



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>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>		
C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA 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.	M2
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - DEVERÁ SER CONSTRUÍDO EM CONFORMIDADE COM O LAYOUT ESTABELECIDO NO PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO, QUE ESTARÁ EM ANEXO	UN
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, COM O AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS ELETRÔNICOS - ESTAÇÃO TOTAL, GPS GEODÉSICO, ETC. 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.	HA
<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA</b>		
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - A REMOÇÃO DE PISOS DE PEDRA PORTUGUESA SERÁ PRECEDIDA DA EXECUÇÃO DE CÓPIA FIEL DOS DESENHOS A SEREM ATINGIDOS PELA ESCAVAÇÃO, DE FORMA A POSSIBILITAR A RECONSTITUIÇÃO DA CONFIGURAÇÃO ANTERIOR. SOMENTE APÓS A RETIRADA DAS PEDRAS EM CADA ETAPA DOS SERVIÇOS SERÁ PERMITIDO O INÍCIO DA ESCAVAÇÃO, EVITANDO-SE ASSIM A MISTURA DO SOLO COM O MATERIAL DO REVESTIMENTO SUPERFICIAL.	M2
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - VERIFICAR SE A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO ESTÁ SENDO REALIZADA DE FORMA SATISFATÓRIA, NÃO PREJUDICANDO AS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO DAS VIAS UTILIZADAS.	M
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M - AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS, RESERVATÓRIO D'ÁGUA E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.AS ESCAVAÇÕES SERÃO EXECUTADAS ADOTANDO-SE TODAS AS PROVIDÊNCIAS E CUIDADOS NECESSÁRIOS À SEGURANÇA DOS OPERÁRIOS, GARANTIA DAS PROPRIEDADES VIZINHAS E INTEGRIDADE DOS LOGRADOUROS E REDES PÚBLICAS DE ÁGUA, ESGOTO, ENERGIA E TELEFONE.	M3
<b>CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>		
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - SERÁ RETIRADO TODO ENTULHO PROVIDO DAS DEMOLIÇÕES. ESTES MATERIAIS SERÃO TRANSPORTADOS PARA LOCAIS PREVIAMENTE INDICADOS, DE MODO A NÃO CAUSAR TRANSTORNO A OBRA, EM CARÁTER TEMPORÁRIO OU DEFINITIVO.	M3
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - SERÃO EXECUTADAS COM CAMINHÃO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, ADEQUADOS AO TRANSPORTE DE MATERIAIS.A FISCALIZAÇÃO PODERÁ ORDENAR A RETIRADA OU TROCA DE EQUIPAMENTO TODA VEZ QUE CONSTATAR DEFICIÊNCIA NO DESEMPENHO DO MESMO OU FALTA DE ADAPTABILIDADE AOS TRABALHOS AOS QUAIS ESTÁ DESTINADO.	M3
<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>		
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - OS TRABALHOS DE REATERRO 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



Obra: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Croatá

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

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>DRENAGEM</b>		
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO - O MEIO FIO SERÁ EM CONCRETO COM AS DIMENSÕES CONFORME PROJETO DEVIDAMENTE ALINHADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4.	M
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>		
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>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</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>VERGAS E CHAPIM</b>		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - O CHAPIM DE CONCRETO SERÁ EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO APARENTE NA ESPESSURA DE 3CM E DEVERÁ SER APLICADO NA BORDA SUPERIOR DAS ALVENARIAS DE PLATIBANDA EM TODO O PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO E NA LARGURA CORRESPONDENTE A ALVENARIA PRONTA. AS PEÇAS SERÃO ASSENTADAS COM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO NO TRAÇO 1:3.	M2
<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - 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>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



