



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
SERVICOS PRELIMINARES		
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA DA CIDADE. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DA OBRA, DE MODO A GARANTIR A PERMANÊNCIA DA PLACA ATÉ A ENTREGA DEFINITIVA DA OBRA.	M2
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO, OS MESMOS DEVEM SER REMOVIDOS DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.	M3
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - QUEBRA E RETIRADA DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO. ANTES DE SER INICIADA A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ADEQUADAS PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS AOS OPERÁRIOS, AOS TRANSEUNTES E ÀS EDIFICAÇÕES VIZINHAS. AS LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS E AS CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVERÃO SER DESLIGADAS, RETIRADAS OU PROTEGIDAS. O MATERIAL DEVE SER TRANSPORTADO PARA LOCAL CONVENIENTE E POSTERIORMENTE RETIRADO COMO ENTULHO. A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS DEVERÁ SER ORIENTADA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS ADEQUADOS DE MODO A NÃO DANIFICAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO E OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADO.	M2
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO, OS MESMOS DEVEM SER REMOVIDOS DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.	M3
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ A RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, INCLUSIVE FORRAS (BATENTES), EXISTENTES NO SETOR MÉDICO, NOVA VARA FEDERAL E ESCADA DE INCÊNDIO. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO TENDO EM VISTA O REAPROVEITAMENTO DAS PORTAS E FORRAS (BATENTE). OS ENTULHOS PROVENIENTES DA RETIRADA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REMOVIDOS AOS LOCAIS ESPECIFICADOS PELA FISCALIZAÇÃO.	M2
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - A DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL, MANUAL OU MECÂNICA, SERÁ EXECUTADA CONFORME PREVISTO NO PROJETO E DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 5682.	M2
LOCAÇÃO (AMPLIAÇÃO)		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA. APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA. APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO. O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.	M2
SERVIÇOS AUXILIARES		
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - SERÃO CONSTRUÍDOS DE MODO A ATENDER ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA ESTABELECIDAS NA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA. SERÃO EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE OU METÁLICOS, RÍGIDOS, ESTÁVEIS QUANTO À SUSTENTAÇÃO E DEVERÃO PERMITIR O ACESSO SEGURO DOS OPERÁRIOS AO LOCAL DE TRABALHO, ENSEJANDO PERFEITAS CONDIÇÕES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAIS.	M2
MOVIMENTO DE TERRA E ENTULHO		
ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS, RESERVATÓRIO D'ÁGUA E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO. AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.	M3
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCIA NO DESEMPENHO DO MESMO OU FALTA DE ADAPTABILIDADE AOS TRABALHOS AOS QUAIS ESTÁ DESTINADO.	M3
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - SERÁ RETIRADO TODO ENTULHO PROVIDO DAS DEMOLIÇÕES. ESTES MATERIAIS SERÃO TRANSPORTADOS PARA LOCAIS PREVIAMENTE INDICADOS, DE MODO A NÃO CAUSAR TRANSTORNO A OBRA, EM CARÁTER TEMPORÁRIO OU DEFINITIVO.	M3



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - O CARREGAMENTO MANUAL DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESCAVADO EMPOLADO, EM CARROCERIA DE CAMINHÃO BASCULANTE. INICIALMENTE O CAMINHÃO DEVERÁ SER ESTACIONADO PRÓXIMO AO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, EM SEGUIDA É REALIZADA A CARGA MECÂNICA ATÉ O ENCHIMENTO DA CARROCERIA OU QUE SE ATINJA O VOLUME TOTAL DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, OBSERVANDO A CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL DO CAMINHÃO. ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO: MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS, CUSTO HORÁRIO DO CAMINHÃO PARADO (CHI), CUSTO PRODUTIVO DA PÁ CARREGADEIRA E EVENTUAIS PERDAS. E TODAS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	M3
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - OS TRABALHOS DE ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA SERÃO EXECUTADAS COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20CM, COIOSAMENTE MOLHADAS. O ATERRO MECÂNICO DEVERÁ SER COMPACTADO UTILIZANDO-SE ROLO COMPRESSOR.	M3
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - OS TRABALHOS DE REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL DA VALA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APILADAS DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES FENDAS, TRINCAS E DESNÍVEIS, POR RECALQUE, NAS CAMADAS ATERRADAS. NA EXECUÇÃO DOS REFERIDOS SERVIÇOS DE ATERRO E REATERRO HAVERÁ PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE QUAISQUER DANOS NOS TRABALHOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES OU OUTROS ELEMENTOS VERTICAIS QUE DEVAM FICAR EM CONTATO COM O MATERIAL DE ATERRO.	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - AS PAREDES DE ALVENARIA QUE SE ASSENTEM DIRETAMENTE SOBRE O TERRENO TERÃO FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. SERÃO EXECUTADAS COM PEDRAS GRANÍTICAS ÍNTEGRAS, DE TEXTURA UNIFORME, LIMPAS E ISENTAS DE CROSTAS, DE TAMANHOS IRREGULARES E DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30CM X 20CM X 10CM. AS PEDRAS SERÃO MOLHADAS E ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA NO TRAÇO 1:5, LEITOS EXECUTADOS TOSCAMENTE A MARTELO, SENDO AS PEDRAS CALÇADAS COM LASCAS DO MESMO MATERIAL, DE DIMENSÕES ADEQUADAS. PARA A PRIMEIRA FIADA SERÃO SELECIONADAS AS PEDRAS MAIORES. DEVERÁ FORMAR UM TODO MACIÇO, SEM VAZIOS E TERÁ LARGURA DE 45 CM E PROFUNDIDADE DE 40 CM.	M3
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - A ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) SERÁ EXECUTADA EM TIJOLOS FURADOS ASSENTES COM ARGAMASSA MISTA E CAL HIDRATADA NO TRAÇO 1:2:8. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS POR OCASIÃO DE SEU EMPREGO E AS JUNTAS DE ARGAMASSA NÃO EXCEDERÃO 1,5 CM. SERÁ OBSERVADA AMARRAÇÃO NAS FIADAS E NOS CANTOS. O BALDRAME, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO NOS PROJETOS, TERÁ ESPESURA MÍNIMA DE 20 (VINTE)CM E ALTURA NÃO INFERIOR A 20 (VINTE)CM.	M3
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - SOBRE O EMBASAMENTO DE TIJOLOS CERÂMICOS SERÃO EXECUTADAS CINTAS INFERIORES (ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO) EM CONCRETO ARMADO, FCK = 13.5MPA, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 10.0CM DE LARGURA E 15.0CM DE ALTURA, COM QUATRO FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 4.0MM A CADA 15.0CM.	M3
FORMAS		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - EXECUTADAS RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM AS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO. PARA QUE NÃO HAJA PERDA DE CIMENTO ARRASTADO PELA ÁGUA, É PRECISO QUE AS TÁBUAS SEJAM BEM ALINHADAS E AJUSTADAS O MELHOR POSSÍVEL. NO CASO DE APARECEREM FENDAS ESTAS DEVEM SER VEDADAS CUIDADOSAMENTE COM RIPAS E SARRAFOS. ELA DEVE SER PROJETADA E EXECUTADA DE MODO QUE PERMITA O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE UTILIZAÇÃO DAS MESMAS PEÇAS, NO MÍNIMO 5X. ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, AS FÔRMAS DEVEM SER LIMPAS INTERNAMENTE, DEVEM SER MOLHADAS ATÉ SEREM SATURADAS, PARA EVITAR QUE ABSORVAM A ÁGUA DO CONCRETO NECESSÁRIA À LIGA DO CIMENTO.	M2
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M2
ARMADURAS		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENCIADAS POR ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVE SER POSICIONADA E ESTOCADA EM LOCAL OTEGIDO. AS ARMADURAS DEVEM SER POSICIONADAS ATENDENDO, COM RIGOR, AS INDICAÇÕES CONSTANTES DE PROJETO. O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA A ARMADURA NO PROJETO DEVE SER MANTIDO POR DISPOSITIVOS ADEQUADOS OU ESPAÇADORES E SEMPRE SE REFERE À ARMADURA MAIS EXPOSTA. É PERMITIDO O USO E ESPAÇADORES DE CONCRETO OU ARGAMASSA, DESDE QUE APRESENTEM RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5, E ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM AS PARTES EM CONTATO COM AS FÔRMAS REVESTIDAS COM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL SIMILAR. NÃO DEVEM SER UTILIZADOS CALÇOS DE AÇO, CUJO COBRIMENTO DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESURA MENOR QUE O ESPECIFICADO EM PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS DEVE SER OBJETO DE CUIDADOS ESPECIAIS EM RELAÇÃO À POSIÇÃO VERTICAL. PARA TANTO, DEVEM SER UTILIZADOS SUPORTES RÍGIDOS E SUFICIENTEMENTE ESPAÇADOS PARA GARANTIR SEU POSICIONAMENTO.	KG
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENCIADAS POR ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVE SER POSICIONADA E ESTOCADA EM LOCAL OTEGIDO. AS ARMADURAS DEVEM SER POSICIONADAS ATENDENDO, COM RIGOR, AS INDICAÇÕES CONSTANTES DE PROJETO. O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA A ARMADURA NO PROJETO DEVE SER MANTIDO POR DISPOSITIVOS ADEQUADOS OU ESPAÇADORES E SEMPRE SE REFERE À ARMADURA MAIS EXPOSTA. É PERMITIDO O USO E ESPAÇADORES DE CONCRETO OU ARGAMASSA, DESDE QUE APRESENTEM RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5, E ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM AS PARTES EM CONTATO COM AS FÔRMAS REVESTIDAS COM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL SIMILAR. NÃO DEVEM SER UTILIZADOS CALÇOS DE AÇO, CUJO COBRIMENTO DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESURA MENOR QUE O ESPECIFICADO EM PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS DEVE SER OBJETO DE CUIDADOS ESPECIAIS EM RELAÇÃO À POSIÇÃO VERTICAL. PARA TANTO, DEVEM SER UTILIZADOS SUPORTES RÍGIDOS E SUFICIENTEMENTE ESPAÇADOS PARA GARANTIR SEU POSICIONAMENTO.	KG



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENCIADAS POR ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVE SER POSICIONADA E ESTOCADA EM LOCAL OTEGIDO. AS ARMADURAS DEVEM SER POSICIONADAS ATENDENDO, COM RIGOR, AS INDICAÇÕES CONSTANTES DE PROJETO. O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA A ARMADURA NO PROJETO DEVE SER MANTIDO POR DISPOSITIVOS ADEQUADOS OU ESPAÇADORES E SEMPRE SE REFERE À ARMADURA MAIS EXPOSTA. É PERMITIDO O USO E ESPAÇADORES DE CONCRETO OU ARGAMASSA, DESDE QUE APRESENTEM RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5, E ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM AS PARTES EM CONTATO COM AS FÓRMAS REVESTIDAS COM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL SIMILAR. NÃO DEVEM SER UTILIZADOS CALÇOS DE AÇO, CUJO COBRIMENTO DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESURA MENOR QUE O ESPECIFICADO EM PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS DEVE SER OBJETO DE CUIDADOS ESPECIAIS EM RELAÇÃO À POSIÇÃO VERTICAL. PARA TANTO, DEVEM SER UTILIZADOS SUPORTES RÍGIDOS E SUFICIENTEMENTE ESPAÇADOS PARA GARANTIR SEU POSICIONAMENTO.	KG
