



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
SERVÍCIOS PRELIMINARES	
CANTEIRO DE OBRAS	
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PMSG. 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.
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - EXISTE UMA COBERTA PROVISÓRIA NO LOCAL ONDE SERÁ EXECUTADA A OBRA, A MESMA DEVERÁ SER DESCOBERTA CUIDADOSAMENTE PARA SER REMANEJADA PARA PROTEGER A NOVA LAJE QUE SERÁ FEITA.
SERVÍCIOS 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.
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
FORMAS	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 - SOMENTE PODEM SER UTILIZADAS MADEIRAS COM AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL PARA SUA EXPLORAÇÃO. AS FORMAS DEVEM SER EXECUTADAS COM RIGOR, OBEDECENDO ÀS DIMENSÕES E INDICAÇÕES, DEVEM ESTAR PERFEITAMENTE ALINHADAS, NIVELADAS E APRUMADAS. AS FORMAS DEVEM TER SOLIDEZ GARANTIDA, AS EMENDAS DEVEM SER ESTANQUES PARA IMPEDIR FUGA DE NATA.
ARMADURAS	
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 -60 - MONTAGEM. AF_12/2015 - AS ARMADURAS DEVEM SER DOBRADAS SEGUNDO ORIENTAÇÃO DE PROJETO, CATALOGADAS E REFERENC
92760	
92761	
92762	
92763	
92764	
CONCRETOS	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - O CONCRETO, PREPARADO NO CANTEIRO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICAS FCK =30 MPA. PARA FAZER A MISTURA, UTILIZANDO UMA BETONEIRA DE 400 LITROS, VOCÊ PRECISARÁ DE: UTILIZE PADIOLA DE 18L COMO MEDIDOR PADRÃO PARA A AREIA NA DEMONSTRAÇÃO USASSE 14 PADIOLAS DE AREIA 1 1/5 DE CIMENTO APROXIMADAMENTE 25 LITROS DE ÁGUA (A QUANTIDADE DE ÁGUA SEMPRE DEPENDE DA UNIDADE AREIA) É RECOMENDADO COLOCAR 1/3 DE ÁGUA E 5 PADIOLAS DE ÁREA NA BETONEIRA JÁ EM FUNCIONAMENTO; DESLIGUE O EQUIPAMENTO E COLOQUE TODO O CIMENTO NA MÁQUINA; EM SEGUIDA, COM O EQUIPAMENTO NOVAMENTE LIGADO, COLOCAR O RESTANTE DAS PADIOLAS DE AREIA; COLOQUE TAMBÉM A QUANTIDADE ÁGUA NECESSÁRIA PARA ATINGIR O PONTO CERTO DA MISTURA; POR FIM, MISTURE ATÉ FICAR TOTALMENTE HOMOGÊNEO, E COM O EQUIPAMENTO AINDA LIGADO, DERRAME A MISTURA NO RECIPIENTE PARA INICIAR O TRABALHO.- SEMPRE VERIFIQUE SE A BETONEIRA ESTÁ ESTÁVEL CONSIDERANDO O PESO E O MOVIMENTO CONTÍNUO QUE FAZ AO MISTURAR O CONCRETO; - É IMPORTANTE FRISAR QUE O CONCRETO DEVE SER VIRADO/ MISTURADO SEMPRE COM A BETONEIRA EM UM ÂNGULO DE 45°; - SEMPRE USE PROTETOR AURICULAR; - NUNCA COLOQUE O CIMENTO SEM QUE TENHA ÁGUA DENTRO DA BETONEIRA PORQUE PODE GRUDAR NO FUNDO DA MÁQUINA;
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO E ADENSADO APÓS A COLOCAÇÃO DA ARMADURA. A INJEÇÃO DA ARGAMASSA SERÁ COM A COLOCAÇÃO DO TUBO DE INJEÇÃO NO FUNDO DA ESTACA, DEVE-SE PROCEDER À INJEÇÃO SUBMERSA, ASCENSIONAL DA ARGAMASSA DE CONSISTÊNCIA PLÁSTICA, ATÉ A QUE ESTA VERTA NA BOCA DO FURO. D) RETIRADA DO TUBO DE REVESTIMENTO METÁLICO: CONCLUÍDA A INJEÇÃO DA ARGAMASSA EM TODA A SEÇÃO E EXTENSÃO DA ESTACA, DEVE-SE INICIAR A RETIRADA DOS SEGMENTOS DE TUBOS ATRAVÉS DO AUXÍLIO DE MACACOS EXTRATORES HIDRÁULICOS. NESSA ETAPA DEVE-SE APLICAR PRESSÃO DE AR DE 400 KPA SOBRE O TOPO DO REVESTIMENTO METÁLICO, COM A REPOSIÇÃO POR GRAVIDADE DO NÍVEL DA ARGAMASSA NO INTERIOR DO TUBO.
PAREDES E PAINÉIS	
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - PARA EXECUÇÃO UTILIZA-SE O MEMO FUNDAMENTO DE OUTROS TIPOS DE ALVENARIA COMO DE BLOCO CERÂMICO E DE CONCRETO. AS FERRAMENTAS BÁSICAS SÃO O ESCANTILHÃO, O PRUMO DE PEDREIRO E A LINHA. A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TEM SEU TRAÇO COMPOSTO POR CIMENTO, CAL E AREIA.
DIVISÓRIAS	
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM - 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 4CM (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.
VERGAS E CHAPIM	



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - 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.
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - 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.
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - 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.
93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - 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.
SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE	
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO - ANTES DE INICIAR O SERVIÇO, DEVE-SE CONFERIR O PROJETO DA ESTRUTURA PARA SE CERTIFICAR DE QUE ELA FOI CORRETAMENTE DIMENSIONADA PARA RECEBER O GUARDACORPO. MESMO ASSIM, RECOMENDA-SE FAZER UM TESTE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO À TRAÇÃO. GERALMENTE, AS EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELOS PROJETOS DE GUARDACORPO INFORMAM AS MEDIDAS MÍNIMAS QUE AS VIGAS DEVEM TER. TODAS AS POSIÇÕES DEVEM SER MARCADAS ANTES DO INÍCIO DA FURAÇÃO. SE POSSÍVEL, O GUARDA-CORPO DEVE SER INSTALADO COM TODOS OS CHUMBADORES JÁ FIXADOS, PARA NÃO FICAREM TORTOS E GARANTIREM O NÍVEL E O PRUMO. É PRECISO CUIDADO NA FORÇA APLICADA DURANTE A INSTALAÇÃO DOS PARAFUSOS, PARA EVITAR INCLINAÇÕES OU DANOS AOS MATERIAIS. QUANDO A ESTRUTURA DO GUARDA-CORPO É DE ALUMÍNIO, OS PARAFUSOS DEVEM SER DE AÇO INOX. A LIMPEZA É IMPORTANTE PARA REMOVER O PÓ, CUJA PRESENÇA COMPROMETE A ADERÊNCIA DO PRODUTO DE FIXAÇÃO EM UM EFEITO CHAMADO DE "CÁPSULA".
ESQUADRIAS E FERRAGENS	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	
CPU 02	PV8 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) C/ VISOR (0,50 X 0,65) ACIMA DE 1,10M, C/REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO E BANDEIROLA C/ VIDRO - NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO SERÃO INSTALADAS, JUNTAMENTE COM SUAS FERRAGENS ESPECÍFICAS, NO PADRÃO E DIMENSÕES DETALHADAS NO MATERIAL GRÁFICO, PORTAS EM MADEIRA MACIÇA.
CPU 03	P11 - PORTA TIPO PARANÁ (1,10 X 2,10 M) COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO - NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO SERÃO INSTALADAS, JUNTAMENTE COM SUAS FERRAGENS ESPECÍFICAS, NO PADRÃO E DIMENSÕES DETALHADAS NO MATERIAL GRÁFICO, PORTAS EM MADEIRA MACIÇA.
CPU 01	P8 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M) COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO - NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO SERÃO INSTALADAS, JUNTAMENTE COM SUAS FERRAGENS ESPECÍFICAS, NO PADRÃO E DIMENSÕES DETALHADAS NO MATERIAL GRÁFICO, PORTAS EM MADEIRA MACIÇA.
