



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - A COMPLETA LIMPEZA DO TERRENO SERÁ EFETUADA MANUAL OU MECANICAMENTE, DENTRO DA MAIS PERFEITA TÉCNICA, TOMADOS OS DEVIDOS CUIDADOS DE FORMA A EVITAR DANOS A TERCEIROS. A LIMPEZA DO TERRENO COMPREENDERÁ OS SERVIÇOS DE CAPINA, ROÇADO, DESTOCAMENTO, QUEIMA E REMOÇÃO, DE FORMA A DEIXAR A ÁREA LIVRE DE RAÍZES E TOCOS DE ÁRVORE. DEVERÃO SER CONSERVADAS NO TERRENO TODAS AS ÁRVORES OU FORMAÇÕES ROCHOSAS EXISTENTES, SALVO AS QUE, POR FATOR CONDICIONANTE DO PROJETO ARQUITETÔNICO, DEVAM SER REMOVIDAS. EM QUALQUER HIPÓTESE, NENHUMA ÁRVORE OU FORMAÇÕES ROCHOSAS DEVERÁ SER REMOVIDA SEM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA FISCALIZAÇÃO. O CONSTRUTOR TOMARÁ PROVIDÊNCIAS NO SENTIDO DE SEREM EXTINTOS TODOS OS FORMIGUEIROS E CUPINZEIROS EXISTENTES NO TERRENO.	M2
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
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
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
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
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
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 SOBRECARRIQUE EXCESSIVAMENTE ELEMENTOS ESTRUTURAIS E PAREDES. A DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÁ SER CRITERIOSA E SEGUIDA DE REFORÇO DAS ÁREAS ADJACENTES, CONFORME PROJETO.	M2
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>ESCAVAÇÕES</b>		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - SERÃO EXECUTADAS MANUALMENTE, AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES E OUTRAS PARTES DA OBRA, PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO, DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES COM OS DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO.	M3
<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
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 APILOADAS 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
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, COPIOSAMENTE MOLHADAS. O ATERRO MECÂNICO DEVERÁ SER COMPACTADO UTILIZANDO-SE ROLO COMPRESSOR.	M3
<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>		
<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>		
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
C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÉS
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
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 ESPESSURA 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
<b>FORMAS</b>		
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	M2
C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS
<b>ARMADURAS</b>		
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 ESPESSURA 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 ESPESSURA 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 ESPESSURA 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
<b>CONCRETOS</b>		
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO - O CONCRETO A SER UTILIZADO TERÁ O FCK=30 MPA E COBRIMENTO NOMINAL IGUAL A 2,5 PARA LAJES. DEVE SER PREPARADO COM AREIA, BRITA, CIMENTO, ÁGUA E ADITIVOS (SE HOUVER), DE ACORDO COM O TRAÇO APROVADO. DEVERÁ TER O CONTROLE DO CONCRETO COM SLUMP E CORPOS DE PROVA PARA RUPTURA.	M3



