm e com Bucha de Latão na Bolsa Central com diâmetro de 3/4", em PVC, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89408U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; A
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89411U	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Ad
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89416U	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Ad
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89428U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: União de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo par
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
89434U	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva de PVC com diâmetro nominal de 32 mm e bucha de latão de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89435U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: União de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm ³ ; Adesivo par
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89448U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado unifo
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89449U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de água.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado unifo
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89572U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 40 mm e rosca para registro de 1.1/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em fr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89594U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: União de PVC com diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm ³ ; Adesivo par
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89612U	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: União de PVC com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm ³ ; Adesivo par
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
90373U	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 1/2" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
94648U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios de aferi
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora. O adesivo deve ser apli
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94652U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 60 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora. O adesivo deve ser apli
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94653U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo medidos em projeto unifilar, incluindo os comprimentos de conexões (estas peças não estão inclusas nesta composição), efetivamente instalados em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora. O adesivo deve ser apli
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94673U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 25 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94674U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho 90 graus, PVC, 32 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94675U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 32 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94677U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 40 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 40 mm (1 1/4") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94678U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
94679U	<p>Conteúdo do Serviço: Itens e suas características: Joelho 90 graus, PVC, 50 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94681U	<p>Conteúdo do Serviço: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 50 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94681U	<p>Conteúdo do Serviço: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 60 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 60 mm (2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94682U	<p>Conteúdo do Serviço: JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Joelho 90 graus, PVC, 75 MM, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94683U	<p>Conteúdo do Serviço: CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 75 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94688U	<p>Conteúdo do Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Tê, PVC, 25 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento dos índices d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94690U	<p>Conteúdo do Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Tê, PVC, 32 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento dos índices d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p> <p>Normas Técnicas: NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P</p>
94694U	<p>Conteúdo do Serviço: TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</p> <p>Itens e suas características: Tê, PVC, 50 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento dos índices d</p> <p>Critério de Medição: Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.</p> <p>Procedimento Executivo: As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente</p>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94695U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tê de redução, PVC, 50 mm x 40 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levanta
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94696U	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tê, PVC, 60 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento dos índices d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 60 mm (2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94697U	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tê, PVC, 75 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento dos índices d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94698U	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tê de redução, PVC, 75 mm x 50 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levanta
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformeme
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
AD.13.002.000780/TC	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 1 1/4" (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da conexão na tubulação.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Limpe o tubo e aplique a Fita Veda Rosca sobre os filetes, em favor da rosca, de tal modo que cada volta transpasse a outra em meio centímetro, num total de 3 a 4 voltas em média. Por fim, rosqueie a conexão no tubo. Não faça aperto excessivo, nem utilize
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
AD.15142.8.17.9/TC	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 60 mm (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da conexão na tubulação. Cor marrom (tubos e conexões). Pressão máxima de serviço: 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a./metros de coluna D água ou 750 kPa). Temperatura da água: 20°C.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verificar se a bolsa da conexão e as pontas dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa d'água. tirar o brilho das superfícies a serem soldadas objetivando aumentar a área de ataque de adesivo. Observar que o encaixe deve ser bastan
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
AD.72674U/SIN	NIPLE DE PVC, ROSCÁVEL, 1.1/4" ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da conexão na tubulação.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Limpe o tubo e aplique a Fita Veda Rosca sobre os filetes, em favor da rosca, de tal modo que cada volta transpasse a outra em meio centímetro, num total de 3 a 4 voltas em média. Por fim, rosqueie a conexão no tubo. Não faça aperto excessivo, nem utilize
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 7231: 1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor; NBR 737
AD.89381U/SIN	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva de PVC com diâmetro nominal de 25 mm e bucha de latão de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico co
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformement

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
AD.94681U/SIN	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 90 graus, PVC, 60 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Para o levantamento d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 60 mm (2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
08.01.08	REGISTROS E VÁLVULAS
08436/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Incluso material e mão de obra para instalação do acabamento.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A instalação do acabamento deve ser feita com a parede acabada. Com o registro totalmente fechado, coloque a canopla sobre o registro, na sequência rosqueie manualmente. Instalação para a limpeza do acabamento, utilize pano macio, água e sabão neutro. Não
89383U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 25 mm e rosca para registro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em fr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89391U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 32 mm e rosca para registro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal ou sub-ramal de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89429U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 25 mm e rosca para registro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em fr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças em PVC soldável efetivamente instaladas em ramal de distribuição de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89570U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 40 mm e rosca para registro de 1.1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em fr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89596U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 50 mm e rosca para registro de 1.1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em fr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89610U	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
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 60 mm e rosca para registro de 2" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em prumada de água.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
89985U	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de pressão com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromada; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para os índices de produtividade, foi cons
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água.
Procedimento Executivo:	Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro; Observar a faixa para embutir, conforme gabarito de instalação; Posicionar o registro em relação à superfície da parede (perpendicular); Utilizar adaptadores (de junta soldável)
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
89987U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromados; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para os índices de produtividade, foi cons
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água.
Procedimento Executivo:	Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro; Observar a faixa para embutir, conforme gabarito de instalação; Posicionar o registro em relação à superfície da parede (perpendicular); Utilizar adaptadores (de junta soldável)
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94494U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento dos
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 3/4" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94495U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento dos in
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 1 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1 1/2" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94498U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 2" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento dos in
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 2" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94499U	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
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 2 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 2 1/2" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
94666U	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, 75 mm x 2 1/2", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexão
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora. O adesivo deve ser aplicado uniformemente
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
94794U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1 1/2" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças com base bruta em latão, 1 1/2" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. A instalação deve considerar o correto posicionamento, observando: • O sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria; NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha; NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pres
95635U	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016
Conteúdo do Serviço:	Insumos e suas características: Kit cavalete PVC, DN 25 (3/4"). Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis. Solução limpadora para juntas soldáveis. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável tam
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC soldável com DN 25 (3/4") efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto. Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas. Lixament
Normas Técnicas:	DIN 2000 - Diretivas e requisitos de água potável. Estudo, construção e funcionamento das instalações. DIN 2999 - Conexão com junta metálica. DIN 8076 - Tubos termoplásticos sob pressão. NBR 5626 - Instalação predial de água fria. NBR 5648 - Sistemas pred
CMP.000009	Válvula de retenção PVC soldável, 25mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Válvula de retenção com portinhola com anel de vedação. Pode ser instalada na horizontal ou na vertical.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Esta conexão é fornecida com uma película de PVC que deve ser removido somente após a instalação. Distribua o Adesivo Plástico primeiro na bolsa da válvula e depois na superfície do tubo, em seguida faça o encaixe das partes, girando-as 1/4 de volta. Limp
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de Pressã
CMP.000012	Válvula de pé com crivo, PVC soldável, 32mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	características: Composta de copo, porca e obturador em PVC marrom; crivo em polipropileno marrom; e anel do obturador em borracha nitrílica
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Verifique o correto posicionamento da tubulação de sucção e da válvula, observando a seta indicativa do fluxo da água existente em seu no corpo. Obs: Instale a Válvula de Pé no mínimo a 30 cm acima do fundo do reservatório, isto evita a sucção de impureza
Normas Técnicas:	NBR 7372:1982 - Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha NBR 8133:2010 - Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias NBR 5626 - Instalações Predi
08.01.09	RESERVATÓRIOS E BOMBAS
83648U	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP
Conteúdo do Serviço:	Incluso material e mão de obra para instalação de motobomba centrífuga.
Critério de Medição:	Por unidade Instalada.
Procedimento Executivo:	As bombas, quando acionadas, devem girar no sentido indicado pelo fabricante. Ligar as tubulações de sucção e recalque com flanges ou uniões em quantidade suficiente para facilitar a retirada das bombas. Devem ser providos também de registros e sistema de
Normas Técnicas:	NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.
85195U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA
Conteúdo do Serviço:	Incluso material e mão de obra para instalação da chave boia automática. Torneira de boia automática, com corpo em polipropileno PP, com capacidade elétrica de 10A com carga resistiva em 250V, isenta de mercúrio, classe II de proteção contra choques elétr
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Deverá ser instalado conforme projeto elétrico e conforme as orientações do fabricante. Deverá ser previsto por forma de circuitos elétricos o acionamento manual dos conjuntos motor bomba em caso de falha ou queima da boia.
88547U	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Incluso material e mão de obra para instalação da chave boia automática. Torneira de boia automática, com corpo em polipropileno PP, com capacidade elétrica de 10A com carga resistiva em 250V, isenta de mercúrio, classe II de proteção contra choques elétr
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Deverá ser instalado conforme projeto elétrico e conforme as orientações do fabricante. Deverá ser previsto por forma de circuitos elétricos o acionamento manual dos conjuntos motor bomba em caso de falha ou queima da boia.
94703U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 25 mm x 3/4", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Cri
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de adaptadores com anel em PVC soldável com DN 25 mm (3/4") efetivamente instalada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra. As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94704U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 32 mm x 1", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Crit
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de adaptadores com anel em PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra. As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94706U	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 50 mm x 1 1/2", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de adaptadores com anel em PVC soldável com DN 50 mm (1 1/2") efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra. As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94713U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador com flanges livres, PVC, 75 mm x 2 1/2", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de adaptadores com flanges livres em PVC soldável com DN 75 mm (2 1/2") efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de concreto. As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixame
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94785U	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Adaptador com flanges livres, PVC, 32 mm x 1", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC. Critérios: Pa
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de adaptadores com flanges livres em PVC soldável com DN 32 mm (1") efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	O adaptador é encaixado no orifício determinado. Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de concreto. As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixame
Normas Técnicas:	NBR 5626: 1998 - Instalação predial de água fria; NBR 5648: 2010 - Sistemas prediais de água fria - Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável - Requisitos; NBR 5680: 1997 - Dimensões de tubos de PVC rígido; NBR 7231: 1999 - Conexões de P
94796U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Torneira de bóia real roscável com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água; Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi c
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças, 3/4" efetivamente instalada em reservação de água.
Procedimento Executivo:	Para iniciar o processo de conexão, o tubo já deve estar preparado, cortado e com a superfície da extremidade limpa. Utilizar adaptadores (de junta soldável para roscável) e fita veda rosca para a junta. Girar a ponta da haste que tem uma rosca (macho) na
Normas Técnicas:	NBR 5326:1998 - Instalação predial de água fria
AD.11542/ORSE-1	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão, pintura e juntas de vedação (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a confecção e assentamento de tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado. A tampa deverá possuir dispositivo para lacre.
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	Serão instaladas tampas em chapa xadrez de ferro galvanizado para inspeção/manutenção das cisternas enterradas, nas dimensões definidas em projeto. As cantoneiras serão chumbadas no perímetro de encaixe da tampa. As tampas deverão possuir puxador e porta
AD.11542/ORSE-2	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 40 x 40cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão, pintura e juntas de vedação (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a confecção e assentamento de tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado. A tampa deverá possuir dispositivo para lacre.
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	Serão instaladas tampas em chapa xadrez de ferro galvanizado para inspeção/manutenção das cisternas enterradas, nas dimensões definidas em projeto. As cantoneiras serão chumbadas no perímetro de encaixe da tampa. As tampas deverão possuir puxador e porta
CMP.000045	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação do reservatório. Não considera a execução da base onde o reservatório está apoiado.