ESQUADRIAS METÁLICAS	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - AS ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO SERÃO EM MATERIAL ANODIZADO COR BRONZE, COM CHAPAS DE ACABAMENTO DE ACORDO COM O PROJETO. OS DISPOSITIVOS DE FUNCIONAMENTO (COMANDOS, DOBRADIÇAS ETC) DEVERÃO SER FIXADOS NA ESTRUTURA DAS MESMAS ANTES DOS SEUS ASSENTAMENTOS, OS QUAIS SERÃO REALIZADOS POR MEIO DE BUCHAS E PARAFUSOS, OBEDECENDO OS VÃOS ESPECIFICADOS PARA CADA CASO. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E DETALHES DO PROJETO, ISENTOS DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. OS PERFIS, BARRAS E CHAPAS DE ALUMÍNIO 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. O PROJETO DAS ESQUADRIAS DEVERÁ PREVER A ABSORÇÃO DE FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, A FIM DE ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS PARTES MÓVEIS DAS ESQUADRIAS. TODAS AS PARTES MÓVEIS SERÃO PROVIDAS DE PINGADEIRAS OU DISPOSITIVOS QUE GARANTAM A PERFEITA ESTANQUEIDADE DO CONJUNTO, IMPEDINDO A PENETRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS. A INSTALAÇÃO DAS ESQUADRIAS DEVERÁ OBEDECER AO ALINHAMENTO, PRUMO E NIVELAMENTO INDICADOS NO PROJETO. NA COLOCAÇÃO, NÃO SERÃO FORÇADAS A SE ACOMODAREM EM VÃOS FORA DE ESQUADRO OU DIMENSÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NO PROJETO. AS ESQUADRIAS SERÃO INSTALADAS ATRAVÉS DE CONTRAMARCOS OU CHUMBADORES DE AÇO, RIGIDAMENTE FIXADOS NA ALVENARIA OU CONCRETO, DE MODO A ASSEGURAR A RIGIDEZ E ESTABILIDADE DO CONJUNTO, E ADEQUADAMENTE ISOLADOS DO CONTATO DIRETO COM AS PEÇAS DE ALUMÍNIO POR METALIZAÇÃO OU PINTURA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO PARA CADA CASO PARTICULAR. AS ARMAÇÕES NÃO DEVERÃO SER 26 DISTORCIDAS QUANDO APARAFUSADAS AOS CHUMBADORES OU MARCOS. PARA COMBATER A PARTICULAR VULNERABILIDADE DAS ESQUADRIAS NAS JUNTAS ENTRE OS QUADROS OU MARCOS E A ALVENARIA OU CONCRETO, DESDE QUE A ABERTURA DO VÃO NÃO SEJA SUPERIOR A 5 MM, DEVERÁ SER UTILIZADO UM CALAFETADOR DE COMPOSIÇÃO ADEQUADA, QUE LHE ASSEGURE PLASTICIDADE PERMANENTE. APÓS A INSTALAÇÃO, AS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM APLICAÇÃO DE VASELINA INDUSTRIAL OU ÓLEO, QUE SERÁ REMOVIDO AO FINAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS, POR OCASIÃO DA LIMPEZA FINAL E RECEBIMENTO. ESTES ELEMENTOS DEVERÃO, PREFERENCIALMENTE, SER EXECUTADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA.
C1517 - 68054	IANFI A DF FERRO F PORTAO DE FERRO FM CHAPA GALVANIZADA PI ANA 14 GSG - TODOS OS TRABALHOS DE SERRARIA COMO PORTAS



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
68054	PORTÕES, JANELAS, CAIXILHOS, GRADIS, CORRIMÃOS, GUARDA-CORPOS, ETC. SERÃO EXECUTADOS COM PRECISÃO DE CORTES E AJUSTES E DE ACORDO COM OS RESPECTIVOS DESENHOS DE DETALHES E AS ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, ALÉM DAS PRESENTES NORMAS, NO QUE COUBER. O MATERIAL EMPREGADO SERÁ DE BOA QUALIDADE, SEM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU FALHAS DE LAMINAÇÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO PRUMO E NÍVEL DAS SERRALHARIAS E PELO FUNCIONAMENTO PERFEITO APÓS A FIXAÇÃO DEFINITIVA. OS CHUMBADORES SERÃO SOLIDAMENTE FIXADOS À ALVENARIA OU AO CONCRETO COM ARGAMASSA 1:3 DE CIMENTO E AREIA A QUAL SERÁ FIRMEMENTE SOCADA NOS RESPECTIVOS FUIROS. AS JUNTAS ENTRE QUADROS OU MARCOS E A ALVENARIA OU CONCRETO SERÃO CUIDADOSAMENTE TOMADAS COM CALAFETADOR. AS PARTES MÓVEIS DAS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE PINGADEIRAS QUE EVITEM A PENETRAÇÃO DE CHUVA.
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - A PORTA CORTA-FOGO CLASSE P-60 DA METALIKA É RECOMENDADA PARA O FECHAMENTO DE ABERTURAS EM PAREDES CORTA-FOGO DE RESISTÊNCIA 2H (CF-120), FECHAMENTO DE ACESSO À ANTECÂMARA DAS ESCADAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO DE ESCRITÓRIOS EM EDIFÍCIOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, CONFORME INSTRUÇÕES DA NORMA BRASILEIRA, NBR 11742. OBS: O PADRÃO DE FABRICAÇÃO DA PORTA CORTA-FOGO É EM AÇO GALVANIZADO. PINTURAS E REVESTIMENTOS ESPECIAIS SOB CONSULTA.
OUTROS ELEMENTOS	
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE ALUMÍNIO - OS VISORES SERÃO COMPOSTOS DE CAIXILHOS INTERNOS DE VIDRO TEMPERADO, 6 MM. OS VIDROS DEVERÃO SER FIXADOS COM BAGUETES DE ALUMÍNIO E DUPLA VEDAÇÃO (SILICONE NEUTRO E CHULEIGOS ENTRE PERFIS), APRESENTANDO PERFEITA ESTANQUEIDADE. OS VIDROS SERÃO TRANSLÚCIDOS E DEVERÃO SER PERFEITAMENTE PLANOS, SEM ONDULAÇÕES OU BOLHAS, ASSENTADOS COM MASSA E BAGUETES DE ALUMÍNIO.
C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - FAIXA BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX COM 20 CM, ENGASTADA A H = 90 CM DO PISO, INCLUSIVE ALISARES.
REVESTIMENTOS	
ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - 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.
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - 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 1:2 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.
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - A ARGAMASSA 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, FUIROS, RASGOS, EVENTUAIS EXCESSOS DE ARGAMASSA DAS JUNTAS DA ALVENARIA OU OUTRAS SALIÊNCIAS, DEVERÁ SER REPARADA, ANTES DE INICIAR O REVESTIMENTO.
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
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: 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.
C4411	PASTILHA (5X5)CM EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - REVESTIMENTO EM PASTILHA DE PORCELANA A DIMENSÃO 5X5CM TELADA EM CORES, SÉRIE PALETA DA ATLAS ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE TIPO ACII E REJUNTADA COM REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCO.
CPU 06	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA EPOXI (PAREDE/PISO) - É PRECISO CUIDADO NA HORA DE SEPARAR E PESAR OS DOIS COMPONENTES EM PARTES IGUAIS. PRIMEIRO ELES SÃO HOMOGENEIZADOS SEPARADAMENTE. SÃO OS COMPONENTES A E B (CORES DIFERENTES AUXILIAM NA HORA DA MISTURA), COM O AUXÍLIO DE ESPÁTULAS DE PVC, QUE GERALMENTE ACOMPANHAM O PRODUTO, PORTANTO NÃO É NECESSÁRIO SE PREOCUPAR EM ADQUIRI-LAS. PORÉM, COMO O IDEAL É MISTURAR CADA COMPONENTE COM UMA ESPÁTULA, É IMPORTANTE TER UMA RESERVA, CASO NO KIT VENHA APENAS UMA. LIMPE BEM O LOCAL ONDE O PRODUTO SERÁ APLICADO. DÊ UMA ATENÇÃO ESPECIAL ÀS JUNTAS; DEPOIS DE TUDO LIMPO, PREPARE OS MATERIAIS: RECIPIENTE PARA PREPARAR O REJUNTE, UM BALDE, ÁGUA LIMPA, ESPONJAS, ESPÁTULAS DE PLÁSTICO FLEXÍVEIS, PANO LIMPO E QUE NÃO SOLTE FIAPOS E O REJUNTE; FAÇA A MISTURA COMO INDICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. FAÇA POR PARTE PARA QUE NÃO SEQUE; PEGUE A ESPÁTULA E APLIQUE NAS JUNTAS; RETIRE OS EXCESSOS DOS LADOS; UMEDEÇA A ESPONJA E PASSE SOBRE O REJUNTE DEIXANDO-O LISINHO; APÓS 1 HORA PASSE UM PANO ÚMIDO E RETIRE QUALQUER RESÍDUO QUE TENHA FICADO NO LOCAL, POIS DEPOIS DE SECAR MUITO SERÁ MAIS DIFÍCIL. A MASSA TEM SECAGEM RÁPIDA, ENTÃO É RECOMENDÁVEL QUE SÓ HAJA A PREPARAÇÃO DA MESMA QUANDO TIVER CERTEZA DO LOCAL DA APLICAÇÃO. RECOMENDA-SE TAMBÉM REALIZAR A APLICAÇÃO EM PEQUENOS TRECHOS POR VEZ, PARA FICAR MAIS FÁCIL FAZER A LIMPEZA DAS ÁREAS APLICADAS ANTES DA SECAGEM TOTAL DA MASSA. ELA NÃO PODE SER REMOVIDA COM FACILIDADE DEPOIS DE SECA.