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - O CONCRETO DEVERÁ SER LANÇADO LOGO APÓS O AMASSAMENTO, NÃO SENDO PERMITIDO ENTRE O FIM DO AMASSAMENTO E O LANÇAMENTO, INTERVALO SUPERIOR A UMA HORA. A ALTURA MÁXIMA DE LANÇAMENTO SERÁ DE 2 METROS. NÃO SE PERMITIRÁ O LANÇAMENTO A DESCOBERTA EM DIAS DE CHUVA FORTE. UTILIZAR CALHAS PARA "ESCOAMENTO" DO CONCRETO PARA EVITAR QUEDAS MAIORES QUE 2 METROS. NO CASO DE PEÇAS ALTAS E ESTREITAS, CONCRETAR POR JANELAS LATERAIS NAS FORMAS. NOS PILARES OU OUTRAS PEÇAS ALTAS, COM O FIM DE EVITAR "NINHOS" DE PEDRA NO PÉ DOS MESMOS, COLOCAR NO FUNDO DA FÔRMA, UMA CAMADA DE 10CM DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO MESMO TRAÇO CIMENTO: AREIA DO CONCRETO A SER UTILIZADO. DURANTE E IMEDIATAMENTE APÓS O LANÇAMENTO O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO OU SOCADO CONTINUA E ENERGICAMENTE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO. O ADENSAMENTO DEVERÁ SER CUIDADOSO, PARA QUE O CONCRETO PREENCHA TODOS OS RECONTOS DA FÔRMA E PARA QUE NÃO SE FORMEM NINHOS OU HAJA SEGREGAÇÃO DE MATERIAIS. EVITAR-SE-Á VIBRAÇÃO DA ARMADURA.	M3
COMP 07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3
<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>		
C1886	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO SEGUINDO TODOS OS CONTROLES DE QUALIDADE. E NOS TAMANHOS COMFORME O PROJETO.	M2
<b>PASSARELA</b>		
C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA	KG
COMP 02	CANTONEIRA DE APOIO EM CHAPA DE AÇO ASTM A-36 LLM 50 X 50 X 190 MM (INCLUSIVE CORTE E SOLDA)	KG
COMP 03	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 8", E= *6,35 MM, SCHEDULE 20, *33,27 KG/M (INCLUSIVE CORTE E SOLDA) COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	M
COMP 08	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO (21,00 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM) - FORNECIMENTO E INST.	UN
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M - QUANDO INDICADO EM PROJETO, SERÃO UTILIZADAS LAJES CONSTITUÍDAS POR VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, INTERCALADAS POR TIJOLOS CERÂMICOS DE USO PRÓPRIO A ESTE FIM. A COLORAÇÃO SERÁ FEITA NO SENTIDO INDICADO PELO PROJETO ESTRUTURAL, MESMO QUE ESTE NÃO SEJA NA DIREÇÃO DO VÃO MENOR. TODOS OS VÃOS DEVEM SER ESCORADOS COM UMA TÁBUA COLOCADA EM ESPELHO, MONTADA SOBRE PONTALETES APOIADOS EM BASE FIRME E BEM CONTRAVENTADOS. SERÁ EXECUTADA CONTRAFLECHA NO MEIO DOS VÃOS, SEGUNDO A SEGUINTE GRADAÇÃO:  VÃO ATÉ TRÊS METROS - 0,50 CM DE CONTRAFLECHA DE TRÊS A QUATRO METROS - 1,0 CM DE CONTRAFLECHA DE QUATRO A CINCO METROS - 2,0 CM DE CONTRAFLECHA  APÓS COLOCADAS AS VIGOTAS E TIJOLOS, PARA VÃOS SUPERIORES A 3,50 METROS SE COLOCARÁ SOBRE A LAJE UMA RMADURA DE 5,0 MM DE DIÂMETRO (AÇO CA – 60), ESPAÇADA DE 30CM, NAS DUAS DIREÇÕES. A ETAPA FINAL DE EXECUÇÃO É A APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE 3CM DE CONCRETO SOBRE A LAJE, BEM SOCADO COM COLHER PARA QUE PENETRE NAS JUNTAS ENTRE AS VIGOTAS E OS TIJOLOS. ESTE CONCRETO SERÁ EXECUTADO COM UM SACO DE CIMENTO PARA 70 LITROS DE AREIA GROSSA E 100 LITROS DE PEDRISCO. A LAJE SERÁ MOLHADA ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO. PARA CIRCULAÇÃO DOS OPERÁRIOS SOBRE A LAJE, ANTES E DURANTE O LANÇAMENTO DO CONCRETO, SERÃO UTILIZADAS TÁBUAS APOIADAS NAS VIGOTAS.A CURA ÚMIDA DO CONCRETO DE CAPEAMENTO SE PROCESSARÁ POR NO MÍNIMO TRÊS DIAS. A RETIRADA DO ESCORAMENTO SERÁ 12 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.	M2
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>		
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 ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, 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
<b>RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES</b>		
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
<b>VERGAS E CHAPIM</b>		
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



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
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 ESPESSURA DE 1,0 CM.	M2
<b>GUARDA CORPO</b>		
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX - EM ESCADAS, OU RAMPAS, COM LARGURA IGUAL OU SUPERIOR A 2,40M; DE ACORDO COM AS MEDIDAS BÁSICAS, QUE DEVEM SER ADEQUADAS PARA CADA SITUAÇÃO ESPECÍFICA E INDICADAS NO PROJETO, CONSIDERANDO QUE: - OS CORRIMÃOS DEVEM PROLONGAR-SE 30CM ANTES DO INÍCIO E APÓS O TÉRMINO DA RAMPAS OU ESCADA (O PROJETO DEVE ATENTAR PARA QUE ESTE PROLONGAMENTO NÃO PREJUDIQUE AS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO ADJACENTES À ESCADA OU RAMPAS); - OS CORRIMÃOS INTERMEDIÁRIOS PODEM SER INTERROMPIDOS NOS PATAMARES, QUANDO ESTES POSSUAM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,40M, GARANTINDO O ESPAÇAMENTO MÍNIMO DE 80CM ENTRE O TÉRMINO DE UM SEGMENTO E O INÍCIO DO SEGUINTE; - DEVEM SER CONTÍNUOS, QUANDO OS PATAMARES APRESENTAREM COMPRIMENTO MENOR QUE 1,40M.	M
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		
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
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - DEVERÁ SER EXECUTADO 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 ESPESSURA. AS DIMENSÕES DEVERÃO ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA PERTINENTES AO USO, BEM COMO AOS REQUISITOS ESTÉTICOS INDICADOS NO PROJETO.	M2
COMP 10	GRADIL EM METALON COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 80 MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	M2
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>		
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 TABLETAS 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 TUÇOS 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
COMP 06	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 1,80M) PARA BANHEIRO COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS	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