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	Assentamento: a caixa água deverá ter toda a área de sua base assentada em superfície horizontal plana, isenta de qualquer irregularidade. Tenha o cuidado de não colocá-la sobre pedras, pedaços de madeira, ferro etc., para não danificar o fundo da caixa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CMP.000123	CISTERNA EQUIPADADA PARA ÁGUA DE CHUVA 5000L ACQUALIMP OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO ACESSÓRIOS
Conteúdo do Serviço:	A Cisterna Equipada para Água de Chuva 5000L, além da cisterna, possui os seguintes acessórios: Sifão/Ladrão; Conjunto de sucção com flutuador; Filtro de água de chuva; Freio d'água; Gaxeta 100 mm; Registro de esfera 3/4" com redução para 1/2"; Filtro de e
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Os coletores que descem das calhas são conectados nas entradas da água bruta do Filtro de Água de Chuva. A conexão deve ser feita pelos dois lados. As conexões são feitas com luvas de 100 mm de PVC. Quando instalado abaixo do nível do solo, a base deverá s
08.02.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
08.02.01	LOUÇAS, VÁLVULAS E ASSENTOS SANITÁRIOS
10635/ORSE	Valvula de descarga silent flux, ref. 3500, da Fabrimar ou similar
Conteúdo do Serviço:	Incluso material e mão de obra para instalação da válvula de descarga.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Ataraxe o registro da válvula na saída de água. Deixe a saída de água do registro virada em direção ao centro do vaso sanitário. Para ligar o corpo da válvula ao registro, encaixe-o na saída de água do registro e verifique se os anéis e o oring estão na
Normas Técnicas:	NBR 12905 - Válvula de descarga - Verificação de desempenho NBR 12904 - Válvula de descarga NBR 5626 - Instalação predial de água fria NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
95469U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Vaso sanitário sifonado em louça branca. DECA - BACIA CONVENCIONAL IZY - P.11.17 Anel de vedação. Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético. Argamassa indust
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Rejun
Normas Técnicas:	NBR 14878:2004 - Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários. NBR 15491:2007 - Caixa de Descarga para Limpeza de Bacias de Louça Sanitária - Requisitos e Métodos de Ensaio. NBR 15097-1:2011 - Aparelhos Sanitários de Material Cerâmico Parte 1:
95471U	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Vaso sanitário sifonado em louça branca convencional sem furo e sem assento para pessoa com deficiência. DECA - BACIA CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS CONFORTO - P.510.17 Anel de vedação. Parafusos, porca
Critério de Medição:	Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.
Procedimento Executivo:	Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Rejun
Normas Técnicas:	NBR 14878:2004 - Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários. NBR 15491:2007 - Caixa de Descarga para Limpeza de Bacias de Louça Sanitária - Requisitos e Métodos de Ensaio. NBR 15097-1:2011 - Aparelhos Sanitários de Material Cerâmico Parte 1:
AD.02056/ORSE	Assento plástico, branco, para vaso sanitário, Deca - linha Izy/Ravena ref. AP.01.17 ou equiv. técnico
Conteúdo do Serviço:	Mão de obra e material para a instalação do assento plástico.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Com o assento fechado, encaixe os parafusos fixadores no conjunto assento e tampa. Encaixe o conjunto com os parafusos fixadores montados nos furos de fixação, na bacia. Verifique o alinhamento da borda do assento em relação ao contorno da bacia e fixe de
AD.74234/1U/SIN	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO OU EQUIV. TÉCNICO E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	DECA - MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO M.715 M.715.17 DECA - VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO 2572.C
Critério de Medição:	POR UNIDADE INSTALADA
Procedimento Executivo:	Deixar a conexão de entrada de água a 100 cm do piso acabado, utilizando tubo de 1/2". Deixar a conexão para esgoto a 48 cm do piso acabado, usar tubo de 40 mm e deixar 2,5 cm sobressaindo da parede acabada para encaixe do espude. Colocar o espude na saíd
Normas Técnicas:	NBR 15099 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Dimensões padronizadas NBR 15098 - Aparelhos sanitários de material cerâmico - Procedimento para instalação NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
08.02.02	TUBOS E CONEXÕES
01594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em fra
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (ca
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
07594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em fra
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (ca
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
89724U	JOELHO 90 GRAUS, 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
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
Procedimento Executivo:	As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora; O adesivo deve ser aplicado na bolsa (ca
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89731U	JOELHO 90 GRAUS, 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
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89798U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm ² ; Adesivo para fixação das peças de
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; O adesivo deve ser aplic
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89799U	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm ² ; Adesivo para fixação das peças de
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em prumada de esgoto sanitário ou ventilação.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; O adesivo deve ser aplic
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
08.02.03	CAIXAS E RALOS
10317/ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera instalação de grelha branca série normal.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Colocar o porta grelha na caixa, ajustando o nivelamento e instalar e fixar a grelha.
AD.10317/ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/ caixas e ralos, d=100mm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera instalação de grelha branca série normal.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Colocar o porta grelha na caixa, ajustando o nivelamento e instalar e fixar a grelha.
AD.10317-1/ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera instalação de Tampa cega branca série normal.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Colocar o porta tampa no ralo, ajustando o nivelamento e instalar e fixar a tampa cega.
CMP.000037	TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO TIGRE DN 350MM (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra para a instalação de tampa e porta-tampa para caixa de inspeção DN 350 mm.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Monte as partes da caixa aplicando adesivo plástico entre as partes. Encaixe manualmente as peças, empurrando até encostar ao fundo da bolsa. Encaixe a tampa ao porta-tampa da caixa antes de concretar ao redor. Realize o acabamento do piso em volta do por
08.02.04	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
AD.04117/ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a confecção e assentamento de tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado. A tampa deverá possuir dispositivo para lacre
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	Serão instaladas tampas em chapa de ferro galvanizado para inspeção/manutenção das fossa séptica e sumidouro, nas dimensões definidas em projeto. As cantoneiras serão chumbadas no perímetro de encaixe da tampa . As tampas deverão possuir puxador e porta c
08.03.	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
08.03.01	TUBOS E CONEXÕES
13.102.000993.SER	Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 100 mm (INS.SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 45 longa PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâm
Critério de Medição:.	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos (Mês/Ano: 01/1999)
13.102.000994.SER	Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 150 mm (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera materiais e mão de obra para execução do serviço descrito.
Critério de Medição:.	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos (Mês/Ano: 01/1999)
89557U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Redução Excêntrica em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 x 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água
Critério de Medição:.	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor. NBR 10844:1989 - Instalações Prediais de Águas Pluvias
89567U	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Junção Simples em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água plu
Critério de Medição:.	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89576U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; Adesivo para fixaç
Critério de Medição:.	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; O adesivo deve ser aplic
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89578U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; Adesivo para fixa
Critério de Medição:.	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; O adesivo deve ser aplic
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89580U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 150 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; Adesivo para fixa
Critério de Medição:.	Utilizar os comprimentos de tubo efetivamente instalados em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas; Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora; O adesivo deve ser aplic
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89581U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 90 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvia
Critério de Medição:.	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89584U	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 90 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89585U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 45 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89591U	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Joelho de 45 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89599U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva Simples em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâ
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor NBR 7367:1988 - Projeto e assentamento de tubulações d
89669U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva Simples em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, di
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor. NBR 10844:1989 - Instalações Prediais de Águas Pluvia
89677U	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Luva Simples em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 150 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, di
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor. NBR 10844:1989 - Instalações Prediais de Águas Pluvia
89681U	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Redução Excêntrica em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 150 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais.
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
Normas Técnicas:	NBR 5688:2010 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN - Requisitos NBR 7231:1999 - Conexões de PVC - Verificação do comportamento ao calor. NBR 10844:1989 - Instalações Prediais de Águas Pluvia

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
95694U	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Curva 90° em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro
Critério de Medição:	Utilizar as peças efetivamente instaladas em ramais de encaminhamento de águas pluviais;
Procedimento Executivo:	Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; Marcar a profundidade da bolsa na ponta; Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe; Encaixar a ponta chanfrada
08.03.02	RALOS, CAIXAS E VÁLVULAS
07752/ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (INS. SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Fornecimento e instalação de ralo hemisférico de ferro fundido, para proteção de entupimento de tubos de queda.
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Locar e instalar a peça de acordo com os projetos executivos.
Normas Técnicas:	NBR-10844 - Instalações prediais de águas pluviais
72290U	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais necessários para a execução de caixa de inspeção em alvenaria 90x90x80 cm.
Critério de Medição:	Unidade de caixa de inspeção construída.
Procedimento Executivo:	O fundo, que corresponde à fundação da caixa, será constituído por uma camada de concreto simples com 10 cm de espessura. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez. Internamente, serão chapiscadas com argamassa traço 1:3 (cimento:areia)
74104/1U	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
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais necessários para a execução de caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm.
Critério de Medição:	Unidade de caixa de inspeção construída.
Procedimento Executivo:	O fundo, que corresponde à fundação da caixa, será constituído por uma camada de concreto simples com 10 cm de espessura. As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos de 1/2 vez. Internamente, serão chapiscadas com argamassa traço 1:3 (cimento:areia)
CMP.000018	Válvula de retenção de esgoto, PVC, Série Normal, DN 100 mm, Junta Elástica, Tigre ou Equiv. Téc. (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação da válvula de retenção de esgoto. Válvula de retenção de portinhola única emborrachada do tipo "fechamento rápido", com passagem plena, projetada para serviço pesado, líquido sujos, esgotos e com sólidos
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Instale a válvula sempre coincidindo o sentido do fluxo do esgoto com o indicado no corpo da válvula. Solde o porta-tampa com adesivo plástico. A tampa deve ficar livre para facilitar a limpeza e inspeções.
CMP.000019	Válvula de retenção de esgoto, PVC, Série Normal, DN 150 mm, Junta Elástica, Tigre ou Equiv. Téc. (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação da válvula de retenção de esgoto. Válvula de retenção de portinhola única emborrachada do tipo "fechamento rápido", com passagem plena, projetada para serviço pesado, líquido sujos, esgotos e com sólidos
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Instale a válvula sempre coincidindo o sentido do fluxo do esgoto com o indicado no corpo da válvula. Solde o porta-tampa com adesivo plástico. A tampa deve ficar livre para facilitar a limpeza e inspeções.
08.03.03	ACESSÓRIOS
CMP.000124	CLORADOR DE PASSAGEM PARA ÁGUA DE CHUVA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Clorador de passagem para água de chuva 50mm da Ciclodágua ou equivalente técnico.
Critério de Medição:	Unidade de equipamento instalado.
Procedimento Executivo:	Deverá ser instalado conforme projeto executivo e orientações do fabricante.
9	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
09.01.	SINALIZAÇÃO
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO
Conteúdo do Serviço:	Pintura em piso cimentado ou paralelo com tinta à base de resina acrílica, antiderrapante, resistente a produtos de limpeza, gasolina, graxas e óleos
Critério de Medição:	Pela área efetiva.
Procedimento Executivo:	De acordo com a ABNT, NBR 12693 de 1993, em seu item 5.3.5, a área mínima para demarcação de solo para extintores de incêndio, deverá ser de um metro quadrado, sendo um campo vermelho de 70 cm quadrado ladeado por faixas de 15 cm na cor amarela.
Normas Técnicas:	NBR 12311 - Segurança no trabalho de pintura NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio
CMP.000108	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação da placa.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Sinalizar o local onde for instalado, conforme desenho constante nos detalhes de projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CMP.000109	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALACÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera matenal e mão-de-obra para instalação da placa
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Sinalizar o local onde for instalado, conforme desenho constante nos detalhes de projeto
CMP.000111	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALACÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera matenal e mão-de-obra para instalação da placa
Critério de Medição:	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Sinalizar o local onde for instalado, conforme desenho constante nos detalhes de projeto
09.02.	EQUIPAMENTOS FIXOS
00559/ORSE	Luminária de emergência 20 w (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera matenal e mão de-obra para instalação da luminária.