ARGAMASSAS PARA TETOS	
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - 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 COLHER DE PEDREIRO.
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
ACABAMENTO PARA TETOS	
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P - A INSTALAÇÃO DOS FORROS DE GESSO EXIGE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. 1 - MARCAÇÃO O PRIMEIRO PASSO DA INSTALAÇÃO É DETERMINAR O NÍVEL DO FORRO NAS PAREDES DO AMBIENTE, ONDE SERÃO COLOCADAS AS GUIAS, CANTONEIRAS OU TABICAS, COM O AUXÍLIO DA MANGUEIRA DE NÍVEL OU NÍVEL A LASER. MARCA-SE, DEPOIS, NA LAJE, OS PONTOS DE FIXAÇÃO DOS TIRANTES, DISTÂNCIA DE FIXAÇÃO E MODULAÇÃO DOS PERFIS, UTILIZANDO-SE O CORDÃO DE MARCAÇÃO. 2 - FIXAÇÃO O SEGUNDO PASSO É FAZER A FIXAÇÃO DOS TIRANTES E COLOCAR OS SUPORTES NIVELADORES. LOGO EM SEGUIDA, POSICIONAR OS PERFIS PERIMETRAIS NAS LINHAS DE MARCAÇÃO, CONFERIR O NÍVEL DO TETO, E FIXAR OS PERFIS ÀS PAREDES COM BUCHA E PARAFUSO, PINO DE AÇO (PISTOLA À PÓLVORA OU PISTOLA A GÁS) OU PREGO DE AÇO. 3 - AMARRAÇÃO POR ÚLTIMO, FAÇA A AMARRAÇÃO DAS CHAPAS, TRATE AS JUNTAS COM MASSA E FITA, E, COMPLETE O ACABAMENTO COBRINDO OS PARAFUSOS COM MASSA. ESSE PROCEDIMENTO É A BASE DA INSTALAÇÃO DOS TETOS. *A DIFERENÇA ENTRE OS TIPOS DE TETO SE DÁ PRINCIPALMENTE NO PERÍMETRO, QUE VARIA SE VAI SER TABICADO, DILATADO OU REBAIXADO*.
IMPERMEABILIZAÇÃO	
PISOS DOS BANHEIROS	
C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM - APÓS LIMPEZA ADEQUADA DA SUPERFÍCIE E PREPARAÇÃO DAS MESTRAS, EXECUTA-SE A REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (FOTOS 1 A 4), TRAÇO 1:3 + ADESIVO ACRÍLICO (10%) NA ÁGUA DE AMASSAMENTO. A MESMA DEVERÁ APRESENTAR CAIMENTO DE 1% NAS ÁREAS EXTERNAS E 0,5% NAS ÁREAS INTERNAS. A SUPERFÍCIE A SER REGULARIZADA DEVE SER MOLHADA PREVIAMENTE COM ÁGUA E ADESIVO ACRÍLICO. APÓS REGULARIZAR A SUPERFÍCIE, DEVE-SE AGUARDAR A SECAGEM (NO MÍNIMO 48 HORAS) E, EM SEGUIDA, FAZER A IMPRIMAÇÃO DA ÁREA UTILIZANDO PRIMER FORNECIDO PELO FABRICANTE COM CONSUMO APROXIMADO DE 0,5 L/M3 (FOTO 5). APÓS A COMPLETA SECAGEM DO PRIMER, DEVE-SE FIXAR A MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM ASFALTO OXIDADO A QUENTE (3 KG/M3)(FOTOS 6 E 7). NAS EMENDAS, AS MANTAS DEVERÃO SER SOBREPOSTAS EM 10 CM.
COBERTURA	
ESTRUTURA DE MADEIRA	
CPU 12	MADEIRAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO - SERÁ REAPROVEITADO TODO MADEIRAMENTO DA RETIRADA DA LAJE PROVISÓRIA PARA SER FEITO UMA NOVA COBERTA PROVISÓRIA NA LAJE NOVA
TELHAMENTO	
C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - TODA TELHA RETIRADA DA COBERTA PROVISÓRIA SERÁ REAPROVEITADA PARA A NOVA COBERTA.
PISOS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
LASTROS	
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE - A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO.
PISOS INTERNOS	
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.
CPU 11	RESINA ACRÍLICA PARA PISO INDUSTRIAL - 3 DEMÃOS -A APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO INDUSTRIAL SERVE PARA REALIZAÇÃO DE DEMARCAÇÃO OU A PINTURA DE PISOS, ASFÁLTICOS E CONCRETOS, DE FORMA A PROPORCIONAR UMA ÓTIMA SOLIDEZ, FLEXIBILIDADE E RESISTENCIA PARA QUE ESSE PISO POSSA AGUENTAR UM TRAFEGO INTENSO DE AUTOMOVEIS SEM SE DESGASTAR OU PERDER A RESISTENCIA.
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
CPU 05	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA EPOXI (PAREDE/PISO) - É PRECISO CUIDADO NA HORA DE SEPARAR E PESAR OS DOIS COMPONENTES EM PARTES IGUAIS. PRIMEIRO ELAS SÃO HOMOGENEIZADOS SEPARADAMENTE. SÃO OS COMPONENTES A E B (CORES DIFERENTES AUXILIAM NA HORA DA MISTURA), COM O AUXÍLIO DE ESPÁTULAS DE PVC, QUE GERALMENTE ACOMPANHAM O PRODUTO, PORTANTO NÃO É NECESSÁRIO SE PREOCUPAR EM ADQUIRI-LAS. PORÉM, COMO O IDEAL É MISTURAR CADA COMPONENTE COM UMA ESPÁTULA, É IMPORTANTE TER UMA RESERVA, CASO NO KIT VENHA APENAS UMA. LIMPE BEM O LOCAL ONDE O PRODUTO SERÁ APLICADO. DÊ UMA ATENÇÃO ESPECIAL ÀS JUNTAS: DEPOIS DE TUDO LIMPO, PREPARE OS MATERIAIS: RECIPIENTE PARA PREPARAR O REJUNTE, UM BALDE, ÁGUA LIMPA, ESPONJAS, ESPÁTULAS DE PLÁSTICO FLEXÍVEIS, PANO LIMPO E QUE NÃO SOLTE FIAPOS E O REJUNTE; FAÇA A MISTURA COMO INDICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. FAÇA POR PARTE PARA QUE NÃO SEQUE; PEGUE A ESPÁTULA E APLIQUE NAS JUNTAS; RETIRE OS EXCESSOS DOS LADOS; UMEDEÇA A ESPONJA E PASSE SOBRE O REJUNTE DEIXANDO-O LISINHO; APÓS 1 HORA PASSE UM PANO ÚMIDO E RETIRE QUALQUER RESÍDUO QUE TENHA FICADO NO LOCAL. POIS DEPOIS DE SECAR MUITO SERÁ MAIS DIFÍCIL. A MASSA TEM SECAGEM RÁPIDA, ENTÃO É RECOMENDÁVEL QUE SÓ HAJA A PREPARAÇÃO DA MESMA QUANDO TIVER CERTEZA DO LOCAL DA APLICAÇÃO. RECOMENDA-SE TAMBÉM REALIZAR A APLICAÇÃO EM PEQUENOS TRECHOS POR VEZ, PARA FICAR MAIS FÁCIL. FAZER A LIMPEZA DAS ÁREAS APLICADAS ANTES DA SECAGEM TOTAL DA MASSA. ELA NÃO PODE SER REMOVIDA COM FACILIDADE DEPOIS DE SECA.
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 - EXECUÇÃO : PRIMEIRAMENTE PREPARAR O CONTRA PISO NO QUAL DEVE ESTAR PLANO E SECO, COMPLETAMENTE CURADO SEM RACHADURAS E LIMPO, NO CASO DE IRREGULARIDADES NA SUPERFÍCIE E NECESSÁRIO REGULARIZA-LO COM MATERIAL APROPRIADO. A PLANICIDADE DEVE SER DE ATÉ 2MM PARA CADA 2 MTS DE SUPERFÍCIE A INSTALAÇÃO DE PISO EM AMBIENTES PARA ALTO TRAFEGO, DEVE- SE DEIXAR JUNTAS DE 6 A 8MM E PARA REJUNTE OU COLA FLEXÍVEIS, APLICADOS NAOS ANTES DE 48 HORAS APOS INSTALAÇÃO DO PISO.