CONCRETOS		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - O CONCRETO, PREPARADO NO CANTEIRO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICAS FCK =20 MPA. O CONSTRUTOR DEVERÁ MANTER PERMANENTEMENTE NA OBRA, NO MÍNIMO UMA BETONEIRA E DOIS VIBRADORES. O USO DA BETONEIRA SÓ SERÁ DISPENSADO SE EMPREGADO CONCRETO PRÉ-MISTURADO (USINADO). A CAPACIDADE MÍNIMA DA BETONEIRA SERÁ DE 1 TRAÇO (CONSUMO DE 1 SACO DE CIMENTO). O AMASSAMENTO DO CONCRETO EM BETONEIRA DEVERÁ DURAR O TEMPO NECESSÁRIO A PERMITIR A HOMOGENEIZAÇÃO DA MISTURA DE TODOS OS ELEMENTOS. O TRANSPORTE DE CONCRETO DO LOCAL DE AMASSAMENTO PARA O DE LANÇAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MANEIRA TAL QUE NÃO ACARRETE DESAGREGAÇÃO OU SEGREGAÇÃO DE SEUS ELEMENTOS OU PERDAS POR VAZAMENTO OU EVAPORAÇÃO.	M3
COMP 03	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO		
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M2
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) - SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9 CM X 19 CM X 19 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DO TIPO A3, A4, A5 OU A6.	M2
RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES		
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.	M
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.	M
VERGAS E CHAPIM		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS CUJOS NÍVEIS SUPERIORES NÃO COINCIDAM COM OS NÍVEIS DE FUNDO DE VIGAS OU LAJES RECEBERÃO VERGAS DE CONCRETO CONVENIENTEMENTE ARMADAS. AS VERGAS TERÃO ALTURA MÍNIMA DE 10CM E COMPRIMENTO QUE EXCEDA 15 CM, NO MÍNIMO, PARA CADA LADO DO VÃO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, O CÁLCULO DAS VERGAS SERÁ SOLICITADO AO CALCULISTA. A MESMA PRECAUÇÃO SERÁ TOMADA COM OS PEITORIS DE VÃOS DE JANELAS, QUE SERÃO GUARNECIDAS COM PERCINTAS DE CONCRETO ARMADO.	M3
ELEMENTOS VAZADOS		
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - OS ELEMENTOS DEVEM SER MOLHADOS PREVIAMENTE. ASSENTAR COM JUNTAS A PRUMO, SEM TORÇÕES OU DESNÍVEIS, UNIFORMES, REBAIXADAS E REJUNTADAS COM ARGAMASSAS DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. AS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE O ELEMENTO E A PAREDE DEVERÃO SER UNIFORMES E TER ESPESURA DE 1,0 CM.	M2
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS METÁLICAS		
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - PORTA DO BALCÃO DO QUIOSQUE DEVERÁ SER DE ENROLAR E SEU ACABAMENTO SERÁ EM ESMALTE.	M2
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - DEVERÁ SER IEXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NAS ESQUADRIAS DE FERRO DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E DETALHES DO PROJETO. ISENTOS DE FALHAS DE LAMINAÇÃO E DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. OS PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE FERRO UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÃO ISENTOS DE EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE E DIFERENÇAS DE ESPESURA. AS DIMENSÕES DEVERÃO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA PERTINENTES AO USO, BEM COMO AOS REQUISITOS ESTÉTICOS INDICADOS NO PROJETO.	M2
ESQUADRIAS DE MADEIRA		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC, SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. AS TABULETAS DE JANELAS DE VENEZIANAS MÓVEIS SERÃO EXECUTADAS COM SUCUPIRA OU SIMILAR. OS FORRAMENTOS, ALIZARES E BATEDORES NÃO PODERÃO TER EMENDAS NO VÃO (HORIZONTAL OU VERTICAL) DA ESQUADRIA. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA SERÃO FIXADAS AOS TUFOS DE MADEIRA DE BOA QUALIDADE, POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS DO TIPO EC-LATÃO, DE 6" X 2.1/4" SERÃO EMPREGADOS OITO PARAFUSOS, NO MÍNIMO, POR GUARNIÇÃO COMUM. OS ARREMATES DAS GUARNIÇÕES COM RODAPÉS E/OU REVESTIMENTOS DE PAREDES ADJACENTES, MERECEERÃO, DE PARTE DO CONSTRUTOR, CUIDADOS ESPECIAIS. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, TAIS ARREMATES SERÃO OBJETO DE DESENHOS DE DETALHES, OS QUAIS SERÃO SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS CAIXILHOS DE MADEIRA DO TIPO "REBAIXO ABERTO", QUANDO DESTINADOS AO ENVIDRAÇAMENTO. TODOS OS VÃOS ENVIDRAÇADOS, EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES, SERÃO SUBMETIDOS A PROVA DE ESTANQUEIDADE POR MEIO DE JATO DE MANGUEIRA D' ÁGUA SOB PRESSÃO. O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
COMP 05	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80M) PARA BANHEIRO COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS	UN
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC, SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. AS TABULETAS DE JANELAS DE VENEZIANAS MÓVEIS SERÃO EXECUTADAS COM SUCUPIRA OU SIMILAR. OS FORRAMENTOS, ALIZARES E BATEDORES NÃO PODERÃO TER EMENDAS NO VÃO (HORIZONTAL OU VERTICAL) DA ESQUADRIA. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA SERÃO FIXADAS AOS TUFOS DE MADEIRA DE BOA QUALIDADE, POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS DO TIPO EC-LATÃO, DE 6" X 2.1/4" SERÃO EMPREGADOS OITO PARAFUSOS, NO MÍNIMO, POR GUARNIÇÃO COMUM. OS ARREMATES DAS GUARNIÇÕES COM RODAPÉS E/OU REVESTIMENTOS DE PAREDES ADJACENTES, MERECEERÃO, DE PARTE DO CONSTRUTOR, CUIDADOS ESPECIAIS. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, TAIS ARREMATES SERÃO OBJETO DE DESENHOS DE DETALHES, OS QUAIS SERÃO SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS CAIXILHOS DE MADEIRA DO TIPO "REBAIXO ABERTO", QUANDO DESTINADOS AO ENVIDRAÇAMENTO. TODOS OS VÃOS ENVIDRAÇADOS, EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES, SERÃO SUBMETIDOS A PROVA DE ESTANQUEIDADE POR MEIO DE JATO DE MANGUEIRA D' ÁGUA SOB PRESSÃO. O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
IMPERMEABILIZAÇÃO		
BALDRAMES		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C2843	<p>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² - INICIAR O SERVIÇO COM A PINTURA PRIMÁRIA OU IMPRIMAÇÃO, CONSTITUÍDA DE UMA DEMÃO DE SOLUÇÃO ASFÁLTICA APLICADA À BROCHA, A FRIO. A PROPORÇÃO DE ASFALTO NA SOLUÇÃO SERÁ DE 35% A 50%. APÓS COMPLETA SECAGEM (MÍNIMO DE 16 HORAS) COMEÇARÁ A APLICAÇÃO DAS MEMBRANAS. O NÚMERO DE MEMBRANAS A APLICAR É VARIÁVEL DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA ÁREA E AS SOBRECARGAS A RECEBER.</p> <p>N.º DE MEMBRANAS - ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SOBRECARGA</p> <p>3 - ATÉ 24M - ATÉ 0,8KG/CM2</p> <p>4 - DE 24 M ATÉ A 34 M - DE 0,8 A 1,20KG/CM2</p> <p>5 - MAIS DE 34 M - MAIS DE 1,20KG/CM2</p> <p>OS ASFALTO A EMPREGAR SERÁ O TIPO 3, OXIDADO E O FELTRO ASFÁLTICO DO TIPO 250/15.</p> <p>APLICAÇÃO:</p> <p>1ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE, CONSUMO DE 1KG/M2. DEIXAR ESFRIAR E SECAR (10 A 12 HORAS).</p> <p>2ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE SIMULTANEAMENTE À 1ª FOLHA DE FELTRO. APLICA-SE O ASFALTO EM FAIXAS DE LARGURA IGUAL À DO FELTRO, COM FOLGA DE 10CM A MAIS PARA CADA LADO E SOBRE ELE O FELTRO. SUPERPOSIÇÃO DAS FOLHAS DO FELTRO: 10CM. CUIDAR PARA QUE O FELTRO FIQUE BEM ESTENDIDO, SEM BOLHAS E COM AS BORDAS ALISADAS. HAVENDO FORMAÇÃO OCASIONAL DE BOLHAS, PERFURAR COM CANIVETE, COLOCAR ASFALTO QUENTE E ALISAR NOVAMENTE. DEIXAR ESFRIAR, COMO NA CAMADA ANTERIOR.</p> <p>3ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE COM 2ª FOLHA DE FELTRO, COM A MESMA TÉCNICA JÁ DESCRITA.</p> <p>4ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE COM 3ª FOLHA DE FELTRO, SEGUNDO A MESMA TÉCNICA. DEIXAR SECAR POR MAIS TEMPO. ESTA É A 3ª MEMBRANA. CASO NECESSÁRIO COLOCAR A 4ª E/OU A 5ª, PROCEDER DA MESMA MANEIRA.</p> <p>SOBRE A ÚLTIMA MEMBRANA DE FELTRO, APLICA-SE A ÚLTIMA DEMÃO DE ASFALTO OXIDADO, COM O CONSUMO DE 2KG/M2. SOBRE ESTA DEMÃO AINDA QUENTE SERÁ ESTENDIDA E COLOCADA UMA FOLHA DE TELHADO ASFÁLTICO MINERALIZADO (ASTM 249-60) COM O FIM DE EVITAR DANOS À IMPERMEABILIZAÇÃO. A ESPESURA TOTAL DA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM 5 MEMBRANAS, É DA ORDEM DE 1,5CM. OS FELTROS A EMPREGAR SERÃO DAS MARCAS ONDALIT, TOROFLEX, FELTRO ASFÁLTICO I.M OU SIMILARES.</p>	M2
REVESTIMENTOS		
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
C0776	<p>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLUÍDA E APLICADA COM UMA ESCOVA DE PELOS DUROS OU ROLO.</p>	M2
C3120	<p>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - OS EMBOÇOS SERÃO INICIADOS APÓS COMPLETA PEGA DA ARGAMASSA DAS ALVENARIAS E CHAPISCOS. O EMBOÇO DE CADA PANO DE PAREDE SÓ SERÁ INICIADO DEPOIS DE EMBUTIDAS TODAS AS CANALIZAÇÕES QUE POR ELE DEVAM PASSAR E SERÁ APLICADO NO TRAÇO 1:6 NAS ÁREAS ONDE O ACABAMENTO FINAL FOR CERÂMICA. PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO PARÂMETRO, A ARGAMASSA DO EMBOÇO TERÁ MAIOR RESISTÊNCIA QUE A DO REBOCO. A SUPERFÍCIE DO EMBOÇO DEVERÁ SER ÁSPERA O SUFICIENTE PARA RECEBER O REBOCO. A ESPESURA DO EMBOÇO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 20MM, DE MODO QUE, COM A APLICAÇÃO DE 5MM DE REBOCO O REVESTIMENTO DA ARGAMASSA NÃO ULTRAPASSE 25MM.</p>	M2
C3121	<p>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÃO COLOCADOS POSTERIORMENTE. A ESPESURA TOTAL DOS REBOCOS NÃO DEVE SER MAIOR QUE 2 CM. NÃO SE FARÁ APLICAÇÃO DE REBOCO EXTERNO EM DIAS DE CHUVA. EM DIAS MUITO QUENTES, OS REBOCOS EXECUTADOS NAQUELE DIA SERÃO MOLHADOS AO FIM DO DIA. QUANDO SE CONSTITUÍREM EM ACABAMENTO FINAL O REBOCO TERÁ, DE ACORDO COM SEU ASPECTO E CARACTERÍSTICAS, A SEGUINTE DENOMINAÇÃO. REBOCO COMUM – REBOCO PREPARADO NA OBRA OU PRÉ-FABRICADO, QUE ADMITA A PERMUTA DE UMIDADE COM O AMBIENTE, COM ACABAMENTO ALISADO A DESEMPENADEIRA OU TALOCHA DE AÇO. SUPERFÍCIE FINAL E UNIFORME.</p>	M2
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
C4443	<p>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADERÊNCIA. DEVERÁ SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DEVIDAMENTE REGULARIZADA, COM ARGAMASSA COLANTE AC-III. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO ASSENTAMENTO: DESEMPENADEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA (PARA REVESTIMENTO ESCURO MARTELO PRETO, PARA REVESTIMENTO CLARO MARTELO BRANCO). A ARGAMASSA COLANTE DEVERÁ SER APLICADA COM DESEMPENADEIRA DENTADA EM MOVIMENTOS TANTO NA PEÇA QUANTO NO EMBOÇO DE FORMA QUE SE COMPLETEM, PARA UMA MELHOR COLAGEM DA PEÇA, UTILIZAR O MARTELO PARA MELHOR FIXAÇÃO AFIM DE NÃO DEIXAR VAZIOS ENTRE A PEÇA E A SUPERFÍCIE.</p>	M2