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	O posicionamento e a forma de fixação das luminárias devem seguir rigorosamente o projeto elétrico
Normas Técnicas:	NBR10898 1999 - Sistema de iluminação de emergência
01506/ORSE	Detector termovelocimétrico (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	O detector deverá possuir um indicador luminoso de cor vermelha que acenderá em caso de alarme. Esta sinalização deverá ser visível a, pelo menos, 6m directamente abaixo do detector, num ambiente de intensidade luminosa até 500 lux. Outras especificações
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	o posicionamento do indicador luminoso deverá ser feito de modo a ser visível do ponto de acesso da área. Deverá possuir também saída para sinalização remota a instalar por cima das portas quando em áreas fechadas. Devera ser instalado conforme o projeto
Normas Técnicas:	NBR-9441 - Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio
01507/ORSE	Detector de fumaça (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Detector de fumaça fotoelétrico endereçável com estrutura em ABS de alto impacto contra fogo e base separável com sistema de trava giratório, montagem sobre parede ou teto, na cor branca e com LED indicativo. REFERÊNCIA: - BOSCH - KIDDE - SIEMENS
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Local a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e combate a incêndio. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação. Devera ser realizado teste com spray apropriado para esses fins ou fumaça
Normas Técnicas:	NBR-9441 - Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio
07861/ORSE	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio
Conteúdo do Serviço:	Accionado manual tipo quebre o vidro em caixa de ABS na cor vermelha, para sistemas convencionais, LED indicativo conforme a NBR (9441), tensão de alimentação 12 ~ 24Vcc, grau de proteção IP42, martelo metálico, vidro com película adesiva e Inscricao "em c
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Local a peça de acordo com os projetos executivos de arquitetura e combate a incêndio. Seguir a orientação do fabricante quanto ao procedimento adequado para instalação. Deve ser instalado a uma altura entre 1,20 m e 1,60 m do piso acabado O ressalto do i
Normas Técnicas:	NBR-9441 - Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio
08058/ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar
Conteúdo do Serviço:	A central deverá ser capaz de monitorar constante e permanente os diversos "laços" do sistema. Deverá possuir retardo, para evitar alarmes falsos, carregador flutuador de baterias e sistema de acionamento das sirenes localizadas em cada pavimento. Tais si
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	A execução deverá ser feita conforme recomendação do projeto e manual do fabricante
Normas Técnicas:	NBR-9441 - Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio
08503/ORSE	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar
Conteúdo do Serviço:	Sirene bitonal eletrônica em 24V para sistemas de alarme, alcance aproximado de 100 metros, ligada à central do sistema para combate a incêndio conforme projeto. A sirene tem por função dar alarme em situações de emergência. Deve-se colocar uma junto a ac
Critério de Medição:	por unidade instalada
Procedimento Executivo:	A execução deverá ser feita conforme recomendação do projeto e manual do fabricante
Normas Técnicas:	NBR-9441 - Execução de sistemas de detecção e alarme de incêndio
09.03.	ELETRODUTOS E CABEAMENTOS
91924U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 1,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 1,5 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fit

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
95750U	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Eletroduto em aço galvanizado, tipo leve, DN 25 (1"). Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto em aço galvanizado, com DN 25 mm (1"), presentes no projeto para instalação em paredes.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de aço galvanizado; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras estão contemplados nest)
Normas Técnicas:	NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 15715:2009 - Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requi
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo C, para eletroduto com DN 25 (1") (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi consid
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo C, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 5624:2011 - Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca ABNT NBR 8133 NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalaçõ
95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo E, para eletroduto com DN 25 (1") (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi consid
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo E, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho NBR 5624:2011 - Eletroduto rígido de aço-carbono, com c
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo LR, para eletroduto com DN 25 (1") (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi consi
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo LR, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 5624:2011 - Eletroduto rígido de aço-carbono, com c
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo T, para eletroduto com DN 25 (1") Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável tam
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo T, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
AD.91834U/SIN	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação). Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi consi
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto flexível, PVC, com DN 25 mm (3/4") presentes no projeto para instalação em forros.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto; Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
Normas Técnicas:	NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 5624:2011 - Eletroduto rígido de aço-carbono, com c
AD.95789U/SIN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo LL, para eletroduto com DN 25 (1") Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável ta
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo LL, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condulete, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condulete através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condulete são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	NBR 15465:2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança NBR 5624:2011 - Eletroduto rígido de aço-carbono, com c
AD.95789U-1/SIN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condulete em alumínio, tipo LR, para eletroduto com DN 25 (1"). Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável t
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de condutes 1" em alumínio, tipo LB, efetivamente instalada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condutele através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condutele são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	• NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
AD.95796U/SIN	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Condutele em alumínio, tipo TB, para eletroduto com DN 25 (1"). Bucha em nylon com parafuso cabeça chata, 4,2 x 45 mm. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável t
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de condutes DN 25 (1") em alumínio, tipo T, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Após a marcação do condutele, com nível, para deixá-lo alinhado; Faz-se a furação para encaixe das buchas; Fixa-se o condutele através dos parafusos às buchas já instaladas; As extremidades do condutele são deixadas livres para posterior encaixe ao eletro
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança.
CMP.000114	FIXAÇÃO EM LAJE PARA SENSOR DE FUMAÇA.
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Fixação em laje para sensor de fumaça.
Critério de Medição:.	Por unidade de sensor fixado.
Procedimento Executivo:	Fixar o sensor de fumação conforme detalhe executivo do Projeto de Combate à Incêndio e Pânico.
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10.01.	SUBESTAÇÃO E GERADOR
CMP.000048	SUBESTAÇÃO AÉREA 75KVA EM ESTRUTURAS (CE2.3-E1) PADRÃO ELETROBRÁS (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Compreende o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para a instalação de Subestação aérea 75KVA em estruturas (CE2.3-E1) padrão Eletrobras.
Critério de Medição:.	Por unidade de subestação instalada.
Procedimento Executivo:	A seqüência de serviços necessários à instalação do conjunto deverá ser realizada de acordo com as especificações de projeto e da Concessionária local de energia, compreendendo: Serviços de construção civil: Escavação para a base do poste; Assentamento do
10.02.	QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS
00500/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais necessários para a instalação de quadro de distribuição de embutir em resina termoplástica.
Critério de Medição:.	Por unidade assentada.
Procedimento Executivo:	Será feito um corte na alvenaria para a instalação do quadro, conforme projeto elétrico, observando-se localização, nível, prumo e alinhamento. Após a colocação do quadro será feita a sua conexão aos eletrodutos, através da utilização de buchas e arruelas
07826/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (INS.DIV.)
74131/1U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Quadro de distribuição, em chapa metálica, para 3 disjuntores; Suporte para 3 disjuntores. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizo
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de luz com até 3 disjuntores presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o fundo do quadro de distribuição de luz no local já estabelecido; Em seguida fixa-se o barramento principal, que serve como suporte para os disjuntores; Após, fixa-se o barramento de terra e neutro.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60439-2:2004 – Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão; Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);
74131/5U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Barramento de neutro para 24 disjuntores Barramento de terra para 24 disjuntores Suporte para 24 disjuntores
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de luz com até 24 disjuntores presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o fundo do quadro de distribuição de luz no local já estabelecido; Em seguida fixa-se o barramento principal, que serve como suporte para os disjuntores; Após, fixa-se o barramento de terra e neutro.
74131/7U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Barramento de neutro para 24 disjuntores Barramento de terra para 24 disjuntores Suporte para 24 disjuntores
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de luz com até 24 disjuntores presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o fundo do quadro de distribuição de luz no local já estabelecido; Em seguida fixa-se o barramento principal, que serve como suporte para os disjuntores; Após, fixa-se o barramento de terra e neutro.
83463U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Quadro de distribuição de luz, em PVC, para 12 disjuntores (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). Barramento de neutro para 12 disjuntores (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). Barramento de terra para 12 disjuntores (*insumo a ser cadastrado no SINAPI). S
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de quadros de distribuição de luz com até 12 disjuntores presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o fundo do quadro de distribuição de luz no local já estabelecido; Em seguida fixa-se o barramento principal, que serve como suporte para os disjuntores; Após, fixa-se o barramento de terra e neutro.
AD.03836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 20 x 30 x 20cm, para quadro de comando (INS.DIV.)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
10.03.	CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 2,5 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fit
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 4 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fit
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
91931U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 6 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fit
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
92980U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 10 mm², instalados em baixa tensão, até o(s) quadro(s) de distribuição; Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição).
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
92982U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 16 mm², instalados em baixa tensão, até o(s) quadro(s) de distribuição; Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 16 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição).
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 25 mm², instalados em baixa tensão, até o(s) quadro(s) de distribuição; Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 25 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição).
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:1
92988U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cabo de cobre, 50 mm², instalados em baixa tensão, até o(s) quadro(s) de distribuição; Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 50 mm² instalados na distribuição (desde o transformador até o(s) quadro(s) de distribuição).
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto ou eletrocalha já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Normas Técnicas:	NBR NM 247-3:2002 - Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD). NBR 280:2011 - Condutores de cabos isolados NBR 5111:19
10.04.	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS
00723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4".
Critério de Medição:	Por peça instalada.
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
00765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)
Conteúdo do Serviço:	As eletrocalhas deverão ser de aço galvanizado a fogo e deverão possuir tampas e suportes para fixação. mão de obra para montagem e instalação
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
04536/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	As eletrocalhas deverão ser de aço galvanizado a fogo e deverão possuir tampas e suportes para fixação. mão de obra para montagem e instalação
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08684/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	As eletrocalhas deverão ser de aço galvanizado a fogo e deverão possuir tampas e suportes para fixação. mão de obra para montagem e instalação
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	Tê horizontal deverá ser de aço galvanizado a fogo e deverá possuir tampas suportes para fixação, parafusos e porcas. Mão de obra para montagem e instalação.
Critério de Medição:	Por peça instalada.
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08687/ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	Tê horizontal deverá ser de aço galvanizado a fogo e deverá possuir tampas suportes para fixação, parafusos e porcas. Mão de obra para montagem e instalação.
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08688/ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	Curva horizontal deverá ser de aço galvanizado a fogo e deverá possuir tampas suportes para fixação, parafusos e porcas. Mão de obra para montagem e instalação.
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08689/ORSE-S	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)
Conteúdo do Serviço:	Curva horizontal deverá ser de aço galvanizado a fogo e deverá possuir tampas suportes para fixação, parafusos e porcas. Mão de obra para montagem e instalação.
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
08701/ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Curva de inversão deverá ser de aço galvanizado a fogo e deverá possuir tampas suportes para fixação, parafusos e porcas. Mão de obra para montagem e instalação.
Critério de Medição:	Por peça instalada
Procedimento Executivo:	Deverão ser verificados o alinhamento e o prumo, bem como mantida a boa aparência da instalação como um todo. Todas as paredes onde forem instaladas deverão ser recompostas mantendo-se o mesmo acabamento original. Caso seja necessário efetuar cortes, os m
Normas Técnicas:	NBR 66S9 - Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão NR-18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção -18.21 - Instalações elétricas
55865U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação de Eletroduto de PVC Rígido DN 40mm, incluindo conexões.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável efetivamente instalados.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação an
55866U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação de Eletroduto de PVC Rígido DN 50mm, incluindo conexões.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável efetivamente instalados.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação an
74252/1U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação de Eletroduto de PVC Rígido DN 25mm, incluindo conexões.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável efetivamente instalados.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação an
83407U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação de Eletroduto de PVC Rígido DN 32mm, incluindo conexões.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável efetivamente instalados.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação an
83408U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para a instalação de Eletroduto de PVC Rígido DN 60mm, incluindo conexões.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto rígido roscável efetivamente instalados.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; Encaixa-se a tarraxa na extremidade do eletroduto; Faz-se um giro para direita e ¼ de volta para a esquerda; Repete-se a operação an
AD_08353/ORSE	Redução à esquerda ou à direita 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para instalação de redução 100 x 50 mm para eletrocalha metálica.
Critério de Medição:	Por unidade de conexão.
Procedimento Executivo:	Coloca-se a tala para emenda na lateral da eletrocalha para fazer a junção com a conexão; Encaixam-se os parafusos, com a cabeça voltada para dentro da eletrocalha, fazendo com que a parte rosqueável fique para fora e não ocasione danos aos cabos que post
AD_08687/ORSE	Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para instalação de tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica.
Critério de Medição:	Por unidade de conexão.
Procedimento Executivo:	Coloca-se a tala para emenda na lateral da eletrocalha para fazer a junção com a conexão; Encaixam-se os parafusos, com a cabeça voltada para dentro da eletrocalha, fazendo com que a parte rosqueável fique para fora e não ocasione danos aos cabos que post
CMP.000056	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA # 50 X 50 X 3000 MM (CONJ. COM 02 UNIDADES) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para instalação de suporte para eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (conj. com 02 unidades).
Critério de Medição:	Por conjunto de duas unidades.
Procedimento Executivo:	Verificação do projeto; Corte do perfil no tamanho adequado para a correta fixação; Colocação dos chumbadores nos furos demarcados; Posicionamento do perfilado e fixação através vergalhão, porcas e arruelas.
CMP.000057	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA # 100 X 75 X 3000 MM (CONJ. COM 02 UNIDADES) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e materiais para instalação de suporte para eletrocalha metálica 100 x 75 x 3000 mm (conj. com 02 unidades).
Critério de Medição:	Por conjunto de duas unidades.
Procedimento Executivo:	Verificação do projeto; Corte do perfil no tamanho adequado para a correta fixação; Colocação dos chumbadores nos furos demarcados; Posicionamento do perfilado e fixação através vergalhão, porcas e arruelas.
10.05.	TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS
07810/ORSE	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Interruptor bipolar, tecla dupla, conjunto montado para embutir, incluído caixa, suporte e placa.
Critério de Medição:	Por unidade de interruptor.
Procedimento Executivo:	Parafusa-se o suporte diretamente na caixa de passagem elétrica; Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); Em seguida fixa-se o módulo ao suporte. Após instalação do su
91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Caixa retangular em PVC, 4" x 2". Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foi considerado es
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para p
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança.