98697	RODAPE EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018 - RODAPE EM MARMORE COM ALTURA DE 7CM ASSENTADO NAS PAREDES APÓS O TERMINO DO PISO
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM - A SOLEIRA EM GRANITO SERÁ ASSENTADA NOS VÃOS DE PORTA DE ACESSO. TERÁ 2CM DE ESPESSURA E LARGURA DE 15CM, PENETRAÇÃO DE 5CM DE CADA LADO DA ALVENARIA. SERÁ EXECULTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, UTILIZANDO EQUIPAMENTO ADEQUADO E OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADOS.
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
91785 - 91786 - 91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL DÁVEL, ÁGUA FRIA, MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DI DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR ÉDIOS. AF_10/2015 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA HIDRÁULICA SOLDÁVEL, NA COR MARROM, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, PRESSÃO MÁXIMA = 7,5 KGf/cm2 A 20° C, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5648 (FABRICAÇÃO TIGRE OU SIMILAR).
REGISTROS E VÁLVULAS	
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") - EM BRONZE OU LATÃO; DIÂMETRO NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO; VOLANTE TIPO CRUZETA; ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO.
40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/2 BAIXA PRESSAO, FUNCIONAMENTO PERFEITO DE 0,15 A 1,5KGf/cm2 OU 2,2 A 22 PSI, POSSUI REGISTRO INTEGRADO PARA FECHAR E REGULAR A VAZAO PARA LIMPEZA DA BACIA SANITÁRIA. MAIS A VAZAO PARA LIMPEZA DA BACIA SANITARIA.
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9535	<p>CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PASSO 1. USANDO UMA CHAVE DE FENDA, DESCONECTE TODOS OS FIOS QUE LIGAM O CHUVEIRO ANTIGO À REDE ELÉTRICA. CASO ELES ESTEJAM ENROLADOS COM FITA ISOLANTE, RETIRE TODA A FITA.</p> <p>PASSO 2. RETIRE O CHUVEIRO ANTIGO, GIRANDO-O NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO. SE HOUVER UM CANO EXTENSOR ENTRE A PAREDE E O CHUVEIRO, COM UMA DAS MÃOS SEGRE O CANO QUE SAI DA PAREDE E COM A OUTRA MÃO GIRE O CHUVEIRO.</p> <p>PASSO 3. ELIMINE O EXCESSO DE FITA VEDA ROSCA DA INSTALAÇÃO ANTERIOR QUE TIVER FICADO NO CANO.</p> <p>PASSO 4. VERIFIQUE SE O DIÂMETRO DO CANO TEM O MESMO DIÂMETRO DA ROSCA DO CHUVEIRO NOVO. CASO SEJA DIFERENTE, SERÁ NECESSÁRIO USAR UM ADAPTADOR.</p> <p>PASSO 5. NO CHUVEIRO NOVO, PASSE UMAS 7 VOLTAS DE FITA VEDA ROSCA NO SENTIDO HORÁRIO, PARA EVITAR VAZAMENTOS, E DESENCAPE AS PONTAS DOS FIOS USANDO UM ESTILETE, SE NECESSÁRIO.</p> <p>PASSO 6. ROSQUEIE O CHUVEIRO NOVO NO CANO OU NA PAREDE, TENDO O CUIDADO DE SEGUIR O ALINHAMENTO CORRETO E DEIXÁ-LO BEM ENCAIXADO, SEM APERTAR DEMAIS PARA NÃO DANIFICAR A ROSCA DO CHUVEIRO.</p> <p>PASSO 7. CONECTE OS FIOS DO CHUVEIRO NOS FIOS DA REDE ELÉTRICA USANDO O CONECTOR DE PORCELANA DE 3 FIOS, APERTANDO BEM OS PARAFUSOS COM A CHAVE DE FENDA PARA QUE OS FIOS FIQUEM PRESOS E FIRMES.</p> <p>PASSO 8. CONECTE A MANGUEIRINHA E O CHUVEIRINHO.</p> <p>PASSO 9. COM O CHUVEIRO NA POSIÇÃO "DESLIGADO", ABRA O REGISTRO GERAL DA ÁGUA E EM SEGUIDA O REGISTRO DO CHUVEIRO E DEIXE CORRER ÁGUA POR APROXIMADAMENTE 1 MINUTO. ESSE PROCEDIMENTO ELIMINA O AR DA TUBULAÇÃO E EVITA A QUEIMA DO CHUVEIRO.</p>
C1151	<p>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - A INSTALAÇÃO DA DUCHA CROMADO DEVE SER FEITA DE 30 A 35 CM DO EIXO DA BACIA PARA QUALQUER UM DOS LADOS, DE 50 A 55 CM DO PISO ACABADO AO EIXO DO PONTO DE ÁGUA E DE 70 A 75 CM DO PISO ACABADO ATÉ O SUPORTE.</p>
86902	<p>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - LOCAL 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 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 FIXAÇÃO SE DARÁ PELA TRAVA QUÍMICA APÓS ALGUNS MINUTOS.</p>
86915	<p>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - FURAÇÃO – BACIA OU LAVATÓRIO EM CERÂMICA</p> <p>· COLOCAR O LAVATÓRIO SOBRE UMA SUPERFÍCIE ESTÁVEL E NA SUA POSIÇÃO NORMAL. · LOCALIZAR POR TRANSPARÊNCIA A LOCALIZAÇÃO DA PASTILHA DE FURAÇÃO. · MARCAR O SEU CENTRO APROXIMADO. · UTILIZANDO UMA BROCA PARA ALVENARIA COM PONTA DE CARBONO Æ 8 MM OU UTILIZANDO UMA CHAVE DE FENDAS PHILIPS COMO UM PUNÇÃO, DESCOLAR A PASTILHA BATENDO DELICADAMENTE COM UM MARTELO. A PASTILHA PRÉ-CORTADA DEVERÁ SALTAR SEM DIFICULDADE .</p>
95472	<p>VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016</p>
95545	
C1996	
95547	
C4670	<p>KITS PARA BANHEIRO - PORTA PAPEL METÁLICO -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PORTA-TOALHA DE ROSTO: DEVE FICAR AO ALCANCE DE QUEM VAI USAR A PIA E A UMA ALTURA QUE A TOALHA NÃO ENCOSTE NA BANCADA OU NA CUBA (PARA EVITAR MOLHAR À TOA). 2. SABONETEIRA: TAMBÉM DEVE FICAR PERTO DA PIA. NA HORA DE FAZER A INSTALAÇÃO, SE O BANHEIRO PERMITIR, É UMA BOA PENSAR SE AS PESSOAS QUE UTILIZAM O BANHEIRO SÃO DESTRAS OU CANHOTAS – E, ASSIM, FAZÊ-LA DO LADO MAIS FÁCIL DE SER UTILIZADA. 3. PAPELEIRA: VAI NA MESMA PAREDE DO VASO, A UMA ALTURA QUE PERMITA SER ALCANÇADA SEM MUITO ESFORÇO, APENAS AO ESTICAR O BRAÇO. 4. PORTA-TOALHA DE BANHO: DEVE FICAR PERTO DO BOX, PARA FACILITAR NA HORA DE SAIR DO BANHO, NA ALTURA E NA PAREDE QUE VOCÊ JULGAR MAIS ADEQUADAS. 5. PORTA-SHAMPOO: DEVE IR DENTRO DO BOX, PERTO DO CHUVEIRO. UMA DICA IMPORTANTE PARA ORGANIZAÇÃO É NÃO ACUMULAR VIDROS E EMBALAGENS NO PORTA-SHAMPOO, MANTENDO NELE SOMENTE O QUE ESTÁ EM USO. 6. GANCHOS: PODEM SER INSTALADOS ATRÁS DA PORTA. NELES, VOCÊ PODE PENDURAR TOALHAS EXTRAS, ROUPÕES OU QUALQUER OUTRA COISA, TORNANDO O ESPAÇO FUNCIONAL.