C1120	<p>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.</p>	M2
C4442	<p>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - A BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADERÊNCIA. DEVERÁ SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DEVIDAMENTE REGULARIZADA, COM ARGAMASSA COLANTE AC-III. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO ASSENTAMENTO: DESEMPENADEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA (PARA REVESTIMENTO ESCURO MARTELO PRETO, PARA REVESTIMENTO CLARO MARTELO BRANCO). A ARGAMASSA COLANTE DEVERÁ SER APLICADA COM DESEMPENADEIRA DENTADA EM MOVIMENTOS TANTO NA PEÇA QUANTO NO EMBOÇO DE FORMA QUE SE COMPLETEM, PARA UMA MELHOR COLAGEM DA PEÇA, UTILIZAR O MARTELO PARA MELHOR FIXAÇÃO AFIM DE NÃO DEIXAR VAZIOS ENTRE A PEÇA E A SUPERFÍCIE.</p>	M2
C1102	<p>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.</p>	M2
ARGAMASSAS PARA TETOS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLUÍDA E APLICADA COM UMA ESCOVA DE PELOS DUROS OU ROLO.	M2
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO - A ARGAMASSA DO REBOCO DEVERÁ SER PREPARADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES NESTA ESPECIFICAÇÃO. O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO PREVISTO NA NBR 7200 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS COM ARGAMASSAS - MATERIAIS, PREPARO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO. A AREIA A SER UTILIZADA DEVERÁ SER ESPALHADA PARA SECAGEM. EM SEGUIDA, SERÁ PENEIRADA, UTILIZANDO-SE PENEIRAS CUJOS DIÂMETROS SERÃO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSAS. A BASE A RECEBER O REBOCO DEVERÁ ESTAR REGULADA. CASO APRESENTE IRREGULARIDADES SUPERFICIAIS SUPERIORES A 10MM, TAIS COMO DEPRESSÕES, FUIROS, RASGOS, EVENTUAIS EXCESSOS DE ARGAMASSA DAS JUNTAS DA ALVENARIA OU OUTRAS SALIÊNCIAS, DEVERÁ SER REPARADA, ANTES DE INICIAR O REVESTIMENTO.	M2
ACABAMENTOS PARA TETOS		
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - CONSTITUÍDO POR PLACAS DE GESSO SUSPENSAS POR TIRANTES METÁLICOS RÍGIDOS. OS TIRANTES SERÃO FIXADOS À LAJE POR PINOS DE SUSTENTAÇÃO DO TIPO "FIXAÇÃO A PÓLVORA" OU POR PINOS COM BUCHAS DE NYLON EMBUTIDAS NA LAJE. A SUSTENTAÇÃO SERÁ POR MEIO DE PERFIS DE ALUMÍNIO. AS PLACAS SERÃO NERVURADAS, CRUZADAS NO ANVERSO, PARA REFORÇO. PARA FORROS LISOS, REJUNTADOS, HAVERÁ JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL EM TODAS AS PEÇAS. AS JUNTAS ENTRE CHAPAS SERÃO TOMADAS COM FITAS VEDADORAS DE POLIÉSTER (TELAFIX OU SIMILAR) E GESSO, DE MODO A OBTER SUPERFÍCIE FINAL LISA, UNIFORME E NIVELADA.	M2
PISOS		
LASTROS		
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO. O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.	M2
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM - A REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS A CURA DO LASTRO, DEVERÁ SER OBSERVADO A ALTURA QUE DEVE FICAR O PISO. A ESPESSURA DA ARGAMASSA NÃO DEVE EXCEDER A 3,0CM. IRÁ RECEBER A MASSA COLA PARA ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO.	M2
PISOS INTERNOS		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - DEVERÁ SER ASSENTADA DE ACORDO COM A PAGINAÇÃO DO PISO. COM ARGAMASSA COLANTE AC-II. USAR SEPARADOR AFIM DE PADRONIZAR A DISTÂNCIA ENTRE AS PEÇAS. USAR DESEMPENADEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA PARA ASSENTAMENTO E COLAGEM DAS PEÇAS. FAZER CONFERÊNCIA DAS PEÇAS ASSENTADAS	M2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.	M2
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - MALHA ELETROSSOLDADA DE FIOS CA 60 NERVURADO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA.	M2
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA COMPOSTA DE AGREGADOS DE ALTA DUREZA, GRANDE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E A ABRASÃO. A PRIMEIRA ETAPA DA APLICAÇÃO SERÁ O ASSENTAMENTO DAS JUNTAS PLÁSTICAS, NAS DIMENSÕES DE 27 X 3 MM, CONFORME PADRÃO E COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO PORTLAND E AREIA GROSSA LAVADA DE RIO). SEGUIDAMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA A BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA LAVADA NO TRAÇO DE 1:3. APLICA-SE ENTÃO A CAMADA FINAL, CONSTITUÍDA PELA MISTURA DOS AGREGADOS DE ALTA RESISTÊNCIA E CIMENTO COM UMA ESPESSURA DE 3,0 CM. O POLIMENTO DA SUPERFÍCIE SERÁ EXECUTADO COM MÁQUINAS POLIMETRIZES EQUIPADAS COM ESMERIL. RESPEITAR A GRANULOMETRIA DAS PEDRAS DE ESMERIL A SEREM UTILIZADAS. AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO IGUAIS E CORRESPONDENTES, ENTRE O LASTRO DE CONCRETO E O ACABAMENTO EM PISO INDUSTRIAL. DEVERÃO SEGUIR AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA PLANTA DE ARQUITETURA.	M2
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - A MODULAÇÃO DOS PISOS DEVE GARANTIR A CONTINUIDADE DE TEXTURA E PADRÃO DE INFORMAÇÃO, AS PLACAS DEVERÃO SER CONTRASTANTES COM O PISO ADJACENTE, PODENDO SER SOBREPOSTAS OU INTEGRADAS AO MESMO. RESPEITANDO AS SEGUINTESS CONDIÇÕES: A BASE DO PISO A SER FIXADO DEVE SER BEM ACABADA E NÃO EXCEDER A 2MM. PODEM SER APLICADOS DIRETAMENTE SOBRE QUALQUER TIPO DE PISO DESDE QUE A BASE ESTEJA DEVIDAMENTE SECA. PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BORRACHA DEVEM SER UTILIZADOS ADESIVOS DE CONTATO ESPECÍFICOS PARA TAL FIM, QUE RECOMENDAMOS A APLICAÇÃO DO ADESIVO AF-51, BI-COMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, MARCA FLEXMANN OU SIMILAR.	M2
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSENTADAS ANTES DO REBOCO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS. A NÃO SER QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS COM CONEXÕES DO MESMO MATERIAL (TIGRE OU SIMILAR). A CANALIZAÇÃO EXTERNA SUBTERRÂNEA, SERÁ ENTERRADA EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40CM.	M
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSENTADAS ANTES DO REBOCO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS. A NÃO SER QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS COM CONEXÕES DO MESMO MATERIAL (TIGRE OU SIMILAR). A CANALIZAÇÃO EXTERNA SUBTERRÂNEA, SERÁ ENTERRADA EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40CM.	M
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	M



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
REGISTROS E VÁLVULAS		
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.	UN
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 - APLICADOS NOS TIPOS E LOCAIS DETERMINADOS NO PROJETO. MARCAS: DECA, FABRIMAR, TRIÂNGULO, DOX, NIÁGARA (ELEGÊ) OU SIMILARES.	UN
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	UN
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15MM (1/2")	UN
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - OS VASOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES AMBULATORIAIS DEVEM POSSUIR ALTURA ENTRE 46 E 50 CM.	UN
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - O PONTO DE ESGOTO DEVE ESTAR CONFORME O DESENHO, RENTE AO PISO ACABADO OU NO MÁXIMO 10,0 MM SOBRESSAINDO, FICANDO A 30 CM DA PAREDE ACABADA, COM TUBO DE Ø 4" (100 MM). DEIXAR O PONTO DE ÁGUA (Ø ½") A 20 CM DO PISO ACABADO E A 15 CM DO LADO ESQUERDO DO CENTRO DA BACIA. DEIXAR A TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO COM NO MÍNIMO DE 1% DE INCLINAÇÃO. COLOQUE A BOLSA CÔNICA DE ENCAIXE DA BACIA NA SAÍDA DE ESGOTO E EM SEGUIDA COLOQUE A SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA NO PONTO DE ESGOTO. DEIXE A CONEXÃO PARA ENTRADA D'ÁGUA DA BACIA A 33 CM DO PISO ACABADO E O PONTO DE ESGOTO A 25 CM DA PAREDE ACABADA. ENCAIXE A BOLSA CÔNICA NA SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA. COLOQUE A SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA NO PONTO DE ESGOTO E FAÇA UMA MARCAÇÃO ONDE SERÃO FEITOS OS FUROS DE FIXAÇÃO DA PEÇA. PARA A FIXAÇÃO DA PEÇA, UTILIZE PARAFUSOS E BUCHAS (S.10). AO FAZER A INSTALAÇÃO, COLOQUE OS PARAFUSOS APERTANDO ATÉ A PERFEITA FIXAÇÃO, CONFERINDO COM UM NÍVEL O NIVELAMENTO DO SANITÁRIO.	UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - IDENTIFIQUE ONDE FICARÃO O CANO DO RALO, O CANO DE ÁGUA E OS SUPORTES DE PAREDE USANDO A ESTAMPILHA VINDA COM O MICTÓRIO. PRENDA ELA NA PAREDE USANDO FITA ADESIVA, GARANTINDO QUE ESTEJA NIVELADO. A ALTURA DO ARO DO MICTÓRIO É GERALMENTE 60 CM ACIMA DO CHÃO, MAS VOCÊ PODE ALTERÁ-LA COMO DESEJAR. USANDO A ESTAMPILHA COMO GUIA, MARQUE TODOS OS LUGARES NA PAREDE COM UM LÁPIS. REMOVA A ESTAMPILHA E FAÇA BURACOS DE 6 MM ONDE OS PARAFUSOS DOS SUPORTES SERÃO COLOCADOS. UTILIZANDO UMA SERRA DE DRYWALL, RETIRE APENAS O SUFICIENTE DA PAREDE PARA QUE O CANO DE ÁGUA E DE ESCOAMENTO POSSAM SER COLOCADOS ATRAVÉS DELA NO LOCAL DESEJADO. MODIFIQUE O ENCANAMENTO PARA QUE ELES PASSEM PELA PAREDE NESSE LOCAL. VERIFIQUE MAIS DE UMA VEZ SUA LOCALIZAÇÃO SEGURANDO A ESTAMPILHA NA PAREDE ALINHADA COM OS FUROS DOS PARAFUSOS. COLOQUE OS SUPORTES DO MICTÓRIO USANDO OS PARAFUSOS VINDOS COM ELE. APERTE-OS FIRMEMENTE À PAREDE E AO SUPORTE DE MADEIRA ATRÁS DA PAREDE. VERIFIQUE SE OS SUPORTES ESTÃO NIVELADOS USANDO O NIVELADOR COMO REFERÊNCIA, AJUSTANDO SE NECESSÁRIO. PRENDA AS CONEXÕES DE SAÍDA AO CANO DE ESGOTO JÁ EXISTENTE USANDO CONCRETO PVC. AJUSTE A COLOCAÇÃO DA SAÍDA PARA QUE FIQUE EXATAMENTE ONDE FOI MARCADO NA PAREDE COM A ESTAMPILHA. SE PRECISAR REMOVER O DRYWALL, SEGRE A ESTAMPILHA NO LUGAR E VERIFIQUE A LOCALIZAÇÃO. SEGRE O MICTÓRIO NO LUGAR CUIDADOSAMENTE, LEVEMENTE ACIMA DOS SUPORTES DE PAREDE E ENCAIXE O CANO DE SAÍDA NA PAREDE À SAÍDA ATRÁS DO MICTÓRIO. BAIXE O MICTÓRIO ATÉ OS SUPORTES. APERTE OS PARAFUSOS COM CUIDADO PARA FIRMÁ-LO NA PAREDE. NÃO APERTE DEMAIS, POIS A SUPERFÍCIE DA PORCELANA PODE QUEBRAR E RACHAR FACILMENTE. CONECTE A VÁLVULA DE DESCARGA À PARTE DE CIMA DO MICTÓRIO USANDO O ENCAIXE DE ROSCA. ELE DEVE FICAR ENTRE A VÁLVULA DE DESCARGA E O MICTÓRIO, E SÓ ENCAIXARÁ CORRETAMENTE SE FOR DEVIDAMENTE POSICIONADO. APERTE A VÁLVULA DE DESCARGA, LEMBRANDO DE UTILIZAR OS VEDANTES DE BORRACHA PARA EVITAR VAZAMENTO DE ÁGUA. CONECTE O CANO DE ÁGUA À VÁLVULA DE DESCARGA E TESTE A CONEXÃO PARA VER SE NÃO HÁ VAZAMENTO. AJUSTE A VÁLVULA COMO FOR NECESSÁRIO SE HOUVER VAZAMENTO.	UN
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	UN
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM - AS PLACAS DIVISÓRIAS E TESTEIRAS SERÃO CONFECCIONADAS COM GRANILHA DE GRANITO, CIMENTO BRANCO E/OU COMUM CP 32, AREIA E AÇO CA-60 EM MALHA RETICULADA. TERÃO ESPESSURA MÍNIMA DE 3CM (DIVISÓRIA) E 4MC (TESTEIRA). LARGURA MÍNIMA DAS TESTEIRAS: 13CM (5 CM PARA CADA ABA LATERAL MAIS 3CM DA ESPESSURA DA DIVISÓRIA). AS PORTAS TERÃO BATENTES DE ALUMÍNIO, DA MESMA ALTURA DA TESTEIRA. AS PLACAS DIVISÓRIAS E TESTEIRAS SERÃO ENGASTADAS 3 A 5 CM NOS PISOS E PAREDES.	M2