91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Interruptor simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Interruptor paralelo, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizont
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
91959U	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Interruptores simples, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizon
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execuã
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
91997U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 20A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execuã
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
92004U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execuã
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tomadas médias, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
92023U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Interruptor simples com tomada, conjunto montado para embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transport
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de conjuntos de interruptores simples e tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores e às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
10.06.	CAIXAS DE PASSAGEM
00650/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas e conecte os eletrodutos por simples encaixe; Fixe a caixa no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos. Considere o nível da alvenaria, deixand

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
08699/ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas e conecte os eletrodutos por simples encaixe; Fixe a caixa no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos. Considere o nível da alvenaria, deixand
73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL
Conteúdo do Serviço:	Consideram material e mão de obra para execução de Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	O fundo da caixa deverá ter base de concreto. As paredes da caixa deverão ser executadas em alvenaria e receber revestimento de chapisco e emboço. A tampa será executada em concreto armado e deverá possuir ganchos que permitam uma fácil movimentação.
83443U	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução de Caixa de passagem 20x20x25cm fundo brita com tampa
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	As paredes da caixa deverão ser executadas em alvenaria. A tampa será executada em concreto armado e deverá possuir ganchos que permitam uma fácil movimentação. O fundo da caixa deverá ser preenchido com brita.
83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução de Caixa de passagem 30x30x40cm com tampa e dreno brita.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	As paredes da caixa deverão ser executadas em alvenaria. A tampa será executada em concreto armado e deverá possuir ganchos que permitam uma fácil movimentação. O fundo da caixa deverá ser preenchido com brita.
83449U	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução de Caixa de passagem 60x60x70cm fundo brita com tampa.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	As paredes da caixa deverão ser executadas em alvenaria. A tampa será executada em concreto armado e deverá possuir ganchos que permitam uma fácil movimentação. O fundo da caixa deverá ser preenchido com brita.
83450U	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução de Caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	As paredes da caixa deverão ser executadas em alvenaria. A tampa será executada em concreto armado e deverá possuir ganchos que permitam uma fácil movimentação. O fundo da caixa deverá ser preenchido com brita.
AD.00650/ORSE	Caixa de passagem 15x15x10cm, em chapa aço galvanizado, embutida
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Caixa de passagem 15x15x10cm, em chapa aço galvanizado, embutida.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
Procedimento Executivo:	Após definir quais serão as aberturas para ligação dos eletrodutos, retire as pastilhas e conecte os eletrodutos por simples encaixe; Fixe a caixa no local previsto em projeto, conectando os respectivos eletrodutos. Considere o nível da alvenaria, deixand
10.07.	ATERRAMENTO - SPDA
72251U	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera materiais e mão de obra para instalação de Cabo de Cobre Nu 16 mm2.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu medidos em projeto unifilar.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados.
72253U	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera materiais e mão de obra para instalação de Cabo de Cobre Nu 35 mm2.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu medidos em projeto unifilar.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados.
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera materiais e mão de obra para instalação de Cabo de Cobre Nu 50 mm2.
Critério de Medição:	Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu medidos em projeto unifilar.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o comprimento do trecho da instalação; Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre; Posiciona-se a cordoalha na vala previamente aberta.
72262U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm2.
Critério de Medição:	Utilizar as quantidades de conectores a serem utilizados na instalação de SPDA.
Procedimento Executivo:	Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector; Em seguida apertam-se as porcas do conector para a completa união.
72315U	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação h = 30cm.
Critério de Medição:	Por unidade de terminal aéreo instalado.
Procedimento Executivo:	O terminal aéreo deverá ter sua base fixada na cinta do platibanda com bucha e parafuso. O cabo de cobre nú será ligado ao terminal aéreo através de conectores de pressão com furo vertical.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
AD.83485U/SIN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Haste de Aterramento Copperweld com 3,0 m de comprimento e DN = 5/8" revestida com alta camada de cobre, sem conector.
Critério de Medição:.	Por unidade de haste a ser instalada.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o local da instalação; O solo é molhado para facilitar a entrada da haste; A haste é posicionada e, com auxílio de um pedaço de madeira, é martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.
CMP.000033	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO/HASTE 50MM² X 5/8" TIPO HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL)
Conteúdo do Serviço:	Considera material, mão de obra e ferramentas necessárias para a execução de Solda Exotérmica para cabo/haste 50 mm² x 5/8" tipo HCL (Haste com cabo passante na lateral).
Critério de Medição:.	Por unidade de solda executada.
Procedimento Executivo:	O molde é aberto e no seu fundo coloca-se um disco de retenção; Encaixam-se o cabo e a haste nos orifícios de passagem do molde; Despeja-se no interior do molde o pó exotérmico e fecha-se a tampa; Acende-se o palito ignitor e coloca-se rapidamente na aber
CMP.000075	APRESILHAMENTO DE CABO DE COBRE NU 35MM² (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Apresilhamento de cabo de cobre nú 35mm².
Critério de Medição:.	Por unidade de presilha.
Procedimento Executivo:	O cabo de cobre nú deverá ser posicionado no interior da presilha. A presilha deverá ser fixada com bucha e parafuso.
CMP.000076	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC PARA ATERRAMENTO D=300MM H=300MM (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Caixa de inspeção em PVC para aterramento d=300mm h=300mm
Critério de Medição:.	Por unidade de caixa de inspeção.
Procedimento Executivo:	A caixa de inspeção será posicionada em vala com diâmetro e profundidade necessária. Preencha com solo os espaços entre a vala e a caixa de inspeção, isso ajuda a deixá-la firme durante a execução dos serviços em seu interior. Ao final dos serviços, inst
10.08.	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
08911/ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA.
Critério de Medição:.	Por unidade de disjuntor instalado.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
09042/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v.
Critério de Medição:.	Por unidade de disjuntor instalado.
93653U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor monopolar tipo DIN, 10 A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm². Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN - 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor monopolar tipo DIN, 16A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm². Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 16A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93655U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor monopolar tipo DIN, 20A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 4 mm². Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 20A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93656U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor monopolar tipo DIN, 25A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 4 mm². Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares TIPO DIN, 25A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
93668U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor tripolar tipo DIN, 16A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 2,5 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal d
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares tipo DIN – 16 A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93670U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor tripolar tipo DIN, 25A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 4 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 25A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93671U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor tripolar tipo DIN, 32A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 6 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 32A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
93673U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor tripolar tipo DIN, 50A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 16 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 50A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
AD.74130/6U/SIN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, CORRENTE NOMINAL 125 A , FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a instalação de Disjuntor termomagnético tripolar padrão DIN, corrente nominal 125 A.
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores.
AD.93663U/SIN	DISJUNTOR BIPOLAR DR TIPO AC, 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor bipolar tipo DIN, 30A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 4 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do m
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores bipolares DR TIPO AC, 25A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
AD.93673U/SIN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Disjuntor tripolar tipo DIN, 63A. Terminal a compressão em cobre estanhado, 16 mm ² . Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 63A presentes no projeto de instalações elétricas.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado; Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado; Coloca-se o terminal no pólo; O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança; NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD).
10.09.	EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO
07294/ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado.
Critério de Medição:	Por unidade de luminária.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; Coloca-se o vidro e a grelha da luminária; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela; Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.
07588/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w.
Critério de Medição:	Por unidade de luminária.
Procedimento Executivo:	Para a instalação da luminária de embutir é necessário fazer a marcação no forro de onde ela será posicionada; Em seguida é feito o corte; Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator; Fixa-se a luminária ao teto através de para
07642/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra necessário para a instalação de Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Critério de Medição:	Por unidade de luminária.
Procedimento Executivo:	Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária; Coloca-se o vidro da luminária; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela; Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.
07798/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w.
Critério de Medição:	Por unidade de luminária.
Procedimento Executivo:	Para a instalação da luminária de embutir é necessário fazer a marcação no forro de onde ela será posicionada; Em seguida é feito o corte; Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao reator; Fixa-se a luminária ao teto através de para
10351/ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w.
Critério de Medição:	Por unidade de luminária.
Procedimento Executivo:	A luminária tipo espeto para jardim deverá ser cravada no solo e a sua instalação realizada conforme indicações de projeto.
83399U	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w.
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	Desligue a energia elétrica antes de instalar, e confirme se as tensões do relé, das lâmpadas e da rede elétrica são iguais; O relé deve ser fixado em local exposto ao tempo, sob iluminação natural.
AD.742461/SIN	Refletor retangular fechado com lampada vapor de sódio 250w (INS. SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Refletor retangular fechado com lampada vapor de sódio 250w.
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de refletor presente no projeto.
Procedimento Executivo:	Verifica-se o local da instalação; Encaixa-se a lâmpada ao refletor; Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao reator; Em seguida, conecta-se o reator ao refletor; Parafusa-se o refletor no local definido.
10.10.	CABEAMENTO ESTRUTURADO
11214/ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra necessários para instalação de Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6.
Critério de Medição:	Por unidade de tomada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo); Em seguida fixa-se o módulo ao suporte e encaixa-se a placa.
AD.07138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6.
Critério de Medição:	Por comprimento de cabo.
Procedimento Executivo:	Os cabos são passados por dentro dos eletrodutos ou eletrocalhas previamente instalados.
AD.07817/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, cat 6
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra necessários para instalação de Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, cat 6
Critério de Medição:	Por unidade de tomada dupla.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento, ligam-se os cabos à tomada (módulo); Em seguida fixam-se os módulos ao suporte e encaixa-se a placa.
AD.08683/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm.
Critério de Medição:	Por unidade de rack.
Procedimento Executivo:	Com os cabos eletrônicos já passados, o rack é posicionado no local definido e são feitos ajustes para que os cabos fiquem fáceis de serem manuseados para ligar os equipamentos; Em seguida, os pés do rack são nivelados para que ele fique na posição corret
AD.11229/ORSE	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6.
Critério de Medição:	Utilizar as quantidades de patch panel com 24 portas presentes no projeto.
Procedimento Executivo:	Com os cabos eletrônicos já passados, eles são identificados, tanto no ponto de consumo como no rack, para que as ligações sejam feitas corretamente; Em seguida, os cabos são ligados aos conectores fêmea presentes no patch panel; Após as ligações, o patch
AD.11230/ORSE	Fornecimento e instalação de path cords cat.6 c/1,50m
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fornecimento e instalação de path cords cat.6 c/1,50m.
Critério de Medição:	Unidade de path cords.
CMP.000088	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas para Rack (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Régua (filtro de linha) com 8 tomadas para Rack.
Critério de Medição:	Unidade de régua.
10.11.	APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS
AD.00416/ORSE	Cabo paralelo 2x2,5 mm2 para som - fornecimento e instalação (INS.DIV)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Cabo paralelo 2x2,5 mm2 para som.
Critério de Medição:	Por comprimento de cabo.
Procedimento Executivo:	Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos; Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante; em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; Com os cabos já preparados, seja com fit

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
10.12.	REDE ESTABILIZADA
91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Caixa retangular em PVC, 4" x 2". Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foi considerado es
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de caixas médias retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.
Procedimento Executivo:	Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local; Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto; Conecta-se o eletroduto à caixa; Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para p
Normas Técnicas:	NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança.
92000U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execuçã
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tomada de embutir, incluído suporte e placa, 10A/250V. Critérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execuçã
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.
Procedimento Executivo:	Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo); Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).
Normas Técnicas:	NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança
AD.00782/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X", para uso em canaleta 20x10mm
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X", para uso em canaleta 20x10mm.
Critério de Medição:	Por unidade de tomada com caixa instalada.
Procedimento Executivo:	Definir o ponto, medir e cortar a base da canaleta e fixá-la na parede; Remover o pré-corte do acoplador; Encaixar o acoplador à base do mecanismo; Posicioná-lo na canaleta para marcação do furo; Furar e fixar o mecanismo sem o acoplador; Passar os fios,
11	INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO
91186U	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Encanador ou bombeiro hidráulico; Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico; Abraçadeira metálica flexível com fita metálica perfurada, para tubos de PVC, CPVC ou cobre, com diâmetros de 42, 50, 54, 60, 73, 75 mm; Bucha de
Critério de Medição:	Verificar o comprimento total de instalação a ser fixado.
Procedimento Executivo:	Verificação do projeto; Posicionamento da tubulação; Colocação da abraçadeira; Fechamento através de parafusos.