C1898	<p>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - DEVERÃO SER INSTALADAS BARRAS DE APOIO JUNTO AOS LAVATÓRIOS E PORTAS DOS SANITÁRIOS E DEVERÃO SER REPOSICIONADAS AS BARRAS EXISTENTES JUNTO ÀS BACIAS SANITÁRIAS PARA QUE ATENDAM ÀS DISPOSIÇÕES DA NBR 9050. AS BARRAS A SEREM INSTALADAS JUNTO AOS LAVATÓRIOS TERÃO DIÂMETRO 1 1/2" (38,10MM) EM LATÃO CROMADO, FIRMEMENTE FIXADO À ALVENARIA SUPORTANDO UM ESFORÇO MÍNIMO DE 1,5 KN EM QUALQUER SENTINDO, CONFORME A NBR 9050. AS BARRAS DE APOIO DEVERÃO SER FIXADAS EM SUAS EXTREMIDADES COM 3 PARAFUSOS INOX 6,1 X 60MM E BUCHAS PLÁSTICAS.</p>



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - ESPELHO CRISTAL COMUM PARA BANHEIRO, ESP.:4MM, FIXADO NA PAREDE COM PARAFUSO CROMADO PARA ESPELHOS. PARAFUSO FRANCES CROMADO PARA FIXAÇÃO DE ESPELHOS 2CM, OU EQUIVALENTE. ESPELHO CRISTAL, ESP.:4MM, ACAB.: LAPIDADO, FIXADO NA PAREDE COM PARAFUSOS E/OU FITA DUPLA FACE PARA ESPELHO, REF.: 3M OU EQUIVALENTE. OBS: OBEDECER NBR 9050. QUANDO FOR O CASO DE BANHEIROS PARA P.N.E. UTILIZAR ESPELHOS PADRAO COMERCIAL DE ACORDO COM A NORMA 9050/2004 DA ABNT
PIAS E BANCADAS	
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS - TAMPO EM AÇO INOX UTILIZADO PARA BANCADAS DE METAIS
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA DESIGN SIMPLES E TOTALMENTE EFICAZ. BICA BAIXA HORIZONTAL COM PEQUENA CURVA NA PONTA E VOLANTE EM CRUZETA HELICOIDAL DE TRÊS PONTAS NO TOPO DA BICA.
CPU 09	POSTO DE CONSUMO DE GASES MEDICINAIS - MATERIAL: ALUMÍNIO ESTRUDADO LISO, SEM VINCOS OU RANHURAS; PINTURA: ELETROSTÁTICA A PÓ; ▯ FIXAÇÃO: NA PAREDE, BUCHA E PARAFUSO; FIAÇÃO ELÉTRICA COM CABOS FLEXÍVEIS DE SEÇÃO DE 2,5 MM2 E ISOLAMENTO ANTICAMA PARA 750 VOLTS; TOMADAS ELÉTRICAS UNIVERSAIS DIFERENCIADAS PARA 110 V E 220 V, COM ATERRAMENTO, PADRÃO ABNT; ▯ PONTOS DE GASES INTERLIGADOS À REDE E ENTRE SI POR MANGUEIRAS FLEXÍVEIS DE NYLON OBEDECENDO AS CORES PADRÃO DE CADA GÁS; ▯ ESTRUTURA INTERNA EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM CANALETAS INDEPENDENTES PARA GASES, ELÉTRICA; ABERTURA BASCULANTE INDEPENDENTE PARA GÁS E ELÉTRICA PROPORCIONANDO FÁCIL ACESSO PARA MANUTENÇÃO; DISTÂNCIA ENTRE PONTOS DE GASES: 150 MM IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE GASES, TOMADAS ELÉTRICAS E OUTROS POR MEIO DE ETIQUETAS AUTO-ADESIVAS TIPO VITOTRIN OU RESINADAS; PRODUTO FABRICADO CONFORME NORMA ABNT 12188 E 11906
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.
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA SANITÁRIA DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, NA COR BRANCA, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5688. OS TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS, DOS SANITÁRIOS SERÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU NO SOLO COMPACTADO, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS DE GORDURA OU DE INSPEÇÃO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS, PIAS E ACESSÓRIOS SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS E/OU COLADAS COM ARGAMASSAS PRÓPRIAS.
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA SANITÁRIA DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, NA COR BRANCA, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5688. OS TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS, DOS SANITÁRIOS SERÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU NO SOLO COMPACTADO, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS DE GORDURA OU DE INSPEÇÃO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS, PIAS E ACESSÓRIOS SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS E/OU COLADAS COM ARGAMASSAS PRÓPRIAS.
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA SANITÁRIA DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, NA COR BRANCA, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5688. OS TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS, DOS SANITÁRIOS SERÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU NO SOLO COMPACTADO, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS DE GORDURA OU DE INSPEÇÃO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS, PIAS E ACESSÓRIOS SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS E/OU COLADAS COM ARGAMASSAS PRÓPRIAS.
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES SANITÁRIAS DEVERÃO SER DE PVC, LINHA SANITÁRIA DE ESGOTO, SÉRIE NORMAL, NA COR BRANCA, INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO, DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR 5688. OS TUBOS E CONEXÕES SANITÁRIAS, DOS SANITÁRIOS SERÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU NO SOLO COMPACTADO, E DIRECIONADOS PARA AS CAIXAS DE GORDURA OU DE INSPEÇÃO. AS LOUÇAS SANITÁRIAS, PIAS E ACESSÓRIOS SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS E/OU COLADAS COM ARGAMASSAS PRÓPRIAS.
POÇOS E CAIXAS	
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P - APLICADOS ONDE PREVISTOS EM PROJETO. MARCAS TIGRE, BRASILIT OU SIMILAR.
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.
DUTOS E ACESSÓRIOS	
C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SEÇÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENÇÕES INDICADAS NO PROJETO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PRÓPRIOS DA MESMA LINHA, DOTADAS DE TAMPA DE ENCAIXE. REFERÊNCIA: PERFIL LDER, DISPAN, SISA OU SIMILAR.
C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SEÇÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENÇÕES INDICADAS NO PROJETO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PRÓPRIOS DA MESMA LINHA, DOTADAS DE TAMPA DE ENCAIXE. REFERÊNCIA: PERFIL LDER, DISPAN, SISA OU SIMILAR.



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
QUADROS/ CAIXAS	
95811 - 95808 - 95814	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - PASSO 1: INICIE MARCANDO NA PAREDE O LOCAL ONDE HAVERÁ A PASSAGEM DA REDE E DOS PONTOS DE INTERLIGAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS. PASSO 2: FIXE AS BRAÇADEIRAS CONFORME DETERMINADO. PASSO 3: MEÇA O COMPRIMENTO DOS TRECHOS DE ELETRODUTO E CORTEOS, ELIMINANDO AS REBARBAS. @ PASSO 4: MONTE OS ADAPTADORES DAS CAIXAS CONDULETE TOP DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO NECESSÁRIA. OBSERVE O CORRETO ALINHAMENTO NO ENCAIXE DA TAMPINHA E DO ADAPTADOR NAS ABERTURAS DAS CAIXAS. OBS.:LEMBRE-SE DE GUARDAR AS TAMPAS RETIRADAS DAS CAIXAS CONDULETE TOP, POIS CASO HAJA NECESSIDADE DE REALINHAMENTO OU RETIRADO PARA NOVA INSTALAÇÃO, OS PONTOS PODERÃO SER TROCADOS E O PONTO ANTIGO INUTILIZADO, POIS A MESMA CAIXA PODE SER UTILIZADA EM VÁRIAS COMBINAÇÕES (TIPO C, B, E, T, X, LL, LR, LB).
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (PROFUNDIDADE DE 51MM) OU 4"X4" (PROFUNDIDADE DE 46MM), CONSTITUÍDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETA OU AMARELA. DEVE POSSUIR SUPORTES EM AÇO GALVANIZADO E ROSQUEADO PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS E TAMPÕES PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CAIXA 4"X2" (PROFUNDIDADE DE 51MM) CONSTITUÍDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETA OU AMARELA. DEVE POSSUIR SUPORTES EM AÇO GALVANIZADO E ROSQUEADO PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS E TAMPÕES PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS.
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PROFUNDIDADE DE 51MM) CONSTITUÍDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETA OU AMARELA. DEVE POSSUIR SUPORTES EM AÇO GALVANIZADO E ROSQUEADO PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS E TAMPÕES PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS.
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÃO SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. ALÉM DA SEGURANÇA PARA AS INSTALAÇÕES QUE ABRIGAR, OS QUADROS DEVERÃO, TAMBÉM, SER INOFENSIVOS A PESSOAS, OU SEJA, EM SUAS PARTES NÃO DEVERÁ HAVER QUALQUER TIPO DE PERIGO DE CHOQUE, SENDO PARA TANTO ISOLADOS PAINÉIS E ALAVANCAS EXTERNAS.
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 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 ASSEGUREM 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 A ENFIAÇÃO SÓ SERÁ EXECUTADA APÓS O REVESTIMENTO COMPLETO DAS PAREDES, TETOS E PISOS, QUANDO SERÃO RETIRADAS AS OBSTRUÇÕES DAS TUBULAÇÕES E APÓS COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ LIMPA E SECA PELA PASSAGEM DE BUCHAS EMBEBIDAS EM VERNIZ ISOLANTE OU PARAFINA. PARA FACILITAR A ENFIAÇÃO OS CONDUTORES DEVERÃO SER LUBRIFICADOS COM TALCO OU PARAFINA.
92980	
92986	
BASES, CHAVES E DISJUNTORES	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - DISJUNTOR (10 À 30A) 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
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - DISJUNTOR (35 À 50A) 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
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	
91952	NAS INSTALAÇÕES EMBUTIDAS, AS TOMADAS E INTERRUPTORES SERÃO MONTADAS EM CAIXAS DE PVC, E TERÃO PLACA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA (VEJA LINHA DO ESPELHO DE ACABAMENTO NO ITEM INTERRUPTORES).