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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
<b>REVESTIMENTOS</b>		
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
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 FLUÍDA 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
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 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.	M2
<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>		
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM <sup>2</sup> ) - 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.	M2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM <sup>2</sup> ) (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
<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>		
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 PENIERAS CUJOS DIÂMETROS SERÃO EM FUNÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSAS. A BASE A RECEBER O REBOCO DEVERÁ ESTAR REGULAIZADA. 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
<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>		
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 PERFS 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 (TELAFOX OU SIMILAR) E GESSO, DE MODO A OBTER SUPERFÍCIE FINAL LISA, UNIFORME E NIVELADA.	M2



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
<b>BRISES FACHADA SUL</b>		
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2
<b>COBERTURA</b>		
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40M	M2
COMP 09	ESTRUTURA METÁLICA TIPO ARCO PARA COBERTA EM TELHAS DE POLICARBONATO.	M2
<b>TELHAS</b>		
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM - RECUPERAÇÃO DE 40% DA TELHA, QUE DEVERÁ SER ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL DE ACABAMENTO NATURAL, SEM PINTURA CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO.	M2
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM - CHAPA EM POLICARBONATO ALVEOLAR COM CAVIDADES INTERNAS (ALVÉOLOS). POSSUI GARANTIA DE 10 ANOS CONTRA AMARELECIMENTO E TRATAMENTO ANTI-UV EM UM DOS LADOS DA CHAPA.	M2
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		
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 (PVDKYNAR), 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
COMP 01	ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
<b>BALDRAMES</b>		
C2843	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. N.º DE MEMBRANAS - ESPAÇAMENTO ENTRE JUNTAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO - SOBRECARGA 3 - ATÉ 24M - ATÉ 0,8KG/CM2 4 - DE 24 M ATÉ A 34 M - DE 0,8 A 1.20KG/CM2 5 - MAIS DE 34 M - MAIS DE 1.20KG/CM2 OS ASFALTO A EMPREGAR SERÁ O TIPO 3, OXIDADO E O FELTRO ASFÁLTICO DO TIPO 250/15. APLICAÇÃO: 1ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE, CONSUMO DE 1KG/M2. DEIXAR ESFRIAR E SECAR (10 A 12 HORAS). 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. 3ª DEMÃO – ASFALTO QUENTE COM 2ª FOLHA DE FELTRO, COM A MESMA TÉCNICA JÁ DESCRITA. 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. 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 ESPESSURA 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.	M2
<b>ÁREAS MOLHADAS PAVIMENTO SUPERIOR</b>		
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
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
<b>PISOS</b>		
<b>LASTROS</b>		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 05(CINCO) CENTÍMETROS. 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/M². A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.	M2
<b>PISOS INTERNOS</b>		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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
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
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0.25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - AS PLACAS SERÃO DE PROCEDÊNCIA CONHECIDA E IDÔNEA, COM ARESTAS VIVAS, FACES PLANAS, SEM RACHADURAS, LASCAS, QUEBRAS E QUAISQUER OUTROS DEFEITOS. A PRIMEIRA OPERAÇÃO CONSISTIRÁ NA PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE ASSENTAMENTO, LAJES OU LASTROS DE CONCRETO, MEDIANTE A APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3. QUANDO NÃO ESPECIFICADO PELO PROJETO OU FISCALIZAÇÃO	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
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2") - 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
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
<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") - EM LATÃO OU BRONZE, SEM CANOPLA; DIÂMETRO NOMINAL CONFORME INDICADO NO PROJETO; VOLANTE COM PINTURA ESMALTE NA COR AMARELA.	UN
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40MM	UN
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6") - GRELHA DE FERRO COM TAMPA TIPO RALO LOCALIZADA NA PARTE SUPERIOR USADA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS DAS CHUVAS.	UN
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
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 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.	M2
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - OS VASOS SANITÁRIOS PARA DEFICIENTES AMBULATORIAIS DEVEM POSSUIR ALTURA ENTRE 46 E 50 CM.	UN