AD.00707/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT (EVAPORADORA), 39X22X6CM, DA POLAR (REF. CPP005U) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de caixa de passagem em PVC para condicionares de ar tipo split, Polar REF. CPP005U ou equivalente técnico.
Critério de Medição:	Por unidade de caixa de passagem.
AD.07289/ORSE-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø1/4 - 6,35mm E Ø 1/2 - 12,7mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 12.000 BTU a 18.0
Critério de Medição:	Por comprimento de instalação.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
AD.07289/ORSE-2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø1/4 - 6,35mm E Ø 5/8 - 15,87mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 24.000 BTU (LINH
Critério de Medição:	Por comprimento de instalação.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
AD.07289/ORSE-4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø3/8 - 9,53mm E Ø 7/8 - 22,23mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 36.000 A 60.000
Critério de Medição:	Por comprimento de instalação.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
CMP.000061	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 12.000 BTU.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera a instalação de evaporadora e condensadora com fornecimento apenas dos materiais acessórios, sem incluir a aquisição dos equipamentos (evaporadora/condensadora).
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
CMP.000064	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 18.000 BTU.
Conteúdo do Serviço:	Considera a instalação de evaporadora e condensadora com fornecimento apenas dos materiais acessórios, sem incluir a aquisição dos equipamentos (evaporadora/condensadora).
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
CMP.000066	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 24.000 BTU.
Conteúdo do Serviço:	Considera a instalação de evaporadora e condensadora com fornecimento apenas dos materiais acessórios, sem incluir a aquisição dos equipamentos (evaporadora/condensadora).
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
CMP.000067	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO PISO/TETO E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 36.000 BTU.
Conteúdo do Serviço:	Considera a instalação de evaporadora e condensadora com fornecimento apenas dos materiais acessórios, sem incluir a aquisição dos equipamentos (evaporadora/condensadora).
Critério de Medição:	Por unidade instalada.
Procedimento Executivo:	A instalação deverá seguir as recomendações do fabricante.
CMP.000068	BASE EM CONCRETO SIMPLES PARA CONDENSADORA 15X10X100CM (LxHxC)
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e material para a execução de base de concreto 15x10x100 cm.
Critério de Medição:	Por unidade.
Procedimento Executivo:	Deverá ser construída base de concreto nas dimensões descritas para servir de apoio para as unidades condensadoras de condicionadores de ar tipo split.
12	IMPERMEABILIZAÇÕES
12.01	MANTA ASFALTICA
12.01.01	REGULARIZAÇÃO
87553U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 10 mm. Critérios: O esforço para realização de requadros foi contemp
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.
Procedimento Executivo:	Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acab
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
87745U/CAD.TÉC.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) para contrapiso e preparo mecânico com betoneira 400 litros. Cimento Portland CP II-32 – adicionado à emulsão polimérica diluída para o preparo da base. Adesivo para argamassas e ch
Critério de Medição:	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes molhados Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.
Procedimento Executivo:	Limpar a base, incluindo lavar e molhar. Definir os níveis do contrapiso. Assentar taliscas. Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar
12.01.02	APLICAÇÃO DE MANTA ASFALTICA
AD.83738U/SIN	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM
Conteúdo do Serviço:	Manta impermeabilizante industrializada, produzida à base de asfaltos modificados com polímeros tipo APP (polipropileno atático) e estruturada com armadura de "não tecido" de filamentos de poliéster agulhados, estabilizados previamente com resina termofix
Critério de Medição:	Por área aplicada
Procedimento Executivo:	Preparo da superfície A superfície deve estar limpa e seca e isenta de partículas soltas. A superfície deve ser regularizada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 (em volume) e isenta de hidrofugantes, acabamento com desempenadeira sem queimas, c
Normas Técnicas:	NBR-9952 - Mantas asfálticas com armadura, para impermeabilização
12.01.03	PROTEÇÃO MECÂNICA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
83743U	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE, DIMENSÕES 2X2 CM
87755U	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso e preparo mecânico com betoneira 400 litros. Cimento Portland CP II-32 – polvilhado durante o preparo da base com uso de cimento e água para ponte de aderência entre
Critério de Medição:	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes molhados. Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.
Procedimento Executivo:	Definir os níveis do contrapiso. Assentar taliscas sobre a camada impermeabilização. Ponte de aderência: molhar a base e polvilhar o cimento. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e poster
Normas Técnicas:	EN 13.892-2:2002 Methods of Test for Screed Materials. Determination of Flexural and Compressive Strength (resistência à compressão e à flexão). EN 13.454-2:2003 Binders, Composite Binders and Factory Made Mixtures or Floor Screeds Based on Calcium Sulfat
87894U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400L. Critérios: Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; Foi
Critério de Medição:	Utilizar a área total de alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco.
Procedimento Executivo:	Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
AD.10609/ORSE	Tela metálica para reforço em revestimento de argamassa - Fornecimento e aplicação (INS.SIN.)
AD.87792U/SIN	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros. Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm. Critérios:
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.
Procedimento Executivo:	Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
12.02	REVESTIMENTO BICOMPONENTE
12.02.01	REGULARIZAÇÃO
87745U/CAD.TÉC.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) para contrapiso e preparo mecânico com betoneira 400 litros. Cimento Portland CP II-32 – adicionado à emulsão polimérica diluída para o preparo da base. Adesivo para argamassas e ch
Critério de Medição:	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes molhados Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.
Procedimento Executivo:	Limpar a base, incluindo lavar e molhar. Definir os níveis do contrapiso. Assentar taliscas. Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição prélimi
12.02.02	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO BICOMPONENTE
10609/ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar
72075U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.
Conteúdo do Serviço:	Revestimento impermeabilizante, semi-flexível, à base de dispersão acrílica, cimentos especiais e aditivos minerais, bi-componente, atóxico. Consumo: 2 a 4kg/m². Aplicação: Nos banheiros com chuveiro e nas paredes em contato com jardineiras.
Critério de Medição:	Por área executada
Procedimento Executivo:	Preparo da Superfície O substrato deve estar limpo, isento de poeira, nata de cimento, óleos ou desmoldante e umedecido. Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d água de alta pressão. Reparar falhas de concretagem com argamas
Normas Técnicas:	NBR-12171 - Aderência aplicável em sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros. NBR-11905 - Sistema de impermeabilização composto por cimento impermeabilizante e polímeros.
12.03	CHAPIM DE CONCRETO
AD.08707/ORSE	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ PINGADEIRA E CAIMENTO PARA AS DUAS LATERAIS (ESP=2,5CM) P/ PAREDE DE 15CM
Conteúdo do Serviço:	Chapim de concreto aparente fabricado no local em forma de compensado plastificado, caimento mínimo de 1%, testeira de 5cm, largura de 18cm, com transpasse de 2cm para cada lado, concreto com FCK de 15mpa. APLICAÇÃO: Platinhas com 15cm de largura.
Critério de Medição:	Por metro linear executado.
Procedimento Executivo:	Devera se executada conforme as especificações de concreto listadas nesse caderno. Na desforma devera ter cuidado para não danificar a testeira, e só poderá ser realizado com no mínimo 5 dias apos a concretagem. O caimento devera ser no sentido da parte i
AD.08833/ORSE	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO C/ PINGADEIRA E CAIMENTO PARA AS DUAS LATERAIS (ESP=2,5CM) P/ PAREDE DE 30CM
Conteúdo do Serviço:	Chapim de concreto aparente fabricado no local em forma de compensado plastificado, caimento mínimo de 1%, testeira de 5cm, largura de 34cm, com transpasse de 2cm para cada lado, concreto com FCK de 15mpa. APLICAÇÃO: Platinhas com 30cm de largura
Critério de Medição:	Por metro linear executado

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Devera se executada conforme as especificações de concreto listadas nesse caderno. Na desforma devera ter cuidado para não danificar a testeira, e só poderá ser realizado com no mínimo 5 dias apos a concretagem. O caimento devera ser no sentido da parte i
13	ESQUADRIAS
13.01.	ESQUADRIAS DE MADEIRA
13.01.01	PORTAS PARA DRYWALL
AD.01.ESQV.PORT.3-1	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN
Conteúdo do Serviço:	Critérios de aferição Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no encunhamento, fixação ou transporte de materiais no andar de instalação. Foram conside
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas.
Procedimento Executivo:	O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a
13.01.02	PORTAS INTERNAS
AD.01.ESQV.PORT.3-1	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN
Conteúdo do Serviço:	Critérios de aferição Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no encunhamento, fixação ou transporte de materiais no andar de instalação. Foram conside
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas.
Procedimento Executivo:	O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a
AD.09692/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, 0,60 X 1,60 M, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), BATENTE E DOBRADIÇAS, PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO (INS. DIV.)
AD.90844U/SIN	KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA , SEMI-OCA , PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR EM VIDRO (50X60CM), ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF. 1
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Porta madeira compensada (Ipê), 90 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor (50 x 60cm) para vidro; VIDRO LISO INCOLOR 6 MM; Aduela / marco / batente de madeira com espessura de 13cm, fornecido em peças separadas para portas de 90x21
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
Procedimento Executivo:	Utilizar gabarito para portas de 90x210cm devidamente no esquadro; Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30; Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio ABNT NBR 15575-4:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações ve
13.01.03	PORTAS COM ACESSIBILIDADE
12122/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar
Conteúdo do Serviço:	Barra de apoio de aço inoxidável produzida com tubo de 38,1mm de diâmetro e espessura de 1,5mm, no acabamento polido, deve suporta o esforço de ate 150kg, possuir tampa de acabamento nos parafusos, devera atender rigorosamente a NBR 9050, fixado nas porta
Critério de Medição:.	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Locar as peças de acordo com o projeto executivo de arquitetura e fichas do catálogo de componentes onde apareçam, ou com a ausência de detalhe a fiscalização indicara o local. A locação deve atender às condições de acessibilidade da norma NBR 9050. Segui
Normas Técnicas:	NBR 11201 Elementos de fixação roscados (parafusos, prisioneiros e porcas) de metais não-ferrosos - Características mecânicas NBR-9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
AD.01.ESQV.PORT.3-2	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN
Conteúdo do Serviço:	Critérios de aferição Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no encunhamento, fixação ou transporte de materiais no andar de instalação. Foram conside
Critério de Medição:.	Utilizar a quantidade de portas de madeira a serem instaladas.
Procedimento Executivo:	O kit "porta-pronta" deve ser instalado apenas depois de complementados os serviços de revestimento e pintura de paredes e tetos, execução de pisos etc; Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões externas do marco / batente, com a
AD.09692-1/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, 0,80 X 1,60 M, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), BATENTE E DOBRADIÇAS, PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	As portas serão em madeira compensada de boa qualidade, devendo ser preparadas para acabamento em laminado fenólico melamínico de 1,0mm texturizado na cor branca; Fechaduras tipo targetas "Livre/Ocupado", em zamak cromado, com batente; Dobradiças em latão
Critério de Medição:.	Por unidade instalada
Procedimento Executivo:	Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro; Utilizar três dobradiças em cada porta. Antes de
Normas Técnicas:	NBR-15930-1 - Portas de Madeira para Edificações: Terminologia e Simbologia; NBR-15930-2 - Portas de Madeira para Edificações: Requisitos; NBR-9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamento surbanos; NBR-10152 - Níveis de Ruído Par
13.02.	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
13.02.01	PORTAS DE ALUMÍNIO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
01821/ORSE	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca.
Critério de Medição:	Por área de porta.
Procedimento Executivo:	Inicialmente, serão assentados o contramarcos. Sua função é garantir a vedação e a regularização do vão em termos de dimensões, prumos e níveis. Sobre os contramarcos serão assentados os marcos, que correspondem ao quadro periférico visível das esquadrias
01835/ORSE	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca
Critério de Medição:	Por área de porta.
Procedimento Executivo:	Inicialmente, serão assentados o contramarcos. Sua função é garantir a vedação e a regularização do vão em termos de dimensões, prumos e níveis. Sobre os contramarcos serão assentados os marcos, que correspondem ao quadro periférico visível das esquadrias
72117U	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Vidro liso comum transparente, espessura 4mm.
Critério de Medição:	Por área de vidro.
Procedimento Executivo:	Os vidros serão fixados por meio de baguetes de alumínio e guarnições elastomérica de EPDM, conforme recomendações do fabricante da esquadria.
91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural; Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10; Selante elás
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.