91959	
92000	
91996	
91992	
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
97586	NO CASO DE LUMINÁRIAS MONTADAS NA FÁBRICA DO FORNECEDOR, DEVEM-SE VERIFICAR ANTES DA INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO SE TODAS AS LIGAÇÕES INTERNAS FORAM FEITAS CORRETAMENTE. AS LUMINÁRIAS NÃO DEVERÃO SER INSTALADAS COM AS LÂMPADAS COLOCADAS. NO CASO DE LUMINÁRIAS FIXADAS POR SUPORTES ELAS DEVEM SER INSPECIONADOS CUIDADOSAMENTE, A FIM DE SE EVITAR ACIDENTES. A COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DEVERÁ SER FEITA UTILIZANDO MÉTODO ADEQUADO SEM CAUSAR DANOS MECÂNICOS ÀS MESMAS E A SEUS ACESSÓRIOS E DEVEM SER MONTADOS DE MANEIRA QUE SUA REMOÇÃO EM QUALQUER TEMPO POSSA SER FEITA SEM DIFICULDADE. UMA VEZ FIXADA A LUMINÁRIA DEVE-SE VERIFICAR O SEU ALINHAMENTO COM AS DEMAIS, COM AS VIGAS, PAREDES E DIVISÓRIAS. TODOS OS EQUIPAMENTOS DAS LUMINARIAS DEVERÃO SER LIGADOS POR MEIO DE FIOS OU CABOS CONECTORES APROPRIADOS, E DEVERÃO ESTAR PERFEITAMENTE IDENTIFICADOS E TESTADOS.
C1639	
C4100	
C4828	
INCÊNDIO E SPDA	
ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO E CONEXÕES	
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - OS ELETRODUTOS METÁLICOS, INCLUINDO AS CAIXAS DE CHAPA, DEVERÃO FORMAR UM SISTEMA DE ATERRAMENTO CONTÍNUO. OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5 %, ENTRE POÇOS DE INSPEÇÃO, DE MODO A ASSEGURAR A DRENAGEM. NAS TRAVESSIAS DE VIAS, OS ELETRODUTOS SERÃO INSTALADOS EM ENVELOPES DE CONCRETO, COM FACE SUPERIOR SITUADA, NO MÍNIMO, 1 M ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - 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.A ENFIAÇÃO SÓ SERÁ EXECUTADA APÓS O REVESTIMENTO COMPLETO DAS PAREDES, TETOS E PISOS, QUANDO SERÃO RETIRADAS AS OBSTRUÇÕES DAS TUBULAÇÕES E APÓS COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ LIMP A E SECA PELA PASSAGEM DE BUCHAS EMBEBIDAS EM VERNIZ ISOLANTE OU PARAFINA. PARA FACILITAR A ENFIAÇÃO OS CONDUTORES DEVERÃO SER LUBRIFICADOS COM TALCO OU PARAFINA.
TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PARA SISTEMAS TIPO 1 OU 2 PODE SER UTILIZADA TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO NOMINAL DN50 (2"), DESDE QUE COMPROVADO TECNICAMENTE O DESEMPENHO HIDRÁULICO DOS COMPONENTES E DO SISTEMA, POR MEIO DE LAUDO DE LABORATÓRIO OFICIAL COMPETENTE. OS DRENOS, RECURSOS PARA SIMULAÇÃO E ENSAIOS, ESCORVAS E OUTROS DISPOSITIVOS DEVEM SER DIMENSIONADOS CONFORME A APLICAÇÃO. AS TUBULAÇÕES APARENTES DO SISTEMA DEVEM SER EM COR VERMELHA.
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - AS LUMINÁRIAS APRESENTAM INSCRIÇÕES NA FACE INTERNA DE UMA PLACA DUPLA DE ACRÍLICO, DE FORMA A PROTEGER AS INSCRIÇÕES E PERMITIR A VISIBILIDADE POR AMBOS OS LADOS DA LUMINÁRIA. A LUMINOSIDADE DAS INSCRIÇÕES É FORNECIDA POR OITO LEDS DE ALTA INTENSIDADE, CUJO ESPECTRO DE EMISSÃO DE LUZ COINCIDE COM A COR DA TINTA USADA NAS INSCRIÇÕES. OS FEIXES DE LUZ PERCORREM INTERNAMENTE AS PLACAS DE ACRÍLICO E "ACENDEM" AS INSCRIÇÕES. O EQUIPAMENTO DISPÕE DE BATERIAS NÍQUEL-CÁDMIO, RECARREGÁVEIS, COM VIDA ÚTIL ESTIMADA SUPERIOR A 10 ANOS, QUE ASSEGURAM A CONTINUIDADE DA OPERAÇÃO POR MUITAS HORAS (O VALOR NOMINAL DE AUTONOMIA É DE 3 HORAS, MAS A LUMINOSIDADE PODE PERMANECER POR ATÉ TRÊS VEZES ESSE PERÍODO). A LINHA DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER DO TIPO "VIGIA" - PERMANENTE 24 HORAS - PARA QUE AS BATERIAS POSSAM SER MANTIDAS COM CARGA TOTAL.
SERVIÇOS AUXILIARES DE SISTEMAS DE CONTROLE	
C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO - O SISTEMA DE DETECTOR DE INCÊNDIO PODE SER CONVENCIONAL OU ENDEREÇÁVEL E ESTES MODELOS SÃO DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS, A SABER: DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA: COM SENSIBILIDADE A PARTIR DE 3% DE CONCENTRAÇÃO DE FUMAÇA, ELE OPERA POR MEIO DE UM DÍODO EMISSOR DE LUZ E UM FOTODIODO CAPTADOR DE LUZ, SENDO ESTE ÚLTIMO ACIONADO QUANDO A FUMAÇA DISPERSA AS PARTÍCULAS DE LUZ DO DÍODO. INDICADO PARA A ÁREA ADMINISTRATIVA; DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO: O ACIONAMENTO OCORRE QUANDO HÁ ALTERAÇÃO SÚBITA, EM MENOS DE 10 SEGUNDOS, NA TEMPERATURA DO AMBIENTE. INDICADO PARA LOCAIS ONDE HÁ MATERIAL INFLAMÁVEL, CUJA CHAMA É O PRIMEIRO INDÍCIO DE INCÊNDIO.
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - SÃO GERALMENTE UTILIZADAS EM GRANDES AMBIENTES DEVIDO À SUA TECNOLOGIA, QUE PERMITE UMA VERIFICAÇÃO ÁGIL DO PONTO DE SINISTRO, ASSIM, POSSIBILITANDO UMA ATUAÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE, POIS A CENTRAL INFORMA NO DISPLAY QUAL DISPOSITIVO FOI ACIONADO.
OUTROS ELEMENTOS	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - SERA FABRICADA EM ALUMINIO NAS DIMENSOES DE 15X30 E FIXADA COM COLA NOS PONTOS DE ACORDO COMO PROJETO.
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC COM BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50MM
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.
CPU 08	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADA P/ SONORIZAÇÃO - CAIXA ACÚSTICA PASSIVA, COM TELA EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, TEXTURIZADA IMPERMEÁVEL. SISTEMA ACÚSTICO DE 02 VIAS, 30W RMS, ENTRADA P10-1/4"TRS, COM SISTEMA ACÚSTICO COM 2 VIAS, 1 AUTO-FALANTE DE 6"- 30W RMS E 1 TWEETER CRISTAL PIEZOELÉTRICO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (H)340MMX(L)230MMX(P)210MM
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - HASTE ATERRAMENTO ELÉTRICA COBREADA 5/8" 14,2MM - MS - 2,40M HASTE PARA ATERRAMENTO COBREADA 5/8" 14,2MM X 2,4 METROS. A EXTREMIDADE DA HASTE DE TERRA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR MEIO DE UMA CAIXA DE ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA, DE FORMA A FACILITAR A INSPEÇÃO A QUALQUER TEMPO. AS LIGAÇÕES DO CABO TERRA AO ELETRODO DEVERÃO SER FEITAS POR MEIOS DE CONECTORES PRÓPRIOS NÃO SENDO PERMITIDAS AS LIGAÇÕES SOLDADAS, A NÃO SER PELO PROCESSO "CADWELD".