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM - SÃO FIXADAS COM O AUXÍLIO DE MÃOS-FRANCESAS FEITAS EM CANTONEIRAS METÁLICA, CHUMBADAS OU APARAFUSADAS NAS PAREDES. AS MÃOS-FRANCESAS QUE SÃO RESPONSÁVEIS POR SUPORTAR AS BANCADAS.	M2
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, S ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, S ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P ARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E COR TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M
POÇOS E CAIXAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - AS CAIXAS SERÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DE TIJOLOS, OBEDECIDAS AS PRESCRIÇÕES PARA ALVENARIA CONSTANTES DESTE CADERNO. SERÃO REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3 DE CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO ALISADO, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. A TAMPA DEVERÁ SER DE FÁCIL REMOÇÃO E PERMITIR PERFEITA VEDAÇÃO. QUANDO EXECUTADA EM ÁREA EDIFICADA, A CAIXA DEVERÁ TER O NÍVEL SUPERIOR DA TAMPA AO NÍVEL DO PISO ACABADO E TER O MESMO REVESTIMENTO.	UN
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - AS CAIXAS USADAS NAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE ALVENARIA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:4. SERÃO COBERTAS COM TAMPA E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS. E A UTILIDADE DA CAIXA SERÁ DE ACORDO COM O PROJETO.	UN
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PAREDES E LAJES, SOB O CHÃO OU EM OUTROS ESPAÇOS PREPARADOS PARA ESTE FIM. OS ELETRODUTOS SERÃO COLOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSENTANDO-SE SEUS TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE A ARMADURA DAS LAJES. TODOS OS CORTES NECESSÁRIOS PARA EMBUTIR OS ELETRODUTOS E CAIXAS DEVERÃO SER FEITOS COM O MÁXIMO CUIDADO, A FIM DE CAUSAR O MENOR DANO POSSÍVEL AOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS. OS ELETRODUTOS SERÃO CHUMBADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS ELETRODUTOS SERÃO CORTADOS A SERRA E TERÃO SEUS BORDOS LIMADOS PARA REMOÇÃO DAS REBARBAS. A JUNÇÃO DOS TUBOS SERÁ FEITA POR MEIO DE LUVAS E AS LIGAÇÕES DOS MESMOS COM AS CAIXAS ATRAVÉS DE ARRUELAS APROPRIADAS, SENDO TODAS AS JUNTAS VEDADAS COM ADESIVO "NÃO SECATIVO". A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA DE MODO A NÃO FORMAR COTOVELOS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
QUADROS/ CAIXAS		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADAS PELA COELCE. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.	UN
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - OS CONDUTORES SERÃO INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. TODOS O ELETRODUTOS SERÃO DA MARCA TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE E NORMALIZADO. O CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DEVERÁ SER PRESO AO EQUIPAMENTO POR BRAÇADEIRA, ORELHAS, CONECTORES, OU QUALQUER MEIO MECÂNICO CONVENIENTE, QUE ASSEGURE O CONTATO ELÉTRICO PERFEITO E PERMANENTE. NÃO DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS QUE DEPENDAM DO USO DE SOLDA DE ESTRANHO.	M
BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - DISJUNTOR (10 À 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE.	UN
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - DEVE SER LIGADO A UM CIRCUITO ELÉTRICO, TEM COMO FUNÇÃO NÃO SOMENTE INTERFERIR NA CIRCULAÇÃO COMO TAMBÉM NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. DISPOSITIVOS SIMPLES QUE LIGAM OU DESLIGAM UM CIRCUITO ELÉTRICO. SÃO USADAS NAS ENTRADAS DE REDE.	UN
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 20W.	UN
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 20W.	UN
INCÊNDIO		
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M
ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PAREDES E LAJES, SOB O CHÃO OU EM OUTROS ESPAÇOS PREPARADOS PARA ESTE FIM. OS ELETRODUTOS SERÃO COLOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSENTANDO-SE SEUS TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE A ARMADURA DAS LAJES. TODOS OS CORTES NECESSÁRIOS PARA EMBUTIR OS ELETRODUTOS E CAIXAS DEVERÃO SER FEITOS COM O MÁXIMO CUIDADO, A FIM DE CAUSAR O MENOR DANO POSSÍVEL AOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS. OS ELETRODUTOS SERÃO CHUMBADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS ELETRODUTOS SERÃO CORTADOS A SERRA E TERÃO SEUS BORDOS LIMADOS PARA REMOÇÃO DAS REBARBAS. A JUNÇÃO DOS TUBOS SERÁ FEITA POR MEIO DE LUVAS E AS LIGAÇÕES DOS MESMOS COM AS CAIXAS ATRAVÉS DE ARRUELAS APROPRIADAS, SENDO TODAS AS JUNTAS VEDADAS COM ADESIVO "NÃO SECATIVO". A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA DE MODO A NÃO FORMAR COTOVELOS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² - OS CONDUTORES SERÃO INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. TODOS O ELETRODUTOS SERÃO DA MARCA TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE E NORMALIZADO. O CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DEVERÁ SER PRESO AO EQUIPAMENTO POR BRAÇADEIRA, ORELHAS, CONECTORES, OU QUALQUER MEIO MECÂNICO CONVENIENTE, QUE ASSEGURE O CONTATO ELÉTRICO PERFEITO E PERMANENTE. NÃO DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS QUE DEPENDAM DO USO DE SOLDA DE ESTRANHO.	M
QUADROS/ CAIXAS		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
EQUIPAMENTOS		
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - EXTINTOR PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE PARA 4 OU 6 KG, CILINDRO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO ASTM 1541 REPUXADO A QUENTE E NORMALIZADO, SEM COSTURA, VÁLVULA EM LATÃO FORJADO PROVIDA DE DISCO DE SEGURANÇA; DO TIPO INTERMITENTE E DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. O CILINDRO DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT: NBR 12639, NBR 12790 E NBR 12791 OU ISSO 4705, PARA UMA PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA DE 12,4 MPA. TRATAMENTO ANTICORROSIVO, FOSFATIZADO E PINTURA EM EPÓXI ESPECIAL, CONFORME NORMA NBR-11716 DE FABRICAÇÃO E PARA PERFORMANCE DE CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME NORMA NBR-9444 (5 BC). MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, CONFECCIONADA EM TRAMA DE AÇO E RECOBERTA COM BORRACHA EM AMBAS AS FACES, COM TERMINAIS DE LATÃO LAMINADO. DIFUSOR CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO E DISPOSITIVO ANTI-RECUCO E PUNHO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS E A IMPACTOS.	UN
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN
OUTROS ELEMENTOS		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - COM TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA SERÁ PINTADO UM QUADRADO VERMELHO (DIMENSÕES= 70 X 70CM) E AINDA UMA FAIXA EM AMARELO (DIMENSÕES= 70 15CM) EM CADA UM DOS LADOS, EM BAIXO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO QUE DEVE ESTAR A 1,60M DO PISO NO MÁXIMO.	UN
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO.	UN
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN
PINTURA		
PAREDES E FORROS		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - APLICAR MASSA CORRIDA COM UMA DESEMPENADEIRA SOBRE A SUPERFÍCIE A SER EMASSADA, ESPALHE A MASSA NO SENTIDO VERTICAL OU HORIZONTAL, DA FORMA QUE ACHAR MELHOR. ESPERE SECAR ENTRE 2 A 3 MINUTOS E REPASSE COM A DESEMPENADEIRA RETIRANDO AS REBARBAS. AGUARDE A PRIMEIRA DEMÃO SECAR TOTALMENTE, COM O INTERVALO INDICADO NA EMBALAGEM DA MASSA. REPASSE A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA CORRIDA.	M2
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - APÓS A SECAGEM DO EMASSAMENTO, APLICAR DE 2 A 3 DEMÃOS COM UM INTERVALO DE 4 HORAS DE UMA PARA OUTRA.	M2
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA. DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHOS, ETC); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO. SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. NESSE CASO, O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO. DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS. OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO. NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES ETC. ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DE TAIS ESQUADRIAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO. TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE. TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE). SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO. SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS, EXCLUSIVAMENTE, TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA. A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, SERÃO USADOS FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE: A- PARA PAREDES COM REBOCO:- APLICAR SELADOR- FAZER EMASSAMENTO- APARELHAMENTO: ALISAMENTO /OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.	M2
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
ESQUADRIAS DE MADEIRA		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
SERVIÇOS DIVERSOS		
LIMPEZA FINAL		
C1628	LIMPEZA GERAL - APÓS A CONCLUSÃO DE TODA A OBRA, O LOCAL DEVERÁ SER LIMPO DE MODO A DEIXÁ-LO TOTALMENTE LIVRE DE SUJEIRAS.	M2
1º PAVIMENTO		
SERVICIOS PRELIMINARES		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO, OS MESMOS DEVEM SER REMOVIDOS DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.	M3
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - QUEBRA E RETIRADA DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO. ANTES DE SER INICIADA A DEMOLIÇÃO DO PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO DEVERÃO SER TOMADAS MEDIDAS ADEQUADAS PARA PROTEÇÃO CONTRA DANOS AOS OPERÁRIOS, AOS TRANSEUNTES E ÀS EDIFICAÇÕES VIZINHAS. AS LINHAS DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, GÁS E AS CANALIZAÇÕES DE ESGOTO E DE ESCOAMENTO DE ÁGUA DEVERÃO SER DESLIGADAS, RETIRADAS OU PROTEGIDAS. O MATERIAL DEVE SER TRANSPORTADO PARA LOCAL CONVENIENTE E POSTERIORMENTE RETIRADO COMO ENTULHO. A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS DEVERÁ SER ORIENTADA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS ADEQUADOS DE MODO A NÃO DANIFICAR A ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO E OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADO.	M2
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - DEMOLIÇÕES PORVENTURA NECESSÁRIAS SERÃO EFETUADAS DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A SEREM EVITADOS DANOS A TERCEIROS. NÃO HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DO ENTULHO E DETRITOS PROVENIENTES DA DEMOLIÇÃO, OS MESMOS DEVEM SER REMOVIDOS DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.	M3