Procedimento Executivo:	Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão; Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não se
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12927:1993 - Fechaduras - Terminologia ABNT NBR 14913:2011 - Fechadura de embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio ABNT NBR 15575-4:2013 - Edificações habitacionais - Desempenho - Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações ve
13.02.02	JANELAS DE ALUMÍNIO
01.ESQV.JANE.031/01	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Contramarco de aço, tipo convencional, incluso conexões, grapas e travamentos. Argamassa traço 1:3 (cimento: areia média em volume), preparo manual. Critérios de aferição: Para o levantamento dos índices de produtividade fora
Critério de Medição:	Utilizar o comprimento total de contramarco.
Procedimento Executivo:	Mantem folga em torno de 2 cm entre todo o contorno do contramarco e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas do contramarco, observando a posição e o tamanho adequados; Aplicar chapisco em todo o
94569U	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Janela de alumínio Maxim-ar 90 x 110 cm (A x L) Linha Inova da Kawneer ou equivalente técnico, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm
Critério de Medição:	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
Procedimento Executivo:	Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apr
Normas Técnicas:	ABNT NBR 15969-1:2011 Componentes para esquadrias. Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 15969-2:2011 Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas par
94570U/CAD.TÉC.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,20 m (A x L) com 2 folhas de vidro Linha Inova da Kawneer ou equivalente técnico, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2
Critério de Medição:	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
Procedimento Executivo:	Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apr
Normas Técnicas:	ABNT NBR 15969-1:2011 Componentes para esquadrias. Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 15969-2:2011 Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas par
AD.94570U/SIN	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,20 m (A x L) com 2 folhas de vidro Linha Inova da Kawneer ou equivalente técnico, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2
Critério de Medição:	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
Procedimento Executivo:	Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apr
Normas Técnicas:	ABNT NBR 15969-1:2011 Componentes para esquadrias. Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 15969-2:2011 Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas par
AD.94572U/SIN	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Janela de alumínio de correr, 1,20 x 1,20 m (A x L) com 3 folhas (2 venezianas e 1 vidro) Linha Inova da Kawneer ou equivalente técnico, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simpl
Critério de Medição:	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
Procedimento Executivo:	Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apr
Normas Técnicas:	ABNT NBR 15969-1:2011 Componentes para esquadrias. Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 15969-2:2011 Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas par
AD.94573U/SIN	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Janela de alumínio de correr 1,20 x 1,50 m (A x L) com 4 folhas de vidro Linha Inova da Kawneer ou equivalente técnico, incluso guarnição. Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2
Critério de Medição:	Utilizar área total de esquadrias, em metros quadrados.
Procedimento Executivo:	Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base; Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apr
Normas Técnicas:	ABNT NBR 15969-1:2011 Componentes para esquadrias. Parte 1: Roldana - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 15969-2:2011 Componentes para esquadrias. Parte 2: Escova de vedação - Requisitos e métodos de ensaio ____NBR 10821-1:2011 Esquadrias externas par
13.03.	ESQUADRIAS METÁLICAS
13.03.01	GRADIL NYLOFOR
09072/ORSE	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente.
Critério de Medição:	Por área de portão a ser executada.
Procedimento Executivo:	O trilho deverá ser chumbado de forma retilínea, é aconselhado usar uma linha para impedir que o trilho fique com ondas e fora de nível. A distância do trilho para o muro acabado deve ser de aproximadamente 4 cm e o trilho deve ser chumbado no piso fican
10812/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios.
Critério de Medição:	Por área de gradil.
Procedimento Executivo:	A instalação deve obedecer a seguinte ordem: poste-painel-poste. Comece a instalação fazendo a demarcação de toda a área que será cercada e dos pontos onde serão instalados os postes Faça um corte na mureta com aproximadamente 25 cm de diâmetro e 60 cm de
CMP.000112	PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 1,00M EM GRADIL NYLOFOR 3D BELGO OU EQUIV. TÉCNICO INCLUSIVE INSTALAÇÃO
13.03.02	ABRIGO DO GERADOR
74238/2U	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a instalação de Portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens.
Critério de Medição:	Por área de portão.
Procedimento Executivo:	O portão será executado com moldura em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (classe média) e reforço da estrutura em tubo de aço galvanizado 1" unidor por solda. Os vão serão fechados com tela de arame galvanizado malha 2" fio 12.
CMP.000003	CAIXILHO DE CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO 1/8", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO TIPO MOSQUETEIRO (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para execução de Caixilho de cantoneira de aço galvanizado 1/8", com tela de arame galvanizado tipo mosqueteiro.
Critério de Medição:	Áres de esquadria.
Procedimento Executivo:	O caixilho de cantoneira de aço galvanizado deverá ser fixado na posição prevista em projeto com parafusos e buchas. A tela mosqueteiro deverá ser soldada no caixilho de aço galvanizado.
13.04.	VIDROS E ESPELHOS
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado.
Critério de Medição:	Por área de espelho.
Procedimento Executivo:	O espelhos deverão ser colados a parede nas dimensões e posições informados nos projetos executivos.
85005U	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA
Conteúdo do Serviço:	Considera mão de obra e instalação para instalação de Espelho cristal, espessura 4 mm, com parafusos de fixação, sem moldura.
Critério de Medição:	Por área de espelho.
Procedimento Executivo:	Os espelhos serão fornecidos nas dimensões previamente medidas evitando-se sempre que possível o corte na obra. A fixação do espelho na parede deverá ser realizada através de parafusos.
CMP.000122	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PERFIL EM ALUMÍNIO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Box em vidro temperado incolor 8mm com perfil em alumínio fosco.
Procedimento Executivo:	Fixe o perfil guia: Tire a medida do vão; Se necessário, corte o perfil guia na medida do vão; Fure o chão, coloque as buchas e aplique o silicone; Com a parafusadeira, fixe o perfil nos locais furados. Instale os perfis U: Aplique o silicone e parafuse o

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
14	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS
14.01.	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA
14.01.01	PAREDES INTERNAS
87529U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm. Critérios: O esforço para realização de requadros foi contemp
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.
Procedimento Executivo:	Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acab
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
87531U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm. Critérios: O esforço para realização de requadros foi contemp
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.
Procedimento Executivo:	Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acab
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
87879U	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. Critérios: Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; O
Critério de Medição:	Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.
Procedimento Executivo:	Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
14.01.02	PAREDES EXTERNAS
87792U	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014
87905U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. Critérios: Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; Fo
Critério de Medição:	Utilizar a área total da alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
Procedimento Executivo:	Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
14.01.03	TETO
87881U	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa para chapisco rolado – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia com adição de aditivos e traço 1:4, com preparo manual. Critérios: Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação
Critério de Medição:	Utilizar a área de aplicação do chapisco no teto.
Procedimento Executivo:	Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamas
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
90406U	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm. Critérios: O esforço para realização de requadros foi contemp
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento em teto.
Procedimento Executivo:	Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro. Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso. Acab
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
14.02.	REVESTIMENTOS CERÂMICOS
87273U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cerâmica esmaltada tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte. Critéri
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível
AD.11180/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características : Cerâmica 10 x10 cm, Elizabeth, cor Cristal Bege; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC II, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte. Critérios: Foram co
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível
AD.87267U/SIN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características : Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte. Critérios: Foram
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível
Normas Técnicas:	NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializ
CMP.000054	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Refere-se a aquisição de reserva técnica
Critério de Medição:	Por área adquirida
CMP.000065	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH 10 X 10CM, LINHA CRISTAL BEGE (RESERVA TÉCNICA)
Conteúdo do Serviço:	Refere-se a aquisição de reserva técnica
Critério de Medição:	Por área adquirida
CMP.000098	REVESTIMENTO CERÂMICO 20 x 20 CM, CRISTAL BRANCO, ELIZABETH OU EQUIV. TÉC. (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Refere-se a aquisição de reserva técnica
Critério de Medição:	Por área adquirida
14.03.	FORROS
AD.09808/ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc com perfis de alumínio
Conteúdo do Serviço:	Todo o sistema construtivo deverá ser 100% em alumínio constituído pelo processo de extrusão em formato geométrico, totalmente preparado para os processos de remanejamento das placas. Este deverá ser composto de estrutura de base (cantoneiras e perfis), c
Critério de Medição:	Por área de forro.
Procedimento Executivo:	Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressalto, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas. Na entrega final dos serviços o forro deverá estar limpo.
Normas Técnicas:	NBR-14285 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos NBR-14286 - Perfil de PVC rígido para forros - Determinação da estabilidade de aspecto ao calor NBR-14287 - Perfil de PVC rígido para forros - Determinação de estabilidade dimensional NBR-14288 - P
CMP.000105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR REMOVÍVEL, COR BRANCA, PLACA 1,25x0,625 M - EXCETO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de forro modula removível sobre estrutura já fixada. A fixação da estrutura do forro não está contemplada neste serviço; Forro PVC: VIPAL; CONFIBRA; MAGGIORE; LASBIL; ou equivalente técnico.
Critério de Medição:	Por área instalada
Procedimento Executivo:	Serão exigidas para a execução do forro, nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressalto, reentrâncias, diferenças nas juntas; bem como as placas, 3.. Na entrega final dos serviços o forro deverá estar limpo. Atendidas as condições de fornecimento e ex
Normas Técnicas:	NBR-14285 - Perfil de PVC rígido para forros - Requisitos NBR-14286 - Perfil de PVC rígido para forros - Determinação da estabilidade de aspecto ao calor NBR-14287 - Perfil de PVC rígido para forros - Determinação de estabilidade dimensional NBR-14288 - P
15	REVESTIMENTOS DE PISO
15.01.	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA
15.01.01	AMBIENTES INTERNOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
87630U/CAD.TÉC.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) para contrapiso e preparo mecânico com betoneira 400 litros. Cimento Portland CP II-32 – adicionado à emulsão polimérica diluída para o preparo da base. Adesivo para argamassas e ch
Critério de Medição:	Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada, em ambientes secos. Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.
Procedimento Executivo:	Limpar a base, incluindo lavar e molhar. Definir os níveis do contrapiso. Assentar taliscas. Camada de aderência: aplicar o adesivo diluído e misturado com cimento. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar
15.02.	PISOS INTERNOS
15.02.01	PISO EM PORCELANATO
AD.87263U/SIN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 61X61 CM, INCEPA, LINHA MERANO BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cerâmica 61 x 61cm, piso porcelanato, merano branco, PEI 5, marca INCEPA; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rej
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível re
Normas Técnicas:	NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializ
CMP.000080	PISO PORCELANATO 61 x 61 CM, MERANO BRANCO, INCEPA OU EQUIV. TÉC. (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Refere-se a aquisição de reserva técnica
Critério de Medição:	Por área adquirida
15.02.02	PISO CERÂMICO E EMBORRACHADO
AD.22.013.000003/TC	Placa podotátil alerta e/ou direcional de borracha colorida, 25 x 25 cm, e = 5 mm assentada com cola e aplicação de vedador de bordas
Conteúdo do Serviço:	Consideram-se material e mão de obra para execução do revestimento descrito sobre base previamente preparada.
Critério de Medição:	Pela área de piso executado.
Procedimento Executivo:	Realizar limpeza prévia da base onde o piso será aplicado; Colocar as placas do piso podotátil nas posições previstas no projeto e passar a fita crepe em seu contorno para delimitar o local onde o piso será fixado; Tirar as placas de dentro da marcação e
Normas Técnicas:	NBR9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos (Mês/Ano: 05/2004) NBR95 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
AD.87251U/SIN	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS WHITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características : Placa cerâmica tipo grês de dimensões 45x45 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa a base de cimento branco estrutural
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível re
Normas Técnicas:	NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializ
CMP.000079	PISO CERÂMICO, 45 x 45 CM, CARGO PLUS WHITE AC, ELIANE OU EQUIV. TÉC., PEI-5 (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Refere-se a aquisição de reserva técnica
Critério de Medição:	Por área adquirida
15.02.03	SOLEIRAS
02266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Os locais indicados em projeto receberão soleiras em granito cinza andorinha de largura 15cm e espessura de 2cm.
Critério de Medição:	Pelo comprimento das soleiras
AD.02266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 30 cm, e = 2 cm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Os locais indicados em projeto receberão soleiras em granito cinza andorinha de largura 30cm e espessura de 2cm
Critério de Medição:	Pelo comprimento das soleiras
15.02.04	RODAPÉS
AD.88650U/SIN	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 61X61CM, INCEPA, LINHA MERANO BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cerâmica 61 x 61cm, piso porcelanato, merano branco, PEI 5, marca INCEPA; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rej
Critério de Medição:	Utilizar o perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico. Todos os vãos devem ser descontados (portas, etc.).