INSTALAÇÕES DE GASES	
GASES MEDICINAIS	
C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28MM (1") - TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EMBUTIDA EM ALVENARIAS E FORROS COM EXCEÇÃO DAS ÁREAS TÉCNICAS ONDE SERÃO APARENTES. CASO SEJA NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM CONTRAPISO AS MESMAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO ELETROLÍTICA ATRAVÉS DE REVESTIMENTO COM FITA A BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) COM ADESIVO DE BORRACHA SENSÍVEL A PRESSÃO. AS TUBULAÇÕES NÃO APARENTES QUE ATRAVESSAM VIAS DE VEÍCULOS, ARRUAMENTOS, ESTACIONAMENTOS OU OUTRAS ÁREAS SUJEITAS A CARGAS DE SUPERFÍCIE, DEVEM SER PROTEGIDAS POR DUTOS OU ENCAMISAMENTO TUBULAR, RESPEITANDO-SE A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,20M. NOS DEMAIS A PROFUNDIDADE PODE SER DE NO MÍNIMO 80CM. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO FORRO DEVERÃO TER FIXAÇÕES COM BRAÇADEIRAS E VERGALHÕES GALVANIZADOS CONFORME DETALHE DE PROJETO. A FIXAÇÃO NO TETO SERÁ COM CHUMBADOR ADEQUADO DE ACORDO COM O MATERIAL DA LAJE. NÃO DEVERÃO SER FIXADAS TUBULAÇÕES EM SUPORTES DE OUTRAS INSTALAÇÕES.
EQUIPAMENTOS	
CPU 07	RODAPÉ DE GRANITO H=15 CM - TODOS OS RODAPÉS SERÃO EM PEÇAS DE GRANITO PRETO COM ESPESURA 2 CM COM ALTURA DE 10 CM. OBEDECENDO OS DETALHES DO PROJETO DE ARQUITETURA. AS JUNTAS DOS RODAPÉS DEVERÃO SER RIGOROSAMENTE COINCIDENTES COM AS DO PISO, E AS PEÇAS, POLIDAS EM SUAS FACES APARENTES, DEVERÃO SER ASSENTES NAS PAREDES DE MANEIRA QUE NÃO SE VEJA A CAMADA DE ARGAMASSA DE FIXAÇÃO.
CHAMADA DE ENFERMEIRA	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
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.
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - NÃO SE EXECUTARÁ QUALQUER TUBULAÇÃO TELEFÔNICA SEM QUE O PROJETO DE INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TENHA SIDO APROVADO (NORMAS TELEBRÁS N° 222-3115-01/02). SEGUNDO ESTA NORMA O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A VISTORIA DAS TABULAÇÕES DE TELEFONES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS AO TÉRMINO DA OBRA, POSSIBILITANDO DESTA FORMA QUE OS CABOS E FIOS TELEFÔNICOS JÁ ESTEJAM INSTALADOS QUANDO DA CONCLUSÃO DA EDIFICAÇÃO.
QUADROS/ CAIXAS	
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - PASSO 1: INICIE MARCANDO NA PAREDE O LOCAL ONDE HAVERÁ A PASSAGEM DA REDE E DOS PONTOS DE INTERLIGAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS. PASSO 2: FIXE AS BRÁDEIRAS CONFORME DETERMINADO. PASSO 3: MEÇA O COMPRIMENTO DOS TRECHOS DE ELETRODUTO E CORTEOS, ELIMINANDO AS REBARBAS. @ PASSO 4: MONTE OS ADAPTADORES DAS CAIXAS CONDULETE TOP DE ACORDO COM A CONFIGURAÇÃO NECESSÁRIA. OBSERVE O CORRETO ALINHAMENTO NO ENCAIXE DA TAMPINHA E DO ADAPTADOR NAS ABERTURAS DAS CAIXAS. OBS.:LEMBRE-SE DE GUARDAR AS TAMPAS RETIRADAS DAS CAIXAS CONDULETE TOP, POIS CASO HAJA NECESSIDADE DE REALINHAMENTO OU RETIRADO PARA NOVA INSTALAÇÃO, OS PONTOS PODERÃO SER TROCADOS E O PONTO ANTIGO INUTILIZADO, POIS A MESMA CAIXA PODE SER UTILIZADA EM VÁRIAS COMBINAÇÕES (TIPO C, B, E, T, X, LL, LR, LB).
OUTROS ELEMENTOS	
CPU 10	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COMPLETA, COM CENTRAL, UNIDADE DE COMANDO, CHAMADA DE WC COM CORDA, E SINALIZADOR DE PORTA.-SISTEMA DE ACIONAMENTO DE EMERGENCIA LOCALIZADOS EM PONTOS DE ACORDO COM O PROJETO
DADOS, LÓGICA E CFTV	
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.
DUTOS E ACESSÓRIOS	
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM - A ELETROCALHA SERÁ EM CHAPA DE AÇO LISA, COM SECÇÃO EM "U" SIMPLES NA DIMENÇÕES INDICADAS NO PROJETO, COM GALVANIZAÇÃO A FOGO, INSTALADO COM CURVAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAÇÃO PRÓPRIOS DA MESMA LINHA, DOTADAS DE TAMPA DE ENCAIXE. REFERÊNCIA: PERFIL LDER, DISPAN, SISA OU SIMILAR.
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - NÃO SE EXECUTARÁ QUALQUER TUBULAÇÃO TELEFÔNICA SEM QUE O PROJETO DE INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TENHA SIDO APROVADO (NORMAS TELEBRÁS N° 222-3115-01/02). SEGUNDO ESTA NORMA O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A VISTORIA DAS TABULAÇÕES DE TELEFONES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS AO TÉRMINO DA OBRA, POSSIBILITANDO DESTA FORMA QUE OS CABOS E FIOS TELEFÔNICOS JÁ ESTEJAM INSTALADOS QUANDO DA CONCLUSÃO DA EDIFICAÇÃO.
C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR - NÃO SE EXECUTARÁ QUALQUER TUBULAÇÃO TELEFÔNICA SEM QUE O PROJETO DE INSTALAÇÃO TELEFÔNICA TENHA SIDO APROVADO (NORMAS TELEBRÁS N° 222-3115-01/02). SEGUNDO ESTA NORMA O CONSTRUTOR DEVERÁ SOLICITAR A VISTORIA DAS TABULAÇÕES DE TELEFONES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS AO TÉRMINO DA OBRA, POSSIBILITANDO DESTA FORMA QUE OS CABOS E FIOS TELEFÔNICOS JÁ ESTEJAM INSTALADOS QUANDO DA CONCLUSÃO DA EDIFICAÇÃO
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - INSTALADA A 1,30 M DO PISO, COM FABRICAÇÃO EM PVC ANTCHAMA ATENDENDO AS NORMAS - NBR 1546 E NBR 5410
C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA) - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136 220V.
C4920	TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 X 4 (INSTALADA) - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136 220V.
EQUIPAMENTOS	
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - EQUIPAMENTO TOTALMENTE DESMONTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE E FÁCIL DE MONTAR. • DESIGN DIFERENCIADO COM UM EXCELENTE ACABAMENTO • PADRÃO 19" POLEGADAS • PORTA FRONTAL COM VIDRO TEMPERADO E FECHADURA • PORTA FRONTAL COM ÂNGULO DE ABERTURA 180° • PORTA TRASEIRA EM AÇO COM FECHADURA • PLANO FRONTAL E TRASEIRO COM FUROS NUMERADOS • PÉS NIVELADORES E KIT COM 4 RODÍZIOS INCLUSO • PAINÉIS LATERAIS REMOVÍVEIS ATRAVÉS DE UM FECHO RÁPIDO • ENTRADA DE CABO NA BASE AJUSTÁVEL, PARA ATENDER VÁRIOS REQUISITOS • ENTRADA E SAÍDA DE CABOS PELO TETO • TERMINAIS DE ATERRAMENTO NO CORPO DO RACK E NA PORTA FRONTAL • TETO PREPARADO PARA INSTALAÇÃO DE KIT DE VENTILADORES, TIPO BANDEJA (KIT VENTILADORES NÃO INCLUSO) • ALETAS DE VENTILAÇÃO NAS LATERAL E FRONTAL • ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES ANS/IEA - RS-310-D • PINTURA EM EPÓXI PRETA • CAPACIDADE DE CARGA ESTÁTICA 500KG
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA - CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3",LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3.5-8MM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO
SONORIZAÇÃO	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
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.
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	
C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2 - FIO PARALELO BICOLOR PT-VM 2X18 (2X0,75MM²), ISOLAMENTO PVC. NUMERO DO CONDUTORES: 02. BITOLA DOS CONDUTORES: 0,75MM² 2X18, PARA SOM AUTOMOTIVO, RESIDENCIAL, HOME THEATER. NORMA DE REFERÊNCIA: NBR NM 247-5 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, INCLUSIVE PARTE 5: CABOS FLEXÍVEIS (CORDÕES) (IEC 60227-5. MOD). NORMAS APLICÁVEIS: NBR NM 280 e NBR NM 247-2.