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - A CONTRATADA PROVIDENCIARÁ A RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS DE MADEIRA OU METAL, INCLUSIVE FORRAS (BATENTES), EXISTENTES NO SETOR MÉDICO, NOVA VARA FEDERAL E ESCADA DE INCÊNDIO. O SERVIÇO DEVERÁ SER EXECUTADO TENDO EM VISTA O REAPROVEITAMENTO DAS PORTAS E FORRAS (BATEENTE). OS ENTULHOS PROVENIENTES DA RETIRADA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE REMOVIDOS AOS LOCAIS ESPECIFICADOS PELA FISCALIZAÇÃO.	M2
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER CONVENCIONAL, EXECUTADA PROGRESSIVAMENTE, UTILIZANDO FERRAMENTAS PORTÁTEIS MOTORIZADAS OU MANUAIS. DEVE-SE EVITAR O ACÚMULO DE ENTULHO EM QUANTIDADE TAL QUE SOBRECARREGUE EXCESSIVAMENTE ELEMENTOS ESTRUTURAIS E PAREDES. A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER CRITERIOSA E SEGUIDA DE REFORÇO DAS ÁREAS ADJACENTES, CONFORME PROJETO.	M2
SERVIÇOS AUXILIARES		
SUSTENTAÇÕES DIVERSAS		
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL - SERÃO CONSTRUÍDOS DE MODO A ATENDER ÀS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA ESTABELECIDAS NA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA. SERÃO EM MADEIRA DE BOA QUALIDADE OU METÁLICOS, RÍGIDOS, ESTÁVEIS QUANTO À SUSTENTAÇÃO E DEVERÃO PERMITIR O ACESSO SEGURO DOS OPERÁRIOS AO LOCAL DE TRABALHO, ENSEJANDO PERFEITAS CONDIÇÕES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAL E MATERIAIS.	M2
GUARDA-CORPO E ESCADA		
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA ABNT: NBR 9050:2004, NBR 9077:2001 E NBR 14718:2008. SEGUIR DETALHAMENTO EM PROJETO PARA FABRICAÇÃO. PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS, SERÃO UTILIZADAS CHAPAS DE 1.1/2" X 1/4" COM 1,90 KG POR METRO LINEAR. AS FINALIZAÇÕES DAS BARRAS DO GUARDA-CORPO E DO CORRIMÃO DEVERÃO SER ARREDONDADAS, COM RAIOS VARIANDO DE 10 CM (QUANDO A FIXAÇÃO FOR JUNTO À PAREDE OU ENTRE BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS) A 20 CM (EM ENCONTROS DE CANTO ENTRE CORRIMÃO E PAREDE, OU DEMAIS SITUAÇÕES).	M
MOVIMENTO DE ENTULHO		
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCIA NO DESEMPENHO DO MESMO OU FALTA DE ADAPTABILIDADE AOS TRABALHOS AOS QUAIS ESTÁ DESTINADO.	M3



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - O CARREGAMENTO MANUAL DO MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ESCAVADO EMPOLADO, EM CARROCERIA DE CAMINHÃO BASCULANTE. INICIALMENTE O CAMINHÃO DEVERÁ SER ESTACIONADO PRÓXIMO AO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, EM SEGUIDA É REALIZADA A CARGA MECÂNICA ATÉ O ENCHIMENTO DA CARROCERIA OU QUE SE ATINJA O VOLUME TOTAL DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO, OBSERVANDO A CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL DO CAMINHÃO. ESTÃO INCLUSOS NO SERVIÇO: MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIOS, CUSTO HORÁRIO DO CAMINHÃO PARADO (CHI), CUSTO PRODUTIVO DA PÁ CARREGADEIRA E EVENTUAIS PERDAS. E TODAS ATIVIDADES E MATERIAIS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS TÉCNICAS CORRELATAS.	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
ARMADURAS		
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENCIADAS POR ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVE SER POSICIONADA E ESTOCADA EM LOCAL OTEGIDO. AS ARMADURAS DEVEM SER POSICIONADAS ATENDENDO, COM RIGOR, AS INDICAÇÕES CONSTANTES DE PROJETO. O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA A ARMADURA NO PROJETO DEVE SER MANTIDO POR DISPOSITIVOS ADEQUADOS OU ESPAÇADORES E SEMPRE SE REFERE À ARMADURA MAIS EXPOSTA. É PERMITIDO O USO E ESPAÇADORES DE CONCRETO OU ARGAMASSA, DESDE QUE APRESENTEM RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5, E ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM AS PARTES EM CONTATO COM AS FÔRMAS REVESTIDAS COM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL SIMILAR. NÃO DEVEM SER UTILIZADOS CALÇOS DE AÇO, CUJO COBRIMENTO DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESURA MENOR QUE O ESPECIFICADO EM PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS DEVE SER OBJETO DE CUIDADOS ESPECIAIS EM RELAÇÃO À POSIÇÃO VERTICAL. PARA TANTO, DEVEM SER UTILIZADOS SUPORTES RÍGIDOS E SUFICIENTEMENTE ESPAÇADOS PARA GARANTIR SEU POSICIONAMENTO.	KG
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENCIADAS POR ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVE SER POSICIONADA E ESTOCADA EM LOCAL OTEGIDO. AS ARMADURAS DEVEM SER POSICIONADAS ATENDENDO, COM RIGOR, AS INDICAÇÕES CONSTANTES DE PROJETO. O COBRIMENTO ESPECIFICADO PARA A ARMADURA NO PROJETO DEVE SER MANTIDO POR DISPOSITIVOS ADEQUADOS OU ESPAÇADORES E SEMPRE SE REFERE À ARMADURA MAIS EXPOSTA. É PERMITIDO O USO E ESPAÇADORES DE CONCRETO OU ARGAMASSA, DESDE QUE APRESENTEM RELAÇÃO ÁGUA E CIMENTO MENOR OU IGUAL A 0,5, E ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU METÁLICOS, COM AS PARTES EM CONTATO COM AS FÔRMAS REVESTIDAS COM MATERIAL PLÁSTICO OU OUTRO MATERIAL SIMILAR. NÃO DEVEM SER UTILIZADOS CALÇOS DE AÇO, CUJO COBRIMENTO DEPOIS DE LANÇADO O CONCRETO, TENHA ESPESURA MENOR QUE O ESPECIFICADO EM PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS DEVE SER OBJETO DE CUIDADOS ESPECIAIS EM RELAÇÃO À POSIÇÃO VERTICAL. PARA TANTO, DEVEM SER UTILIZADOS SUPORTES RÍGIDOS E SUFICIENTEMENTE ESPAÇADOS PARA GARANTIR SEU POSICIONAMENTO.	KG
PAREDES E PAINÉIS		
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) - SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NOS PROJETOS. AS ESPESURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 1,5 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA FISCALIZAÇÃO. AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9 CM X 19 CM X 19 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DO TIPO A3, A4, A5 OU A6.	M2
RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES		
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.	M
C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2") - SERÃO FEITOS RASGOS EM CONCRETO DE FORMA A SE EMBUTIR A TUBULAÇÃO. AO FINAL DOS SERVIÇOS A SUPERFÍCIE DEVERÁ SE APRESENTAR UNIFORME, SEM ONDULAÇÕES.	M
VERGAS E CHAPIM		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS CUJOS NÍVEIS SUPERIORES NÃO COINCIDAM COM OS NÍVEIS DE FUNDO DE VIGAS OU LAJES RECEBERÃO VERGAS DE CONCRETO CONVENIENTEMENTE ARMADAS. AS VERGAS TERÃO ALTURA MÍNIMA DE 10CM E COMPRIMENTO QUE EXCEDA 15 CM, NO MÍNIMO, PARA CADA LADO DO VÃO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, O CÁLCULO DAS VERGAS SERÁ SOLICITADO AO CALCULISTA. A MESMA PRECAUÇÃO SERÁ TOMADA COM OS PEITORIS DE VÃOS DE JANELAS, QUE SERÃO GUARNECIDAS COM PERCINTAS DE CONCRETO ARMADO.	M3
ELEMENTOS VAZADOS		
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - OS ELEMENTOS DEVEM SER MOLHADOS PREVIAMENTE. ASSENTAR COM JUNTAS A PRUMO, SEM TORÇÕES OU DESNÍVEIS, UNIFORMES, REBAIXADAS E REJUNTADAS COM ARGAMASSAS DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. AS JUNTAS DE LIGAÇÃO ENTRE O ELEMENTO E A PAREDE DEVERÃO SER UNIFORMES E TER ESPESURA DE 1,0 CM.	M2
ESQUADRIAS E FERRAGENS		
ESQUADRIAS METÁLICAS		
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - PORTA DO BALCÃO DO QUIOSQUE DEVERÁ SER DE ENROLAR E SEU ACABAMENTO SERÁ EM ESMALTE.	M2
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - DEVERÁ SER IEXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NAS ESQUADRIAS DE FERRO DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E DETALHES DO PROJETO. ISENTOS DE FALHAS DE LAMINAÇÃO E DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. OS PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE FERRO UTILIZADOS NA FABRICAÇÃO DAS ESQUADRIAS SERÃO ISENTOS DE EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE E DIFERENÇAS DE ESPESURA. AS DIMENSÕES DEVERÃO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA PERTINENTES AO USO, BEM COMO AOS REQUISITOS ESTÉTICOS INDICADOS NO PROJETO.	M2



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM - VIDRO COMUM TRANSPARENTE COM ESPRESSURA DE 6MM, UTILIZADO PARA AS PORTAS E JANELAS.	M2
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC, SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. AS TABULETAS DE JANELAS DE VENEZIANAS MÓVEIS SERÃO EXECUTADAS COM SUCUPIRA OU SIMILAR. OS FORRAMENTOS, ALIZARES E BATEDORES NÃO PODERÃO TER EMENDAS NO VÃO (HORIZONTAL OU VERTICAL) DA ESQUADRIA. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA SERÃO FIXADAS AOS TUFOS DE MADEIRA DE BOA QUALIDADE, POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS DO TIPO EC-LATÃO, DE 6" X 2.1/4" SERÃO EMPREGADOS OITO PARAFUSOS, NO MÍNIMO, POR GUARNIÇÃO COMUM. OS ARREMATES DAS GUARNIÇÕES COM RODAPÉS E/OU REVESTIMENTOS DE PAREDES ADJACENTES, MERECEERÃO, DE PARTE DO CONSTRUTOR, CUIDADOS ESPECIAIS. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, TAIS ARREMATES SERÃO OBJETO DE DESENHOS DE DETALHES, OS QUAIS SERÃO SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS CAIXILHOS DE MADEIRA DO TIPO "REBAIXO ABERTO", QUANDO DESTINADOS AO ENVIDRAÇAMENTO. TODOS OS VÃOS ENVIDRAÇADOS, EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES, SERÃO SUBMETIDOS A PROVA DE ESTANQUEIDADE POR MEIO DE JATO DE MANGUEIRA D' ÁGUA SOB PRESSÃO. O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC, SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. AS TABULETAS DE JANELAS DE VENEZIANAS MÓVEIS SERÃO EXECUTADAS COM SUCUPIRA OU SIMILAR. OS FORRAMENTOS, ALIZARES E BATEDORES NÃO PODERÃO TER EMENDAS NO VÃO (HORIZONTAL OU VERTICAL) DA ESQUADRIA. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA SERÃO FIXADAS AOS TUFOS DE MADEIRA DE BOA QUALIDADE, POR INTERMÉDIO DE PARAFUSOS DO TIPO EC-LATÃO, DE 6" X 2.1/4" SERÃO EMPREGADOS OITO PARAFUSOS, NO MÍNIMO, POR GUARNIÇÃO COMUM. OS ARREMATES DAS GUARNIÇÕES COM RODAPÉS E/OU REVESTIMENTOS DE PAREDES ADJACENTES, MERECEERÃO, DE PARTE DO CONSTRUTOR, CUIDADOS ESPECIAIS. SEMPRE QUE NECESSÁRIO, TAIS ARREMATES SERÃO OBJETO DE DESENHOS DE DETALHES, OS QUAIS SERÃO SUBMETIDOS À PRÉVIA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. NÃO SERÃO ACEITOS CAIXILHOS DE MADEIRA DO TIPO "REBAIXO ABERTO", QUANDO DESTINADOS AO ENVIDRAÇAMENTO. TODOS OS VÃOS ENVIDRAÇADOS, EXPOSTOS ÀS INTEMPÉRIES, SERÃO SUBMETIDOS A PROVA DE ESTANQUEIDADE POR MEIO DE JATO DE MANGUEIRA D' ÁGUA SOB PRESSÃO. O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M - PORTAS, JANELAS, ARMÁRIOS, BALCÕES, PEITORIS, GUARNIÇÕES, ETC – DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DETALHES CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRAS COM AS CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRAS OU OUTROS DEFEITOS. NAS PARTES INTERNAS DOS WC'S, AS GUARNIÇÕES DE MADEIRA NÃO DEVERÃO ALCANÇAR O PISO, FICANDO AO NÍVEL DO RODAPÉ IMPERMEÁVEL, DE FORMA A EVITAR O CONTATO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM. AS FOLHAS DE PORTAS DEVERÃO FICAR 15CM ACIMA DO PISO NÃO SERÁ PERMITIDO O USO DE MADEIRA COMPENSADA EM PORTAS EXTERNAS. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA (PENETROL CUPIM OU SIMILAR). O ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS SERÁ ESPECIFICADO PARA CADA CASO PARTICULAR.	UN