Procedimento Executivo:	Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura. Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite
Normas Técnicas:	NBR 9817: 1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento NBR 14081-1:2012 – Argamassa colante industrializ
15.03.	PISOS EXTERNOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
15.03.01	PISO ESTACIONAMENTO / CALÇADA
92398U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação
Critério de Medição:	Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco retangular de 20 x 10 x 8 cm e camada de assentamento de 5 cm.
Procedimento Executivo:	Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialme
Normas Técnicas:	ABNT NBR 9781: 2013 – Peças de concreto para pavimentação – Especificações e Métodos de Ensaio. ABNT NBR 15953: 2011 – Pavimento Intertravado com peças de concreto – Execução.
93681U	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação
Critério de Medição:	Utilizar a área total do pátio/estacionamento com bloco retangular de 20 x 10 x 8 cm e camada de assentamento de 5 cm.
Procedimento Executivo:	Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialme
Normas Técnicas:	ABNT NBR 9781: 2013 – Peças de concreto para pavimentação – Especificações e Métodos de Ensaio. ABNT NBR 15953: 2011 – Pavimento Intertravado com peças de concreto – Execução.
94992U	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempenho do concreto. Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a conc
Critério de Medição:	Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeios que utilizam concreto feito em obra, com espessura de 6 cm, armado. Não há diferença significativa desta composição com as composições de piso de concreto, para as espessuras compreendidas entre 6 cm
Procedimento Executivo:	Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montamse as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura; Finalizada a etapa anterior é feito o l
Normas Técnicas:	NBR 12255:1990 – Execução e utilização de passeios públicos.
15.03.02	PISO TÁTIL
07324/ORSE	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.
Critério de Medição:	Por área de piso assentado
Procedimento Executivo:	Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas de piso e que seja possível resp
95241U	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) preparado mecanicamente com betoneira 400 l. Critérios: O traço indi
Critério de Medição:	Utilizar a área necessária para execução do determinado serviço.
Procedimento Executivo:	Fazer uma mistura inicial a seco da areia, cimento e brita, conforme dosagem indicada; Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump"),
Normas Técnicas:	NBR 5732:2014 – Cimento Portland Comum; NBR 5736:1999 – Cimento Portland pozolânico; NBR 11578: 2014 – Cimento Portland composto – Especificação; NBR 11768:2015 – Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos; NBR 7211:2009 – Agregados
15.04.	MEIO-FIO
94273U	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia. Servente: profissional que auxilia o pedreiro com
Critério de Medição:	Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.
Procedimento Executivo:	Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha. Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia. Assentamento das guias pré-fabricadas. Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.
16	PAISAGISMO
00075/ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Cascalho ou seixo branco arredondados ou semi-arredondados de superfícies lisas formados por partículas de rochas para decoração de jardim.
Critério de Medição:	volume aplicado
Procedimento Executivo:	Devera ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. Após a aplicação do limitador deve-se alinhar com um tecido próprio, podendo ser biodegradável ou um material permanente. O tecido fará com que a grama e as ervas daninhas não cresça
02394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Terra vegetal é um composto especial e fértil, rico em matéria orgânica e macros nutrientes, formada por restos de plantas decompostos (restos vegetais, xaxim desfibrados, etc) livre de pedras e outros resíduos, isenta de agrotóxicos e pragas, apresentand

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Critério de Medição:	volume aplicado
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. Remover o solo natural na espessura definida, deixado livre de entulhos e pedras. Espalha a terra vegetal de modo a preencher todo o espaço, não sendo necessária a compactação.
07657/ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Limitador de grama com borda fina confeccionado em Polietileno, flexível, na cor verde, com pino de fixação, largura de 12,5cm
Critério de Medição:	metragem linear executado
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. Aplicar conforme recomendações do fabricante.
08760/ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio
Conteúdo do Serviço:	Nome Científico: <i>Dypsis lutescens</i> Nomes Populares: Palmeira-areca, Areca, Areca-bambu Família: <i>Arecaceae</i> Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Palmeiras Clima: Equatorial, Subtropical, Tropical Origem: África, Madagascar Altura: 3.0 a 3.6 metros, 3.6 a
Critério de Medição:	poa unidade plantada
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. No plantio abrir um buraco mais largo que o torrão três vezes e duas vezes a sua altura. Fazer uma mistura de composto orgânico com adubo animal de curral bem curtido, cerca de 1 a 3
09869/ORSE	Planta - Ixora amarela (<i>ixora coccinea yellow</i>), fornecimento e plantio
Conteúdo do Serviço:	Nome Científico: <i>Ixora coccinea yellow</i> Nomes Populares: Ixora, Icsória, Ixora-Amarela, Ixória Família: <i>Rubiaceae</i> Categoria: Arbustos, Arbustos Tropicais, Cercas Vivas, Flores Perenes Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical Origem: Indonésia, Mal
Critério de Medição:	por unidade plantada
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. Preparar o solo do canteiro removendo a terra até uma profundidade de 20 cm, destorroando e retirando restos de raízes. Adicionar adubo animal de curral bem curtido ou composto orgânico
85180U	PLANTIO DE GRAMA EMERALDA EM ROLO
Conteúdo do Serviço:	Nome Científico: <i>Zoysia japonica</i> Nomes Populares: Grama-esmeralda, Grama-zóisia, Grama-zóisia-silvestre, Zóisia Família: <i>Poaceae</i> Categoria: Gramados Clima: Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Temperado, Tropical Origem: Ásia, China, Japão Altura: menos
Critério de Medição:	por área plantada
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. O plantio deverá ocorrer após a aplicação da terra vegetal, removendo qualquer mato, ervas daninhas, pedras e entulho. Nivelar o terreno, deixando-o mais homogêneo e plano possível.
AD.08817/ORSE	Planta - Lamborí roxo ou trapoeira - fornecimento e plantio (INS.DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Nome Científico: <i>Tradescantia zebrina</i> Nomes Populares: Lambari, Judeu-errante, Trapoeira-roxa, Trapoeira-zebra Família: <i>Commelinaceae</i> Categoria: Folhagens, Forrações à Meia Sombra Clima: Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical Origem: América do Nor
Critério de Medição:	por unidade plantada
Procedimento Executivo:	Deverá ser aplicado conforme o projeto de paisagismo fornecido pela CMP. Preparar o solo do canteiro removendo a terra até uma profundidade de 20 cm, destorroando e retirando restos de raízes. Adicionar adubo animal de curral bem curtido ou composto orgânico
AD.09880-1/ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim, fornecimento e plantio (INS.DIV.)
17	PINTURAS
17.01.	PINTURA INTERNA
17.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.
Critério de Medição:	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
88497U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006. Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)
Critério de Medição:	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter
Normas Técnicas:	NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora. NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil - Massa niveladora mo
17.01.02	EMASSAMENTO DE TETOS
88496U	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006; Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)
Critério de Medição:	Utilizar a área de teto efetivamente executada.
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter
Normas Técnicas:	NBR 15312:2005 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora. NBR 15348:2006 - Tintas para construção civil - Massa niveladora mo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
17.01.03	PINTURA DE PAREDES
88489U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. Critérios: Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo d
Critério de Medição:	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo em
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
17.01.04	PINTURA DE TETOS
88488U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. Critérios: Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo d
Critério de Medição:	Utilizar a área de teto efetivamente executado.
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante; Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo em
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
17.01.05	PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA (CAIXA/MARCO DE PORTA)
74065/1U	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para lixamento, aplicação do fundo nivelador e pintura de esquadria de madeira. Não inclui o emassamento Esmalte sintético: indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de m
Critério de Medição:	Portas ou janelas guilhotina com batente: multiplicar a área do vão luz por 3. Portas ou janelas guilhotina sem batente: multiplicar a área do vão luz por 2. Caixilhos com veneziana: multiplicar a área do vão luz por 5. Se a estrutura de madeira for em ar
Procedimento Executivo:	A superfície deve estar firme, lixada, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. Aplicar fundo sintético nivelador e massa para madeira. Aplicar com rolo de espuma ou pincel macio. Intervalo de quatro horas entre as demãos
Normas Técnicas:	NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais NBR 15381 - Tintas para construção cml NBR 15382 - Tintas para construção civil
17.02.	PINTURA EXTERNA
17.02.01	EMASSAMENTO DE PAREDES
88497U/CAD.TÉC.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006. Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelh
Critério de Medição:	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante; Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter
Normas Técnicas:	NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação da superfície. NBR 15303:2005 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais
17.02.02	PINTURA DE PAREDES
95626U	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Tinta látex acrílica – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium. Critérios: Não inclui preparação da superfície com selador ou aplicação de massa corrida. Para o levantamento dos
Critério de Medição:	Utilizar a área de fachada efetivamente executada. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.). As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.
Procedimento Executivo:	A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; A tinta deve ser diluída em água potável de acordo com recomendações do fabricante; Aplicar duas demãos com rolo, respeitando o intervalo de tempo
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
17.02.03	PINTURA DOS MUROS, MURETAS E CASA DO GERADOR
88415U	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Selador acrílico paredes internas/externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies como alvenaria, reboco, concreto e gesso. Critérios:
Critério de Medição:	Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma ou duas demãos de fundo selador com rolo de lã.
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Massa para textura lisa de base acrílica, cor branca, uso interno e externo - revestimento à base de resina acrílica para acabamento texturizado em superfícies internas e externas de paredes. Critérios: Não inclui a preparaçã

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Critério de Medição:	Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; Diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante; Aplicar demão única com rolo de espuma especial para textura.
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
17.02.04	PINTURA DO MEIO-FIO PERIFÉRICO E DE JARDIM
83693U	CAIAÇÃO EM MEIO FIO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para Caiação em meio fio. REFERÊNCIA: -HIDRACOR (SUPERCAL) APLICAÇÃO: No meio-fio periférico e de jardim
Critério de Medição:	Por área executada
Procedimento Executivo:	A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. Deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. As partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas
17.02.05	PINTURA DAS GRADES DE PROTEÇÃO, ESCADA DE MARINHEIRO E MASTRO
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra pra Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).
Critério de Medição:	Área a ser pintada.
Procedimento Executivo:	O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando a superfície; Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou mecânico; Será aplicada uma demão de zarcão (metais ferrosos) ou fundo p/ galvanizado (metais galvaniz
Normas Técnicas:	NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais NBR 15381 - Tintas para construção cml NBR 15382 - Tintas para construção civil
17.02.06	PINTURA DO ESTACIONAMENTO (DEMARCAÇÃO)
84665U	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO
Conteúdo do Serviço:	Pintura em piso cimentado ou paralelo com tinta à base de resina acrílica, antiderrapante, resistente a produtos de limpeza, gasolina, graxas e óleos
Critério de Medição:	Pela área efetiva.
Procedimento Executivo:	De acordo com a ABNT, NBR 12693 de 1993, em seu item 5.3.5, a área mínima para demarcação de solo para extintores de incêndio, deverá ser de um metro quadrado, sendo um campo vermelho de 70 cm quadrado ladeado por faixas de 15 cm na cor amarela.
Normas Técnicas:	NBR 12311 - Segurança no trabalho de pintura NBR 13245 - Execução de pinturas em edificações não industriais NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio
17.03.	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra pra Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).
Critério de Medição:	Área a ser pintada.
Procedimento Executivo:	O pó deverá ser eliminado, escovando-se ou espanando a superfície; Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manual ou mecânico; Será aplicada uma demão de zarcão (metais ferrosos) ou fundo p/ galvanizado (metais galvaniz
Normas Técnicas:	NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais NBR 15381 - Tintas para construção cml NBR 15382 - Tintas para construção civil
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES
18.01.	BANCADAS DE GRANITO
07784/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	As bancadas deverão ter rodopia de 10cm de altura, espessura de 2cm, conforme detalhado em projeto, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado
Critério de Medição:	Por comprimento.
Procedimento Executivo:	Posicionar o rodopia e fixá-lo na parede com argamassa AC-I. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.
09719/ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	As bancadas deverão ter testeira de 10cm de altura, espessura de 2cm, conforme detalhado em projeto, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado.
Critério de Medição:	Por comprimento
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para instalação de Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm.
Critério de Medição:	Por área de bancada a ser instalada
Procedimento Executivo:	Marcar o ponto de perfuração da parede. Parafusar as mãos francesas na parede. Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas. Apoiar a bancada sobre as mãos francesas. Verificar o nível da bancada.
18.02.	DIVISÓRIAS
00191/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (INS. DIV.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a instalação de Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens.
Critério de Medição:	Por área de divisória.