CAIXAS	
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - DIMENSÕES: 4 X 4" OCTOGONAL, COR: AMARELA OU PRETA, MATERIAL: ANTICHAMA, FENDAS NAS PAREDES E FUNDO PARA RECORTAR E ACOPLAR MAIS ELETRODUTOS, REFORÇO ESTRUTURAL NAS BORDAS POSSIBILITANDO RESISTÊNCIA A DEFORMAÇÕES.
GPU 06	CAIXA DE EMBUTIR QUADRADA P/ SONORIZAÇÃO - CAIXA ACÚSTICA PASSIVA, COM TELA EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, TEXTURIZADA IMPERMEÁVEL. SISTEMA ACÚSTICO DE 02 VIAS, 30W RMS, ENTRADA P10-1/4"TRS, COM SISTEMA ACÚSTICO COM 2 VIAS, 1 AUTO-FALANTE DE 6"- 30W RMS E 1 TWEETER CRISTAL PIEZOELETRICO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (H)340MMX(L)230MMX(P)210MM
SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
CLIMATIZAÇÃO	
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - AS ZONAS CONDICIONADAS SERÃO ATENDIDAS POR CONDICIONADORES TIPO AIR SPLIT), COM INSUFLAMENTO DIRETO AO AMBIENTE, E TIPO CENTRAL TÉRMICA DUTÁVEL, COM CONDENSADOR INCORPORADO, TIPO SELF (DEMAIS ÁREAS), COM INSUFLAMENTO DE AR ATRAVÉS DE DUTOS JÁ EXISTENTES. CONDENSADORA OU PARTE EXTERNA - SERÁ INSTALADA EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO, RESPEITANDO AS DETERMINAÇÕES DO FABRICANTE E INDICAÇÕES DA RECLAR. A CONDENSADORA PODE SER INSTALADA NA PARTE EXTERNA DA PAREDE COM SUPORTE DE FERRO, EM UMA MARQUISE OU NA LAJE EM BAIXO DO TELHADO, DEPENDENDO DO EQUIPAMENTO E DESDE QUE TENHA VENTILAÇÃO E ALTURA SUFICIENTE DO TELHADO. OUTRA OPÇÃO É O SPLIT-WINDOW, OU SPLIT-JANELA, ONDE A CONDENSADORA FICA INSTALADA NA ABERTURA DO AR CONDICIONADO COMUM. EVAPORADORA OU PARTE INTERNA - DETERMINADA A MANTER A TEMPERATURA DESEJADA PELO CLIENTE, DEVE SER INSTALADA EM PAREDE (HI-WALL), NO PISO OU SOB FORRO (PISO-TETO), EMBUTIDA NO FORRO OU GESSO (CASSETE) E DE SOBREPOR NO FORRO (QUATRO LADOS).
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 0,6/1 KV, FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, ELETROLÍTICO, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 4 E 5 (FLEXÍVEIS), ISOLADO COM POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO PVC/A PARA 70°C, ANTICHAMA (BWF-B) E COBERTURA DE POLICLORETO DE VINILA (PVC), TIPO ST 1, ANTICHAMA (BWF-B). NORMAS BÁSICAS APLICÁVEIS: NBR 7288 DA ABNT E NBR NM 280 DA ABNT/MERCOSUL. APLICAÇÃO: SÃO INDICADOS NOS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA TENSÕES DE ATÉ 1 KV, EM ELETRODUTOS, BANDEJAS, CANALETAS E DUTOS SUBTERRÂNEOS QUE REQUEREM BOA FLEXIBILIDADE NA SUA INSTALAÇÃO.
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.
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, - OS TUBOS DEVEM SER CORTADOS COM CORTADORES APROPRIADOS; - DEVE-SE ELIMINAR LIMALHAS, EVITANDO DEIXAR OS RESTOS DENTRO DO TUBO; - CRIAR FLANGE PARA AS PORCAS DE CONEXÃO DAS VÁLVULAS; - QUANDO NECESSÁRIO, PREPARAR TUBOS PARA SOLDA EXPANDINDO AS EXTREMIDADES COM ALARGADOR, PARA SERVIR COMO LUVA; - NA SOLDAGEM, UTILIZAR UM LEVE FLUXO DE NITROGÊNIO NA TUBULAÇÃO PARA EVITAR FULIGEM; - UTILIZAR SOLDA PHOSCOOPER; - NA UNIDADE INTERNA ENCONTRAM-SE CONEXÕES DO TIPO PORCA FLANGE QUE DEVEM SER DEVIDAMENTE APERTADAS. (PROCEDIMENTO PARA FLANGE); - NA UNIDADE EXTERNA, ALINHAR AS TUBULAÇÕES COM AS VÁLVULAS DE SERVIÇO SENDO DEVIDAMENTE APERTADAS COMO MENCIONADO ANTERIORMENTE. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA
QUADROS/ CAIXAS	
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - CAIXA 4"X4" (PROFUNDIDADE DE 46MM), CONSTITUÍDA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, NA COR PRETA OU AMARELA. DEVE POSSUIR SUPORTES EM AÇO GALVANIZADO E ROSQUEADO PARA FIXAÇÃO DE PARAFUSOS E TAMPÕES PARA ENCAIXE DE ELETRODUTOS
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - O NÍVEL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÁ REGULADO POR SUAS DIMENSÕES E PELA COMODIDADE DE OPERAÇÃO DAS CHAVES OU INSPEÇÃO DOS INSTRUMENTOS, NÃO DEVENDO, DE QUALQUER MODO, TER O BORDO INFERIOR A MENOS DE 50CM DO PISO ACABADO. OS QUADROS SERÃO LOCALIZADOS EM PONTO DE FÁCIL ACESSO COMUM. A PROFUNDIDADE DOS MESMOS SERÁ REGULADA PELO ESQUEMA DE REVESTIMENTO PREVISTO PARA O LOCAL, CONTRA O QUAL DEVERÁ SER ASSENTES OS ALISARES DAS CAIXAS. ALÉM DA SEGURANÇA PARA AS INSTALAÇÕES QUE ABRIGAR, OS QUADROS DEVERÃO, TAMBÉM, SER INOFENSIVOS A PESSOAS, OU SEJA, EM SUAS PARTES NÃO DEVERÁ HAVER QUALQUER TIPO DE PERIGO DE CHOQUE, SENDO PARA TANTO ISOLADOS PAINÉIS E ALAVANCAS EXTERNAS.
BASES, CHAVES E DISJUNTORES	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DISJUNTOR (10 A 30A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE



Obra: Reforma e Ampliação do Hospital Geral Luiza Alcântara Silva -Setor 06
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
DRENAGEM	
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P - DEVE-SE IMPEDIR O ARRASTO DOS TUBOS NO CHÃO, DURANTE O TRANSPORTE DE DESCIDA DOS TUBOS NA VALA. OS TUBOS DEVEM SER ASSENTADOS COM A SUA GERATRIZ INFERIOR COINCIDINDO COM O EIXO DO BERÇO, DE MODO QUE AS BOLSAS FIQUEM NAS ESCAVAÇÕES PREVIAMENTE PREPARADAS, ASSEGURANDO UM APOIO CONTÍNUO DO CORPO DO TUBO. VERIFICAR SE O CHANFRO DA PONTA DO TUBO NÃO FOI DANIFICADO (OU O TUBO FOI CORTADO). CASO NECESSÁRIO, CORRIGI-LO COM UMA GROSA. DEVEM-SE LIMPAR OS ANÉIS DOS TUBOS E CONEXÕES, APLICAR PASTA LUBRIFICANTE NAS PONTAS DOS TUBOS E NA PARTE APARENTE DO ANEL. NÃO UTILIZAR, EM HIPÓTESE NENHUMA, GRAXAS OU ÓLEOS MINERAIS, QUE PODEM AFETAR AS CARACTERÍSTICAS DA BORRACHA; SE NECESSÁRIO, PODEM SER INSTALADOS PIQUETES OU CALÇOS LATERAIS, PARA ASSEGURAR O ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO, ESPECIALMENTE EM TRECHOS CURVOS. APÓS O POSICIONAMENTO CORRETO DA PONTA DO TUBO JUNTO À BOLSA DO TUBO JÁ ASSENTADO, REALIZAR O ENCAIXE, EMPURRANDO MANUALMENTE O TUBO.
PINTURA	
PAREDES	
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - REALIZAR O LIXAMENTO EM TODA SUPERFÍCIE EM MANEIRA UNIFORME E APÓS 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.
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE PINTURA 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.
FORROS	
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.
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - APLICAR A PRIMEIRA DEMÃO DE PINTURA 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.
SERVIÇOS DIVERSOS	
LIMPEZA FINAL	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA - APÓS A CONCLUSÃO TODA A OBRA DEVERÁ SER LIMPADA DE MODO A DEIXÁ-LA TOTALMENTE LIVRE DE SUJEIRAS. OS PISOS SERÃO CASO SEJA NECESSÁRIO LAVADOS.

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.