COMP 05	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80M) PARA BANHEIRO COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS	UN
COBERTURA		
ESTRUTURA METÁLICA		
C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30M	M2
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2
TELHAS		
COMP 04	TELHAMENTO COM TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2
CALHAS		
C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM - A INSTALAÇÃO DE CALHAS DEVE SER REALIZADA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO, JÁ QUE AS PEÇAS VARIAM DE ACORDO COM O TELHADO OU COBERTURA DA OBRA. ESSAS PEÇAS GERALMENTE SÃO FEITAS DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU PVC E PODEM SER FABRICADAS SOB MEDIDA. O PROCESSO DE INSTALAÇÃO DE CALHAS COMEÇA PELAS DIMENSÕES DA ÁREA, ESSA ETAPA É MUITO IMPORTANTE PARA QUE SEJA INSTALADO O PRODUTO CORRETO EVITANDO FUTUROS VAZAMENTOS. AS CALHAS DEVEM OBEDECER A INCLINAÇÃO DE 1% NO SENTIDO DOS CAIMENTOS PARA AS DECIDAS DE ÁGUA, AS CALHAS SÃO LEVES, POR ISSO, SEU SUPORTE DEVE SER RESISTENTE, PARA QUE AGUENTE A PRESSÃO DA ÁGUA. AO CONCLUIR A INSTALAÇÃO DE CALHAS DA OBRA É IMPORTANTE COLOCAR GRELHAS NOS SEUS BOCAIS POR ONDE A ÁGUA IRÁ DESCER PARA EVITAR QUE FOLHAS DESÇAM PELO CANO E ENTUPAM A PASSAGEM DE ÁGUA. É NECESSÁRIO CONTRATAR UMA EMPRESA PARA A INSTALAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, PARA QUE EVITE PREJUÍZOS NO FUTURO.	M
OUTROS ELEMENTOS		
COMP 02	ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS - OS PAINÉIS ALU-COAT COMPOSITE SÃO PRODUZIDOS EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO QUE PERMITEM DOBRAS E CALANDRAGENS, CONFERINDO AO PRODUTO PLÁSTICAS ARROJADAS. SEU ACABAMENTO MODERNO À BASE PINTURA (PVDFKYNAR), PROCESSO COIL COATING DE ALTA PERFORMANCE, COMPLEMENTA AO PRODUTO QUALIDADE, VERSATILIDADE, LEVEZA, LIBERDADE DE FORMAS, PRATICIDADE DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO RESULTANDO NA MELHOR RELAÇÃO CUSTO-BENEFÍCIO.	M2
IMPERMEABILIZAÇÃO		
PISOS		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM - A REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS A CURA DO LASTRO, DEVERÁ SER OBSERVADO A ALTURA QUE DEVE FICAR O PISO. A ESPESSURA DA ARGAMASSA NÃO DEVE EXCEDER A 3.0CM. IRÁ RECEBER A MASSA COLA PARA ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO.	M2
C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4MM - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO - A MANTA PODE SER APLICADA SOBRE DIFERENTES TIPOS DE SUPERFÍCIES: CIMENTO, ZINCO, ALUMÍNIO, CIMENTO AMIANTO, MADEIRA, ETC. A ÁREA DEVE SER REGULARIZADA, COM CAIMENTOS ADEQUADOS - MÍNIMO DE 1% DE INCLINAÇÃO NA DIREÇÃO DO(S) RALO(S) - E CANTOS EM MEIA CANA (ARREDONDADOS). AS SUPERFÍCIES AO REDOR DE RALOS DE ESCOAMENTO DEVEM SER REBAIXADAS E PREPARADAS PARA QUE A IMPERMEABILIZAÇÃO SEJA PERFEITA. SUA APLICAÇÃO É FEITA COM O USO DE MAÇARICO E EXIGE MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA, A QUAL DEVE USAR MATERIAIS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI): BOTAS, LUVAS DE RASPA E ÓCULOS DE SEGURANÇA.	M2
REVESTIMENTOS		
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLÚIDA E APLICADA COM UMA ESCOVA DE PELOS DUROS OU ROLO.	M2
C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - OS EMBOÇOS SERÃO INICIADOS APÓS COMPLETA PEGA DA ARGAMASSA DAS ALVENARIAS E CHAPISCOS. O EMBOÇO DE CADA PANO DE PAREDE SÓ SERÁ INICIADO DEPOIS DE EMBUTIDAS TODAS AS CANALIZAÇÕES QUE POR ELE DEVAM PASSAR E SERÁ APLICADO NO TRAÇO 1:6 NAS ÁREAS ONDE O ACABAMENTO FINAL FOR CERÂMICA. PARA GARANTIR A ESTABILIDADE DO PARÂMETRO, A ARGAMASSA DO EMBOÇO TERÁ MAIOR RESISTÊNCIA QUE A DO REBOCO. A SUPERFÍCIE DO EMBOÇO DEVERÁ SER ÁSPERA O SUFICIENTE PARA RECEBER O REBOCO. A ESPESSURA DO EMBOÇO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR A 20MM, DE MODO QUE, COM A APLICAÇÃO DE 5MM DE REBOCO O REVESTIMENTO DA ARGAMASSA NÃO ULTRAPASSE 25MM.	M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - CAMADA DE ARGAMASSA APLICADA SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA LIMPO E ABUNDANTEMENTE MOLHADO. ANTES DA EXECUÇÃO DOS REBOCOS SERÃO COLOCADOS TODOS OS MARCOS E PEITORIS. OS ALISARES E RODAPÉS SERÃO COLOCADOS POSTERIORMENTE. A ESPESSURA TOTAL DOS REBOCOS NÃO DEVE SER MAIOR QUE 2 CM. NÃO SE FARÁ APLICAÇÃO DE REBOCO EXTERNO EM DIAS DE CHUVA. EM DIAS MUITO QUENTES, OS REBOCOS EXECUTADOS NAQUELE DIA SERÃO MOLHADOS AO FIM DO DIA. QUANDO SE CONSTITUIREM EM ACABAMENTO FINAL O REBOCO TERÁ, DE ACORDO COM SEU ASPECTO E CARACTERÍSTICAS, A SEGUINTE DENOMINAÇÃO. REBOCO COMUM – REBOCO PREPARADO NA OBRA OU PRÉ-FABRICADO, QUE ADMITA A PERMUTA DE UMIDADE COM O AMBIENTE, COM ACABAMENTO ALISADO A DESEMPEDEIRA OU TALOCHA DE AÇO. SUPERFÍCIE FINAL E UNIFORME.	M2
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		#N/D
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADERÊNCIA. DEVERÁ SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DEVIDAMENTE REGULARIZADA, COM ARGAMASSA COLANTE AC-III. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO ASSENTAMENTO: DESEMPEDEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA (PARA REVESTIMENTO ESCURO MARTELO PRETO, PARA REVESTIMENTO CLARO MARTELO BRANCO). A ARGAMASSA COLANTE DEVERÁ SER APLICADA COM DESEMPEDEIRA DENTADA EM MOVIMENTOS TANTO NA PEÇA QUANTO NO EMBOÇO DE FORMA QUE SE COMPLETEM, PARA UMA MELHOR COLAGEM DA PEÇA, UTILIZAR O MARTELO PARA MELHOR FIXAÇÃO AFIM DE NÃO DEIXAR VAZIOS ENTRE A PEÇA E A SUPERFÍCIE.	M2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.	M2
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - A BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADERÊNCIA. DEVERÁ SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DEVIDAMENTE REGULARIZADA, COM ARGAMASSA COLANTE AC-III. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO ASSENTAMENTO: DESEMPEDEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA (PARA REVESTIMENTO ESCURO MARTELO PRETO, PARA REVESTIMENTO CLARO MARTELO BRANCO). A ARGAMASSA COLANTE DEVERÁ SER APLICADA COM DESEMPEDEIRA DENTADA EM MOVIMENTOS TANTO NA PEÇA QUANTO NO EMBOÇO DE FORMA QUE SE COMPLETEM, PARA UMA MELHOR COLAGEM DA PEÇA, UTILIZAR O MARTELO PARA MELHOR FIXAÇÃO AFIM DE NÃO DEIXAR VAZIOS ENTRE A PEÇA E A SUPERFÍCIE.	M2
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.	M2
ARGAMASSAS PARA TETOS		
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO - APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES A REVESTIR RECEBERÃO O CHAPISCO: CAMADA IRREGULAR E DESCONTÍNUA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, BASTANTE FLUÍDA E APLICADA COM UMA ESCOVA DE PELOS DUROS OU ROLO.	M2
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO - A ARGAMASSA DO REBOCO DEVERÁ SER PREPARADA DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES NESTA ESPECIFICAÇÃO. O PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO PREVISTO NA NBR 7200 - REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS COM ARGAMASSAS - MATERIAIS, PREPARO, APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO. A AREIA A SER UTILIZADA DEVERÁ SER ESPALHADA PARA SECAGEM. EM SEGUIDA, SERÁ PENEIRADA, UTILIZANDO-SE PENEIRAS CUJOS DIÂMETROS SERÃO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSAS. A BASE A RECEBER O REBOCO DEVERÁ ESTAR REGULAZADA. CASO APRESENTE IRREGULARIDADES SUPERFICIAIS SUPERIORES A 10MM, TAIS COMO DEPRESSÕES, FUROS, RASGOS, EVENTUAIS EXCESSOS DE ARGAMASSA DAS JUNTAS DA ALVENARIA OU OUTRAS SALIÊNCIAS, DEVERÁ SER REPARADA, ANTES DE INICIAR O REVESTIMENTO.	M2
ACABAMENTOS PARA TETOS		
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - CONSTITUÍDO POR PLACAS DE GESSO SUSPENSAS POR TIRANTES METÁLICOS RÍGIDOS. OS TIRANTES SERÃO FIXADOS À LAJE POR PINOS DE SUSTENTAÇÃO DO TIPO "FIXAÇÃO A PÓLVORA" OU POR PINOS COM BUCHAS DE NYLON EMBUTIDAS NA LAJE. A SUSTENTAÇÃO SERÁ POR MEIO DE PERFIS DE ALUMÍNIO. AS PLACAS SERÃO NERVURADAS, CRUZADAS NO ANVERSO, PARA REFORÇO. PARA FORROS LISOS, REJUNTADOS, HAVERÁ JUNTA DE DILATAÇÃO PERIMETRAL EM TODAS AS PEÇAS. AS JUNTAS ENTRE CHAPAS SERÃO TOMADAS COM FITAS VEDADORAS DE POLIÉSTER (TELFIX OU SIMILAR) E GESSO, DE MODO A OBTER SUPERFÍCIE FINAL LISA, UNIFORME E NIVELADA.	M2
PISOS		
LASTROS		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM - A REGULARIZAÇÃO SERÁ EXECUTADA APÓS A CURA DO LASTRO, DEVERÁ SER OBSERVADO A ALTURA QUE DEVE FICAR O PISO. A ESPESSURA DA ARGAMASSA NÃO DEVE EXCEDER A 3,0CM. IRÁ RECEBER A MASSA COLA PARA ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO.	M2
PISOS INTERNOS		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - DEVERÁ SER ASSENTADA DE ACORDO COM A PAGINAÇÃO DO PISO, COM ARGAMASSA COLANTE AC-II. USAR SEPARADOR AFIM DE PADRONIZAR A DISTÂNCIA ENTRE AS PEÇAS. USAR DESEMPEDEIRA DENTADA E MARTELO DE BORRACHA PARA ASSENTAMENTO E COLAGEM DAS PEÇAS. FAZER CONFERÊNCIA DAS PEÇAS ASSENTADAS	M2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.	M2
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO - MALHA ELETROSSOLDADA DE FIOS CA 60 NERVURADO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA.	M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - SERÁ EXECUTADO COM ARGAMASSA COMPOSTA DE AGREGADOS DE ALTA DUREZA, GRANDE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E A ABRASÃO. A PRIMEIRA ETAPA DA APLICAÇÃO SERÁ O ASSENTAMENTO DAS JUNTAS PLÁSTICAS, NAS DIMENSÕES DE 27 X 3 MM, CONFORME PADRÃO E COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO PORTLAND E AREIA GROSSA LAVADA DE RIO). SEGUIDAMENTE DEVERÁ SER EXECUTADA A BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA LAVADA NO TRAÇO DE 1:3, APLICA-SE ENTÃO A CAMADA FINAL, CONSTITUÍDA PELA MISTURA DOS AGREGADOS DE ALTA RESISTÊNCIA E CIMENTO COM UMA ESPESSURA DE 3,0 CM. O POLIMENTO DA SUPERFÍCIE SERÁ EXECUTADO COM MÁQUINAS POLIMETRIZES EQUIPADAS COM ESMERIL. RESPEITAR A GRANULOMETRIA DAS PEDRAS DE ESMERIL A SEREM UTILIZADAS. AS JUNTAS DE DILATAÇÃO SERÃO IGUAIS E CORRESPONDENTES, ENTRE O LASTRO DE CONCRETO E O ACABAMENTO EM PISO INDUSTRIAL. DEVERÃO SEGUIR AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NA PLANTA DE ARQUITETURA.	M2
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - A MODULAÇÃO DOS PISOS DEVE GARANTIR A CONTINUIDADE DE TEXTURA E PADRÃO DE INFORMAÇÃO, AS PLACAS DEVERÃO SER CONTRASTANTES COM O PISO ADJACENTE, PODENDO SER SOBREPOSTAS OU INTEGRADAS AO MESMO, RESPEITANDO AS SEGUINTESS CONDIÇÕES: A BASE DO PISO A SER FIXADO DEVE SER BEM ACABADA E NÃO EXCEDER A 2MM. PODEM SER APLICADOS DIRETAMENTE SOBRE QUALQUER TIPO DE PISO DESDE QUE A BASE ESTEJA DEVIDAMENTE SECA. PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS DE BORRACHA DEVEM SER UTILIZADOS ADESIVOS DE CONTATO ESPECÍFICOS PARA TAL FIM, QUE RECOMENDAMOS A APLICAÇÃO DO ADESIVO AF-51, BI-COMPONENTE À BASE DE POLIURETANO, MARCA FLEXMANN OU SIMILAR.	M2