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

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 ELAS 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
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA -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 SANITÁRIO.	UN
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN
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 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
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
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
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESG OTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANI TÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÕES, P/ 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
<b>QUADROS/ CAIXAS</b>		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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
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
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>		
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 COTOVELOUS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
<b>QUADROS/ CAIXAS</b>		
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - O SUPORTE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DEVE POSSUIR ENCAIXE PARA DOIS MODELOS DE DISJUNTORES (O NEMA E O DIM). APÓS USANDO UMA CHAVE PHILLIPS DEVE-SE CONECTAR OS DISJUNTORES COM UM BARRAMENTO DE FASE E FAZER A CONEXÃO DA FASE E DOS DISJUNTORES EM SEUS CIRCUITOS CORRESPONDENTES. COM O QUADRO JÁ EMBUTIDO NA PAREDE, PRIMEIRO ENCAIXA-SE AS TORRES DE SUSTENTAÇÃO DO SUPORTE DEPOIS DE ENCAIXA OS SUPORTES FECHOS OS BARRAMENTOS NAS BORDAS NA MOLDURA DO QUADRO E FAÇA AS CONEXÕES DOS FIOS NEUTROS E TERRA, FINALIZE AS CONEXÕES DA BASE E DOS DISJUNTORES COM SEUS CIRCUITOS COR-RESPONDENTES PARA CONCLUIR AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. DEPOIS DE ENCAIXAR O ACABAMENTO NA MOLDURA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CUBRA COM A TAMPA CEGA USANDO OS ESPAÇOS INUTILIZADO E COLO OS ADESIVOS DE INFORMAÇÃO, FINALIZE COLOCANDO A PROTEÇÃO PLÁSTICA SOBRE ELES, AGORA É SÓ ENCAIXAR A PORTA DE ACABAMENTO DO QUADRO DE ACORDO COM O LADO QUE ATENDA A NECESSIDADE DA INSTALAÇÃO.	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
C4052	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM - INSTALADO	UN
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
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 NORMATIZADO. 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
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM² - 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 NORMATIZADO. 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
<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>		
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



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**



*Especificações*

Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>UN.</b>
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - DISJUNTOR (10 À 63A) 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.	UN
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - DISJUNTOR (10 À 63A) 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.	UN
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A - - DISJUNTOR (ATÉ 160A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, TRIPOLAR, COM ACIONAMENTO NA PORTA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CAPACIDADES DE INTERRUPTÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE	UN
<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>		
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
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.	UN
<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>		
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 16W.	UN
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
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - AS LUMINÁRIAS SERÃO DE EMBUTIR OU SOBREPOSTA, COM DIMENSÕES COERENTES COM A MODULAÇÃO DO FORRO, COM DUAS LÂMPADAS DE 32W.	UN
COMP 04	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	UN
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	M
<b>POÇOS E CAIXAS</b>		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA 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 TAMPA E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	UN
COMP 05	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN
<b>CALHAS</b>		
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM - DEVERÁ SER FORNECIDA E INSTALADA CALHA EM AÇO GALVANIZADO TENDO UMA BASE INTERNA DE 20 CM, ALTURA INTERNA DE 10CM DE ABAS COM 5CM DE CADA LADO, TOTALIZANDO UM DESENVOLVIMENTO TOTAL DE 50CM. AS CALHAS SERVIRÃO PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DA COBERTA DA QUADRA E DEVERÁ SER MONTADA DE ACORDO COM O PROJETO.	M
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>		
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
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25MM (1") - A TUBULAÇÃO DE AÇO, INCLUSIVE CONEXÕES, PODERÁ SER SOLDADA POR SISTEMA DE SOLDA ELÉTRICA OU OXIACETILENO.	M
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
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
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	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
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
<b>INCÊNDIO</b>		
<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
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 COTOVELOUS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	M
<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
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 NORMATIZADO. 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
<b>QUADROS/ CAIXAS</b>		
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - AS TOMADAS FORNECIDAS DEVEM ATENDER A NBR 14136. PLUGUE COM 3 PINOS - 220V.	UN
<b>LUMINÁRIAS</b>		
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	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
<b>EQUIPAMENTOS</b>		
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN
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-RECULO E PUNHO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS E A IMPACTOS.	UN
C4304	HIDRANTE DE PISO	UN
<b>SINALIZAÇÃO</b>		
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 X 15CM) EM CADA UM DOS LADOS, EM BAIXO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO QUE DEVE ESTAR A 1,60M DO PISO NO MÁXIMO.	UN
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN
<b>PINTURA</b>		
<b>PAREDES E FORROS</b>		



Obra: Reforma e Ampliação do Mercado Municipal de São Gonçalo do Amarante - Anexo

Local: São Gonçalo do Amarante - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.
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	LATEX 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		M2
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		
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
<b>ESQUADRIAS</b>		
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
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>LIMPEZA FINAL</b>		
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.