Procedimento Executivo:	Após o revestimento de pisos e paredes, fazer rasgo com largura aproximadamente 1 cm superior à espessura da divisória e profundidade de 3 a 5 cm para engaste da mesma. A divisória deverá estar aprumada e nivelada. Sua fixação será procedida com argamassa

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
04458/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação (INS. SIN.)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a instalação de Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação.
Critério de Medição:	Por área de divisória.
Procedimento Executivo:	Após o revestimento de pisos e paredes, fazer rasgo com largura aproximadamente 1 cm superior à espessura da divisória e profundidade de 3 a 5 cm para engaste da mesma. A divisória deverá estar apurmada e nivelada. Sua fixação será procedida com argamassa
18.03.	ESCADA MARINHEIRO
AD.09713/ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 1/2"x1/4", sendo degraus em barra red. d=3/4", espaçados de 30cm, fornecimento e instalação
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra pra instalação de Escada marinheiro com guarda corpo, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1 1/2"x1/4", sendo degraus em barra red. d=3/4", espaçados de 30cm.
Critério de Medição:	Por comprimento de escada.
Procedimento Executivo:	A escada deverá ser confeccionada e instalada conforme especificações do Projeto Arquitetônico - Detalhes de Esquadrias - Esquadrias de aço / Serralharia.
18.04.	BASE E MASTROS PARA BANDEIRA
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra pra Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).
Critério de Medição:	Área a ser pintada.
Procedimento Executivo:	O pó deverá ser eliminado, escovado-se ou espanando a superfície; Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manua ou mecânico; Será aplicada uma demão de zarcão (metais ferrosos) ou fundo p/ galvanizado (metais galvaniz
Normas Técnicas:	NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais NBR 15381 - Tintas para construção cml NBR 15382 - Tintas para construção civil
CMP.000007	CONJUNTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRA ENGASTADOS (2X4,0M+1X5,0M) COM BASE EM CONCRETO (50CMX200CMX20CM)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para a execução de Conjunto de 3 mastros para bandeira engastados (2x4,0m+1x5,0m) com base em concreto (50cmx200cmx20cm).
Critério de Medição:	Por conjunto de 3 mastros.
Procedimento Executivo:	O conjunto de mastros deverá respeitar os detalhes de projeto e ser chumbado na base de concreto com uma profundidade mínima de 50 cm. A base de concreto será revestida com chapisco, massa única e pintura respeitando seus respectivos tempos de cura.
18.05.	ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES
07318/ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão (INS. DIV.)
73908/2U	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"x1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de Cantoneira de aluminio 1"x1", para proteção de quina de parede.
Critério de Medição:	Por comprimento de cantoneira.
Procedimento Executivo:	Verifique e limpe a superfície onde será aplicado o adesivo na cantoneira e a quina da parede onde será fixada. Aplique o adesivo na cantoneira. Após a aplicação, remova imediatamente o excesso de cola com um pano úmido Com o auxílio de uma fita crepe, fix
18.06.	COMUNICAÇÃO VISUAL
AD.10361/ORSE	PLACA INAUGURAL EM BRONZE 0,80 X 0,60 CM COM TEXTO EM EM ALTO REVELO E PINTURA NA COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AD.10709/ORSE	Instalação de letreiro em aço inox polido, exclusive letreiro
Conteúdo do Serviço:	Considera apenas a instalação do letreiro em aço inox polido, sem fornecimento.
Critério de Medição:	Por comprimento de letreiro.
Procedimento Executivo:	O letreiro deverá ser fixado conforme projeto com buchas e parafusos.
CMP.000106	PLACA 15X15CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELÍCULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fixação de Placa 15x15cm de PVC 2mm, plano de fundo em película vinílica de aço escovado, arte e texto em película vinílica impressa colada com fita adesiva dupla face.
Critério de Medição:	Por unidade de placa.
Procedimento Executivo:	A placa deverá ser colada com 10 cm de fita dupla face, podendo a fita ser dividida em 2 pedaços de 5 cm próximos às suas faces laterais.
CMP.000107	PLACA 15X80CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELÍCULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fixação de Placa 15x80cm de PVC 2mm, plano de fundo em película vinílica de aço escovado, arte e texto em película vinílica impressa colada com fita adesiva dupla face.
Critério de Medição:	Por unidade de placa.
Procedimento Executivo:	A placa deverá ser colada com 20 cm de fita dupla face, podendo a fita ser dividida em 2 pedaços de 10 cm próximos às suas faces laterais.
CMP.000110	PLACA 50X120CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELÍCULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fixação de Placa 50x120cm de PVC 2mm, plano de fundo em película vinílica de aço escovado, arte e texto em película vinílica impressa fixada com parafusos.
Critério de Medição:	Por unidade de placa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	As placas deverão ser fixadas nas paredes com buchas e parafusos.
CMP.000121	PLACA 25X18CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO E=2MM COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fixação de Placa 25x18cm em chapa de alumínio e=2mm com pintura refletiva, fixada com parafusos
Critério de Medição:	Por unidade de placa.
18.07.	PROJETOS "AS BUILT"
18.07.01	PROJETO DE ARQUITETURA
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.02	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.03	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.04	PROJETO DE SONORIZAÇÃO
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.05	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.06	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá ser elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i"
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.07	PROJETO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá se elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.07.08	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10832/ORSE	PROJETO "AS BUILT"
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para elaboração do AS BUILT (como construído) da obra.
Critério de Medição:	Área referente a implantação do projeto.
Procedimento Executivo:	O AS BUILT (como construído) deverá se elaborado durante a obra para evitar "esquecimentos" ou omissões de modificações de projeto executadas durante a obra. O AS BUILT (como construído) deverá constar todas as modificações construtivas ou alteração "i
Normas Técnicas:	NBR 14645-1 - Elaboração do "como construído" (as built) para edificações - Parte 1: Levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação - Procedimento NBR 14645-1:2001 Versão
18.08.	CASAS DE BOMBA
18.08.01	FECHAMENTOS
11668/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra para fabricação, montagem (inclusive de contraventamentos/travamentos) e desforma. Não inclusos material e mão de obra para o escoramento (cimbramento) de vigas e lajes.
Critério de Medição:	Área da superfície da fôrma em contato com o concreto.
Procedimento Executivo:	As formas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e os escoramentos deverão ser dimensionados e construídos obedecendo as prescrições das normas brasileiras relativas a estruturas de madeira e a estruturas metá
Normas Técnicas:	ABNT NBR 11700:1991 – Madeira serrada de coníferas provenientes de reflorestamento para uso geral – Classificação ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de concre
87495U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm; Tela metálica eletrosoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm
Critério de Medição:	Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.
Procedimento Executivo:	Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi; Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogona
Normas Técnicas:	NBR 6136:2007 – Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos; NBR 15575-4:2013 Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE; NBR 15961-1:2011 Alvenaria est
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Crítérios: Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos no lançamento (incluindo a movimentação de baldes no nível da concretagem), espalhamento, adensamento e acabamento do concreto. Foi considerado um carpi
Critério de Medição:	Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.
Procedimento Executivo:	Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixa
Normas Técnicas:	ABNT NBR 12655:2015 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle e recebimento - Procedimento ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto - Procedimento ABNT NBR 15823-1 – Concreto autoadensável – Parte 1: Classificação, controle e acei
92916U	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características : Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar) Arame recozido nº 18 BVG, diâmetro 1,25 mm Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado. Cr
Critério de Medição:	Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura.
Procedimento Executivo:	Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a ga
Normas Técnicas:	ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento ABNT NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento ABNT NBR 7191:1
94963U	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Cimento Portland composto CP II-32. Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,35, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente. Brita 1 - agregado graúdo c
Critério de Medição:	Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço. O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 15 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço
Procedimento Executivo:	Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento; Lançar o cimento conforme dosagem indicada; Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água; Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/
Normas Técnicas:	NBR 5732:2014 – Cimento Portland Comum NBR 7211:2009 – Agregados para concreto – Especificação NBR NM 26:2009 – Agregados – Amostragem NBR 9775:2015 – Agregado miúdo – Determinação do teor de umidade superficial por meio do frasco de Chapman – Método de e
95241U	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas Características: Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/ brita 1) preparado mecanicamente com betoneira 400 l. Crítérios: O traço indi
Critério de Medição:	Utilizar a área necessária para execução do determinado serviço.
Procedimento Executivo:	Fazer uma mistura inicial a seco da areia, cimento e brita, conforme dosagem indicada; Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos. Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump"),
Normas Técnicas:	NBR 5732:2014 – Cimento Portland Comum; NBR 5736:1999 – Cimento Portland pozolânico; NBR 11578: 2014 – Cimento Portland composto – Especificação; NBR 11768:2015 – Aditivos químicos para concreto de cimento Portland – Requisitos; NBR 7211:2009 – Agregados

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
18.08.02	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA
87879U	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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L. Critérios: Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; O
Critério de Medição:	Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.
Procedimento Executivo:	Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa; Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
AD.87792U/SIN	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros. Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm. Critérios:
Critério de Medição:	Utilizar a área de revestimento efetivamente executada.
Procedimento Executivo:	Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando-a com pinos. Aplicar a argamassa com colher de pedreiro. Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso. Acabamento superficial: sarrafeamento
Normas Técnicas:	NBR 13529:2013 – Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. NBR 7200:1998 – EXECUÇÃO DE revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de
18.08.03	PINTURA
88423U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Massa para textura lisa de base acrílica, cor branca, uso interno e externo - revestimento à base de resina acrílica para acabamento texturizado em superfícies internas e externas de paredes. Critérios: Não inclui a preparação
Critério de Medição:	Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação; Diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante; Aplicar demão única com rolo de espuma especial para textura.
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
88485U	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
Conteúdo do Serviço:	Itens e suas características: Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.
Critério de Medição:	Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).
Procedimento Executivo:	Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação; Diluir o selador em água potável, conforme fabricante; Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.
Normas Técnicas:	NBR 11702: Versão Corrigida 2011 - Tintas para construção civil - Tintas para edificações não industriais – Classificação. NBR 12554:2013 – Tintas para edificações não industriais — Terminologia. NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil - Execução de
18.08.04	PORTÃO
74100/1U	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO
Conteúdo do Serviço:	Considera o material e mão-de-obra para preparo da argamassa e fixação do portão.
Critério de Medição:	Por metro quadrado de portão colocado.
Procedimento Executivo:	O chumbamento deve ser feito com pedaços curtos de contrabatentes metálicos ou grapas fixados em pequenos rasgos de alvenaria preenchidos com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, ajustando-o no nível e prumo. As grapas devem ser distantes entre si n
95468U	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão de obra pra Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).
Critério de Medição:	Área a ser pintada.
Procedimento Executivo:	O pó deverá ser eliminado, escovado-se ou espanando a superfície; Pontos de ferrugem deverão ser completamente eliminados através de lixamento manua ou mecânico; Será aplicada uma demão de zarcão (metais ferrosos) ou fundo p/ galvanizado (metais galvaniz
Normas Técnicas:	NBR 11702 - Tintas para edificações não industriais NBR 15381 - Tintas para construção cml NBR 15382 - Tintas para construção civil
18.09.	BALCÃO DE ATENDIMENTO
CMP.00008	MÓVEL DO BALCÃO DE ATENDIMENTO
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para confecção ou aquisição e assentamento do móvel do balcão de atendimento.
Critério de Medição:	Medir-se-á o número de unidades realmente executadas segundo especificações de Projecto.
Procedimento Executivo:	Verificar-se-á que a sua localização corresponde com a de Projecto.Será verificado que os paramentos verticais e horizontais do atendimento estão terminados; Deverá ser protegido frente a golpes e salpicos; A sua fixação deverá ser realizada de modo de de
18.10.	LIMPEZA FINAL DA OBRA
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA
Conteúdo do Serviço:	Considera material e mão-de-obra para a limpeza da obra.
Critério de Medição:	Área construída.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª REGIÃO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

Nota: Nos casos em que as Especificações Técnicas sejam omissas, deverão ser observadas as orientações das normas técnicas da ABNT e as recomendações do fabricante.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
Procedimento Executivo:	Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos; Todas as cantarias, alvenarias de pedras, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários etc., serão limpos ab
Normas Técnicas:	NBR 5675:1980 - Recebimento de Serviços e Obras de Engenharia e Arquitetura.

Hugo Rodrigues Silva
Engenheiro Civil - CREA nº 8204TP AL
Coordenadoria de Manutenção e Projetos
Tribunal Regional do Trabalho da 19ª Região