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSENTADAS ANTES DO REBOCO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS. A NÃO SER QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS COM CONEXÕES DO MESMO MATERIAL (TIGRE OU SIMILAR). A CANALIZAÇÃO EXTERNA SUBTERRÂNEA, SERÁ ENTERRADA EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40CM.	M
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") - AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA NÃO PODERÃO PASSAR DENTRO DE FOSSAS, SUMIDOUROS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E NEM SER ASSENTADAS EM VALETAS DE CANALIZAÇÃO DE ESGOTO. TODAS AS CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ASSENTADAS ANTES DO REBOCO DAS ALVENARIAS DE TIJOLOS. A NÃO SER QUANDO ESPECIFICADO EM CONTRÁRIO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS COM CONEXÕES DO MESMO MATERIAL (TIGRE OU SIMILAR). A CANALIZAÇÃO EXTERNA SUBTERRÂNEA, SERÁ ENTERRADA EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 40CM.	M
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75MM (2 1/2")	M
REGISTROS E VÁLVULAS		
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.	UN
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇA O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15MM (1/2")	UN
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - LOCAR A PEÇA DE ACORDO COM OS PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E HIDRÁULICA. A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DEVE SER LIGADA A RALO SIFONADO. ALTURA DA INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO (DA BORDA DA PEÇA AO PISO ACABADO): 80CM. O LAVATÓRIO DEVE SER REJUNTADO À PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO (1:6), OU A PRÓPRIA PASTA DE REJUNTAMENTO DOS AZULEJOS. A TORNEIRA DEVE SER INSTALADA CORRETAMENTE, DE ACORDO COM INSTRUÇÕES DO FABRICANTE E CONFORME CONSTANTE NA FICHA H6.12. A FLANGE DE TRAVAMENTO DA TORNEIRA DEVERÁ SER DE METAL CASO O FABRICANTE A FORNEÇA EM MATERIAL PLÁSTICO, ESTA DEVE SER SUBSTITUÍDA, POIS A TRAVA QUÍMICA SÓ FUNCIONA ENTRE ENTRE METAIS. APÓS A LIMPEZA DA ROSCA DA TORNEIRA PASSAR, OBRIGATORIAMENTE, A TRAVA QUÍMICA SEGUNDO ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE, EVITANDO-SE APERTO EXCESSIVO (NÃO SE DEVE FORÇAR O APERTO E SIM VOLTAR A PEÇA ATÉ QUE ESTEJA NA POSIÇÃO CERTA). A FI XAÇÃO SE DARÁ PELA TRAVA QUÍMICA APÓS ALGUNS MINUTOS.	UN
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - OS VASOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES AMBULATORIAIS DEVEM POSSUIR ALTURA ENTRE 46 E 50 CM.	UN
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - O PONTO DE ESGOTO DEVE ESTAR CONFORME O DESENHO, RENTE AO PISO ACABADO OU NO MÁXIMO 10,0 MM SOBRESSAINDO, FICANDO A 30 CM DA PAREDE ACABADA, COM TUBO DE Ø 4" (100 MM). DEIXAR O PONTO DE ÁGUA (Ø ½") A 20 CM DO PISO ACABADO E A 15 CM DO LADO ESQUERDO DO CENTRO DA BACIA. DEIXAR A TUBULAÇÃO DA REDE DE ESGOTO COM NO MÍNIMO DE 1% DE INCLINAÇÃO.COLOQUE A BOLSA CÔNICA DE ENCAIXE DA BACIA NA SAÍDA DE ESGOTO E EM SEGUIDA COLOQUE A SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA NO PONTO DE ESGOTO. DEIXE A CONEÇÃO PARA ENTRADA D'ÁGUA DA BACIA A 33 CM DO PISO ACABADO E O PONTO DE ESGOTO A 25 CM DA PAREDE ACABADA. ENCAIXE A BOLSA CÔNICA NA SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA. COLOQUE A SAÍDA D'ÁGUA DA PEÇA NO PONTO DE ESGOTO E FAÇA UMA MARCAÇÃO ONDE SERÃO FEITOS OS FUROS DE FIXAÇÃO DA PEÇA. PARA A FIXAÇÃO DA PEÇA, UTILIZE PARAFUSOS E BUCHAS (S.10). AO FAZER A INSTALAÇÃO, COLOQUE OS PARAFUSOS APERTANDO ATÉ A PERFEITA FIXAÇÃO, CONFERINDO COM UM NÍVEL O NIVELAMENTO DO SANITARIO.	UN
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - IDENTIFIQUE ONDE FICARÃO O CANO DO RALO, O CANO DE ÁGUA E OS SUPORTES DE PAREDE USANDO A ESTAMPILHA VINDA COM O MICTÓRIO. PRENDA ELA NA PAREDE USANDO FITA ADESIVA, GARANTINDO QUE ESTEJA NIVELADO. A ALTURA DO ARO DO MICTÓRIO É GERALMENTE 60 CM ACIMA DO CHÃO, MAS VOCÊ PODE ALTERÁ-LA COMO DESEJAR. USANDO A ESTAMPILHA COMO GUIA, MARQUE TODOS OS LUGARES NA PAREDE COM UM LÁPIS. REMOVA A ESTAMPILHA E FAÇA BURACOS DE 6 MM ONDE OS PARAFUSOS DOS SUPORTES SERÃO COLOCADOS. UTILIZANDO UMA SERRA DE DRYWALL, RETIRE APENAS O SUFICIENTE DA PAREDE PARA QUE O CANO DE ÁGUA E DE ESCOAMENTO POSSAM SER COLOCADOS ATRAVÉS DELA NO LOCAL DESEJADO. MODIFIQUE O ENCANAMENTO PARA QUE ELES PASSEM PELA PAREDE NESSE LOCAL. VERIFIQUE MAIS DE UMA VEZ SUA LOCALIZAÇÃO SEGURANDO A ESTAMPILHA NA PAREDE ALINHADA COM OS FUROS DOS PARAFUSOS. COLOQUE OS SUPORTES DO MICTÓRIO USANDO OS PARAFUSOS VINDOS COM ELE. APERTE-OS FIRMEMENTE À PAREDE E AO SUPORTE DE MADEIRA ATRÁS DA PAREDE. VERIFIQUE SE OS SUPORTES ESTÃO NIVELADOS USANDO O NIVELADOR COMO REFERÊNCIA, AJUSTANDO SE NECESSÁRIO. PRENDA AS CONEXÕES DE SAÍDA AO CANO DE ESGOTO JÁ EXISTENTE USANDO CONCRETO PVC. AJUSTE A COLOCAÇÃO DA SAÍDA PARA QUE FIQUE EXATAMENTE ONDE FOI MARCADO NA PAREDE COM A ESTAMPILHA. SE PRECISAR REMOVER O DRYWALL, SEGRE A ESTAMPILHA NO LUGAR E VERIFIQUE A LOCALIZAÇÃO. SEGRE O MICTÓRIO NO LUGAR CUIDADOSAMENTE. LEVEMENTE ACIMA DOS SUPORTES DE PAREDE E ENCAIXE O CANO DE SAÍDA NA PAREDE À SAÍDA ATRÁS DO MICTÓRIO. BAIXE O MICTÓRIO ATÉ OS SUPORTES. APERTE OS PARAFUSOS COM CUIDADO PARA FIRMÁ-LO NA PAREDE. NÃO APERTE DEMAIS, POIS A SUPERFÍCIE DA PORCELANA PODE QUEBRAR E RACHAR FACILMENTE. CONECTE A VÁLVULA DE DESCARGA À PARTE DE CIMA DO MICTÓRIO USANDO O ENCAIXE DE ROSCA. ELE DEVE FICAR ENTRE A VÁLVULA DE DESCARGA E O MICTÓRIO, E SÓ ENCAIXARÁ CORRETAMENTE SE FOR DEVIDAMENTE POSICIONADO. APERTE A VÁLVULA DE DESCARGA, LEMBRANDO DE UTILIZAR OS VEDANTES DE BORRACHA PARA EVITAR VAZAMENTO DE ÁGUA. CONECTE O CANO DE ÁGUA À VÁLVULA DE DESCARGA E TESTE A CONEXÃO PARA VER SE NÃO HÁ VAZAMENTO. AJUSTE A VÁLVULA COMO FOR NECESSÁRIO SE HOUVER VAZAMENTO.	UN
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60X0.60)M	UN
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM - SÃO FIXADAS COM O AUXÍLIO DE MÃOS-FRANCESAS FEITAS EM CANTONEIRAS METÁLICA, CHUMBADAS OU APARAFUSADAS NAS PAREDES. AS MÃOS-FRANCESAS QUE SÃO RESPONSÁVEIS POR SUPORTAR AS BANCADAS.	M2
EQUIPAMENTOS		
C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - DEVE SER FEITA EM LUGARES FECHADOS, OU DE QUALQUER MODO, PROTEGIDA DAS INTEMPÉRIES. NÃO EXPONHA A BOMBA A AÇÃO DO TEMPO. PROTEJA-A DAS INTEMPÉRIES (SOL, CHUVA, POEIRA, ETC.). INSTALE A SUA BOMBA O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DA FONTE DE ÁGUA, A QUAL DEVE ESTAR ISENTA DE SÓLIDOS EM SUSPENSÃO (AREIA, GALHOS, FOLHAS, ETC.). MANTENHA ESPAÇO SUFICIENTE PARA VENTILAÇÃO E FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO E PREVENDO ESPAÇO SUFICIENTE PARA A DESMONTAGEM, INSPEÇÃO E LEVANTAMENTO. A BOMBA DEVER SER FIXADA EM UMA BASE ATRAVÉS DE PARAFUSOS ADEQUADOS.A BASE DEVE SER RÍGIDA O SUFICIENTE PARA ABSORVER TODAS AS VIBRAÇÕES DA BOMBA. A TEMPERATURA AMBIENTE NÃO DEVE EXCEDER 40 C. NUNCA REDUZA A BITOLA DE SUCCÃO DA BOMBA. UTILIZE SEMPRE TUBULAÇÃO COM BITOLA IGUAL OU MAIOR A INDICADA NO CATÁLOGO. OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM A VAZÃO DESEJADA; UTILIZE O MÍNIMO POSSÍVEL DE CONEXÕES NA INSTALAÇÃO. PREFIRA CURVAS A JOELHOS; RECOMENDA-SE O USO DE UNIÕES NA CANALIZAÇÃO DE SUCCÃO E RECALQUE. ELAS DEVEM SER INSTALADAS PRÓXIMAS À BOMBA PARA FACILITAR A MONTAGEM E DESMONTAGEM; VEDE BEM TODAS AS CONEXÕES COM VEDANTE APROPRIADO; INSTALE A TUBULAÇÃO DE SUCCÃO COM UM PEQUENO DECLIVE, DO SENTIDO DA BOMBA PARA O LOCAL DE CAPTAÇÃO; PROCURE UTILIZAR VÁLVULA DE PÉ (FUNDO DE POÇO) COM BITOLA MAIOR QUE A DA TUBULAÇÃO DE SUCCÃO DA BOMBA. INSTALE A VÁLVULA NO MÍNIMO A 30 CM ACIMA DO FUNDO DO LOCAL DA CAPTAÇÃO;NUNCA DEIXE QUE A BOMBA SUPORTE SOZINHA O PESO DA TUBULAÇÃO. FAÇA UM SUPORTE DE MADEIRA, TIJOLO OU FERRO;INSTALE VÁLVULAS DE RETENÇÃO NA TUBULAÇÃO DE RECALQUE, LOGO APÓS O REGISTRO A CADA 20 MCA.	UN
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, S ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, S ÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES P ARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E COR TES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ELETRODUTOS E CONEXÕES		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PAREDES E LAJES, SOB O CHÃO OU EM OUTROS ESPAÇOS PREPARADOS PARA ESTE FIM. OS ELETRODUTOS SERÃO COLOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSENTANDO-SE SEUS TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE A ARMADURA DAS LAJES. TODOS OS CORTES NECESSÁRIOS PARA EMBUTIR OS ELETRODUTOS E CAIXAS DEVERÃO SER FEITOS COM O MÁXIMO CUIDADO, A FIM DE CAUSAR O MENOR DANO POSSÍVEL AOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS. OS ELETRODUTOS SERÃO CHUMBADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS ELETRODUTOS SERÃO CORTADOS A SERRA E TERÃO SEUS BORDOS LIMADOS PARA REMOÇÃO DAS REBARBAS. A JUNÇÃO DOS TUBOS SERÁ FEITA POR MEIO DE LUVAS E AS LIGAÇÕES DOS MESMOS COM AS CAIXAS ATRAVÉS DE ARRUELAS APROPRIADAS, SENDO TODAS AS JUNTAS VEDADAS COM ADESIVO "NÃO SECATIVO". A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA DE MODO A NÃO FORMAR COTOVELOS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M
QUADROS/ CAIXAS		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - O QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO SERÁ DE AÇO, COM AS DIMENSÕES PADRONIZADAS PELA COELCE. A PORTA DEVERÁ TER FECHADURA E MOLDURA DE AÇO COM OLHAL DE VIDRO TRANSPARENTE PARA LEITURA DO MEDIDOR. SERÁ EQUIPADO COM UM MEDIDOR E DISJUNTOR, CONFORME PROJETO FORNECIDO E NORMAS DA COELCE.	UN
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ² - OS CONDUTORES SERÃO INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DA MARCA TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE E NORMALIZADO. O CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DEVERÁ SER PRESO AO EQUIPAMENTO POR BRAÇADEIRA, ORELHAS, CONECTORES, OU QUALQUER MEIO MECÂNICO CONVENIENTE, QUE ASSEGURE O CONTATO ELÉTRICO PERFEITO E PERMANENTE. NÃO DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS QUE DEPENDAM DO USO DE SOLDA DE ESTRANHO.	M
BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - DISJUNTOR (10 À 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE.	UN
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - DEVE SER LIGADO A UM CIRCUITO ELÉTRICO, TEM COMO FUNÇÃO NÃO SOMENTE INTERFERIR NA CIRCULAÇÃO COMO TAMBÉM NA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA. DISPOSITIVOS SIMPLES QUE LIGAM OU DESLIGAM UM CIRCUITO ELÉTRICO. SÃO USADAS NAS ENTRADAS DE REDE.	UN
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS		
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 20W.	UN
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 20W.	UN
C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - SUSTENTADO EM PERFILADO POR GANCHO LONGO, ALIMENTAÇÃO VINDO DE CONDULETE TIPO C COM TOMADA TIPO 2P+T, COM RABICHO COMPOSTO POR CABO "PP" 3X4,00MM ² E TOMADA MACHO DE TRÊS PINOS. INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA VAPOR METÁLICA. INSTALAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO ELÉTRICO.	UN
INCÊNDIO		
TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M
ELETRODUTOS, FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") - É OBRIGATÓRIO O EMPREGO DE ELETRODUTOS (PVC RÍGIDO TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR) EM TODA A INSTALAÇÃO. A NÃO SER POR FATORES CONDICIONANTES DO PROJETO ARQUITETÔNICO, OS CONDUTOS CORRERÃO EMBUTIDOS NAS PAREDES E LAJES, SOB O CHÃO OU EM OUTROS ESPAÇOS PREPARADOS PARA ESTE FIM. OS ELETRODUTOS SERÃO COLOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM, ASSENTANDO-SE SEUS TRECHOS HORIZONTAIS SOBRE A ARMADURA DAS LAJES. TODOS OS CORTES NECESSÁRIOS PARA EMBUTIR OS ELETRODUTOS E CAIXAS DEVERÃO SER FEITOS COM O MÁXIMO CUIDADO, A FIM DE CAUSAR O MENOR DANO POSSÍVEL AOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS. OS ELETRODUTOS SERÃO CHUMBADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4. OS ELETRODUTOS SERÃO CORTADOS A SERRA E TERÃO SEUS BORDOS LIMADOS PARA REMOÇÃO DAS REBARBAS. A JUNÇÃO DOS TUBOS SERÁ FEITA POR MEIO DE LUVAS E AS LIGAÇÕES DOS MESMOS COM AS CAIXAS ATRAVÉS DE ARRUELAS APROPRIADAS, SENDO TODAS AS JUNTAS VEDADAS COM ADESIVO "NÃO SECATIVO". A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA DE MODO A NÃO FORMAR COTOVELOS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ² - OS CONDUTORES SERÃO INSTALADOS DE FORMA A NÃO FICAREM SUBMETIDOS A ESFORÇOS MECÂNICOS INCOMPATÍVEIS COM A SUA RESISTÊNCIA OU COM A DO ISOLAMENTO OU REVESTIMENTO. NAS DEFLEXÕES SERÃO CURVADOS COM RAIOS MAIORES OU IGUAIS AO MÍNIMO ADMITIDO PARA O SEU TIPO. TODAS AS EMENDAS DOS CONDUTORES SERÃO FEITAS NAS CAIXAS, NÃO SE PERMITINDO, EM NENHUM CASO, EMENDAS DENTRO DOS ELETRODUTOS. SERÃO EXECUTADAS DE MODO A ASSEGURAREM CONTATO ELÉTRICO PERFEITO POR MEIO DE CONECTORES. TODOS OS ELETRODUTOS SERÃO DA MARCA TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE E NORMALIZADO. O CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DEVERÁ SER PRESO AO EQUIPAMENTO POR BRAÇADEIRA, ORELHAS, CONECTORES, OU QUALQUER MEIO MECÂNICO CONVENIENTE, QUE ASSEGURE O CONTATO ELÉTRICO PERFEITO E PERMANENTE. NÃO DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS QUE DEPENDAM DO USO DE SOLDA DE ESTRANHO.	M
QUADROS/ CAIXAS		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
EQUIPAMENTOS		
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - EXTINTOR PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE PARA 4 OU 6 KG, CILINDRO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO ASTM 1541 REPUXADO A QUENTE E NORMALIZADO, SEM COSTURA, VÁLVULA EM LATÃO FORJADO PROVIDA DE DISCO DE SEGURANÇA; DO TIPO INTERMITENTE E DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. O CILINDRO DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT: NBR 12639, NBR 12790 E NBR 12791 OU ISSO 4705, PARA UMA PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA DE 12,4 MPA. TRATAMENTO ANTICORROSIVO, FOSFATIZADO E PINTURA EM EPÓXI ESPECIAL, CONFORME NORMA NBR-11716 DE FABRICAÇÃO E PARA PERFORMANCE DE CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME NORMA NBR-9444 (5 BC). MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, CONFECCIONADA EM TRAMA DE AÇO E RECOBERTA COM BORRACHA EM AMBAS AS FACES, COM TERMINAIS DE LATÃO LAMINADO. DIFUSOR CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO E DISPOSITIVO ANTI-RECUIO E PUNHO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS E A IMPACTOS.	UN



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN
OUTROS ELEMENTOS		
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - COM TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA SERÁ PINTADO UM QUADRADO VERMELHO (DIMENSÕES= 70 X 70CM) E AINDA UMA FAIXA EM AMARELO (DIMENSÕES= 70 15CM) EM CADA UM DOS LADOS, EM BAIXO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO QUE DEVE ESTAR A 1,60M DO PISO NO MÁXIMO.	UN
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO.	UN
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN
SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
QUADROS/ CAIXAS		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO USADAS NAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE ALVENARIA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:4 COM LASTRO DE BRITA NO FUNDO. SERÃO COBERTAS COM TAMPAS E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	UN
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M
OUTROS ELEMENTOS		
C0325	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - HASTE DE COBRE DIAM. 3/4" COMPRIMENTO 2,40 M COM CONECTOR E PARAFUSO, SOBRE SOLO ATÉ UMA PROFUNDIDADE DE 20 CM.	UN
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - OS PÁRA-RAIOS, DO TIPO FRANKLIN SERÃO INSTALADOS QUANDO PROJETADOS. O PROJETO DA INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS, QUANDO HOUVER, FARÁ PARTE DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. A EXECUÇÃO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E AS NORMAS ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 5419 E NBR 5908).	UN
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM - AS LIGAÇÕES DAS DESCIDAS AOS TERMINAIS AÉREOS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES DE PRESSÃO OU JUNTAS AMOLGÁVEIS E QUE ASSEGUREM SÓLIDA LIGAÇÃO MECÂNICO-ELÉTRICA.	UN
PINTURA		
PAREDES E FORROS		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - APLICAR MASSA CORRIDA COM UMA DESEMPENADEIRA SOBRE A SUPERFÍCIE A SER EMASSADA, ESPALHE A MASSA NO SENTIDO VERTICAL OU HORIZONTAL, DA FORMA QUE ACHAR MELHOR. ESPERE SECAR ENTRE 2 A 3 MINUTOS E REPASSE COM A DESEMPENADEIRA RETIRANDO AS REBARBAS. AGUARDE A PRIMEIRA DEMÃO SECAR TOTALMENTE, COM O INTERVALO INDICADO NA EMBALAGEM DA MASSA. REPASSE A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA CORRIDA.	M2
C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - AS TINTAS A BASE DE LÁTEX, PARA USOS EM REBOCOS LIMPOS, INTERIORES OU EXTERIORES, SERÃO APLICADAS EM, NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS. AS TINTAS VEM PRONTAS PARA O USO, BASTANTE AGITÁ-LAS ANTES DA APLICAÇÃO. AS PAREDES NOVAS EM GERAL NÃO EXIGEM QUALQUER PREPARAÇÃO PRÉVIA, SENDO A APLICAÇÃO DIRETA; ENTRETANTO, PODERÁ SER APLICADO, PREVIAMENTE, LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE OU SELADOR, CASO AS CARACTERÍSTICAS DO REBOCO ASSIM O EXIJAM (REBOCO ÁSPERO E POROSO).	M2
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - TODAS AS SUPERFÍCIES A PINTAR DEVERÃO ESTAR SECAS, SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS, RETOCADAS E PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. CADA DEMÃO DE TINTA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE DUAS DEMÃOS SUCESSIVAS; AS TINTAS A BASE DE ACETATO DE POLIVINILA (PVA) PERMITEM UM INTERVALO MENOR, DE TRÊS HORAS. IGUAL CUIDADO HAVERÁ ENTRE UMA DEMÃO DE TINTA E A MASSA, CONVINDO OBSERVAR UM INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS APÓS CADA DEMÃO DE MASSA. DEVERÃO SER EVITADOS ESCORRIMENTOS OU SALPICOS DE TINTA NAS SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS À PINTURA (VIDROS, PISOS, APARELHOS, ETC); OS SALPICOS QUE NÃO PUDEREM SER EVITADOS DEVERÃO SER REMOVIDOS ENQUANTO A TINTA ESTIVER FRESCA, EMPREGANDO-SE REMOVEDOR ADEQUADO. SE AS CORES NÃO ESTIVEREM DEFINIDAS NO PROJETO, CABERÁ À FISCALIZAÇÃO DECIDIR SOBRE AS MESMAS MEDIANTE CONSULTA AO ARQUITETO AUTOR DO PROJETO. NESSE CASO, O CONSTRUTOR SÓ PODERÁ INICIAR A PINTURA APÓS ESPECIFICAÇÃO POR ESCRITO, DA FISCALIZAÇÃO. DEVERÃO PREVALECER, DE UM MODO GERAL, AS CORES E TONALIDADES CLARAS. OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS EXTERNOS SERÃO SUSPENSOS EM TEMPO CHUVOSO. NAS ESQUADRIAS EM GERAL, DEVERÃO SER REMOVIDOS OU PROTEGIDOS COM PAPEL COLANTE OS ESPELHOS, FECHOS, ROSETAS, PUXADORES ETC, ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, DEVENDO OS TOPOS SUPERIORES E INFERIORES DE TAIS ESQUADRIAS SEREM LIXADOS E PINTADOS COM UMA DEMÃO DA TINTA EM USO. TODA VEZ QUE UMA SUPERFÍCIE TIVER SIDO LIXADA, ESTA SERÁ CUIDADOSAMENTE LIMPADA COM UMA ESCOVA, E DEPOIS COM UM PANO SECO, PARA REMOVER TODO O PÓ ANTES DE APLICAR A DEMÃO SEGUINTE. TODA A SUPERFÍCIE PINTADA DEVERÁ APRESENTAR, DEPOIS DE PRONTA, UNIFORMIDADE QUANTO A TEXTURA, TONALIDADE E BRILHO (FOSCO, SEMI-FOSCO, OU BRILHANTE). SÓ SERÃO APLICADAS TINTAS DE PRIMEIRA LINHA DE FABRICAÇÃO. SALVO AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO, SERÃO EMPREGADAS, EXCLUSIVAMENTE, TINTAS JÁ PREPARADAS EM FÁBRICA, ENTREGUES NA OBRA EM EMBALAGEM ORIGINAL INTACTA. A ELIMINAÇÃO DE POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. PARA REDUZIR A POROSIDADE E UNIFORMIZAR AS SUPERFÍCIES, MELHORAR A TEXTURA E FACILITAR A ADESÃO DA TINTA DE ACABAMENTO, SERÃO USADOS FUNDOS, MASSAS E CONDICIONADORES, COMO SE SEGUE: A- PARA PAREDES COM REBOCO- APLICAR SELADOR- FAZER EMASSAMENTO- APARELHAMENTO: ALISAMENTO /OBTENÇÃO DE TEXTURA ESPECIAL.	M2



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - DEVE-SE TER O CUIDADO, ANTES DAS DEMÃOS DE PINTURA, APLICAR O SELADOR, A FIM DE SELAR E DAR ENCHIMENTO NOS POROS DA MADEIRA, FACILITANDO O EMASSAMENTO E APLICAÇÃO DA PINTURA, RESULTANDO ASSIM, EM UM BOM ACABAMENTO FINAL. A CONTRATADA DEVERÁ APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE ESMALTE SOMENTE APÓS PLENAMENTE SECA E LIXADA A ÚLTIMA CAMADA DE MASSA CORRIDA, ATENDENDO O TEMPO HÁBIL PARA SUA APLICAÇÃO. DEVERÁ SER OBSERVADO UM INTERVALO MÍNIMO ENTRE AS DEMÃOS DE FORMA QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. MANTER O AMBIENTE SEMPRE LIMPO.	M2
OUTROS ELEMENTOS		
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - ESTRUTURA EM METALON COM ACABAMENTO USANDO CANTONEIRAS NA COR AZUL. LONA FRONT EM IMPRESSÃO DIGITAL EM ALTA RESOLUÇÃO, ACABAMENTO DE ILHÓS REFORÇADOS.	UN
SERVIÇOS DIVERSOS		
LIMPEZA FINAL		
C1628	LIMPEZA GERAL - APÓS A CONCLUSÃO DE TODA A OBRA, O LOCAL DEVERÁ SER LIMPO DE MODO A DEIXÁ-LO TOTALMENTE LIVRE DE SUJEIRAS.	M2

NOTA: AS REFERÊNCIAS A PRODUTOS COM INDICAÇÃO DE FABRICANTES ESPECIFICADOS NESTE MEMORIAL DEFINEM PARÂMETROS DE QUALIDADE, DESEMPENHO, DURABILIDADE, TIPO DE ACABAMENTO, TEXTURA E COR PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR PRODUTOS DE OUTRAS EMPRESAS DESDE QUE APRESENTEM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.