Obra: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Croatá

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

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>		
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - A BASE A SER REVESTIDA DEVERÁ PASSAR POR UM PROCESSO DE LIMPEZA PARA REMOÇÃO DE PÓ, SUJEIRA, GORDURA, BOLOR E OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM VIR A PREJUDICAR A ADERÊNCIA. DEVERÁ SER APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DEVIDAMENTE REGULARIZADA, COM ARGAMASSA COLANTE AC-III. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NO ASSENTAMENTO: 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
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - APLICAR REJUNTE SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO JÁ ASSENTADO. APÓS O ASSENTAMENTO AGUARDAR 72 HORAS PARA APLICAR O REJUNTE. COR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO EM PROJETO. EXECUTAR LIMPEZA DAS PEÇAS.	M2
<b>PISOS</b>		
<b>LASTROS</b>		
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - O PÓ DE PEDRA DEVERÁ SER ESPALHADO REGULARMENTE NA ÁREA, DIRETAMENTE SOBRE O SOLO PREVIAMENTE COMPACTADO. A CAMADA DEVERÁ TER UMA ESPESSURA DE NO MÍNIMO 8 CM. ESPALHAR COM VASSOURA SOBRE O PISO JÁ ASSENTADO PARA REJUNTE ENTRE AS PEÇAS.	M3
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/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.	M2
<b>PISOS EXTERNOS</b>		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA - OS BLOCOS SERÃO ASSENTADOS FORMANDO FIADAS REGULARES, FORTEMENTE COMPRIMIDAS POR PERCUSSÃO DEVIDAMENTE INTERTRAVADOS ENTRE SI, NIVELADOS CONFORME PROJETADO, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE REGULARIZADO E APILOADO. JUNTAS CONFORME DETERMINADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM COLORIDO - OS BLOCOS SERÃO ASSENTADOS FORMANDO FIADAS REGULARES, FORTEMENTE COMPRIMIDAS POR PERCUSSÃO DEVIDAMENTE INTERTRAVADOS ENTRE SI, NIVELADOS CONFORME PROJETADO, SOBRE TERRENO PREVIAMENTE REGULARIZADO E APILOADO. JUNTAS CONFORME DETERMINADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.	M2



Obra: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Croatá

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA - SOBRE O SOLO PREVIAMENTE NIVELADO E COMPACTADO, SERÁ APLICADO UM LASTRO DE CONCRETO SIMPLES, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA FCK = 9 MPA, NA ESPESSURA INDICADA NO PROJETO. ESSA CAMADA DEVERÁ SER EXECUTADA SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES EMBUTIDAS NO SOLO. SOBRE O LASTRO DE CONCRETO SERÃO FIXADAS E NIVELADAS AS JUNTAS PLÁSTICAS OU DE MADEIRA, DE MODO A FORMAR OS PAINÉIS COM AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO. EM SEGUIDA SERÁ APLICADA A CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:3, QUANDO NÃO ESPECIFICADO PELO PROJETO OU FISCALIZAÇÃO. A PROFUNDIDADE DAS JUNTAS DEVERÁ ALCANÇAR A CAMADA DE BASE DO PISO. OS CAIMENTOS DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES DO PROJETO. A MASSA DE ACABAMENTO DEVERÁ SER CURADA, MANTENDO-SE AS SUPERFÍCIES DOS PISOS CIMENTADOS PERMANENTEMENTE ÚMIDAS DURANTE OS 7 DIAS POSTERIORES À EXECUÇÃO.PARA SE OBTER O ACABAMENTO LISO, AS SUPERFÍCIES DEVERÃO SER DESEMPENADAS APÓS O LANÇAMENTO DA ARGAMASSA. EM SEGUIDA, AS SUPERFÍCIES SERÃO POLVILHADAS MANUALMENTE COM CIMENTO EM PÓ E ALISADAS (QUEIMA) COM COLHER DE PEDREIRO OU DESEMPENADEIRA DE AÇO. PARA O ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, APÓS O DESEMPENO DAS SUPERFÍCIES, DEVERÁ SER PASSADO SOBRE O PISO UM ROLETE PROVIDO DE PINOS OU SALIÊNCIAS QUE, AO PENETRAR NA MASSA, FORMARÁ UMA TEXTURA QUADRICULADA MIÚDA. O ACABAMENTO RÚSTICO SERÁ OBTIDO SOMENTE COM O DESEMPENO DAS SUPERFÍCIES. SE FOR PREVISTA UMA COR DIFERENTE DO CINZA TÍPICO DO CIMENTO, PODERÁ SER ADICIONADO À ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO UM CORANTE ADEQUADO, COMO ÓXIDO DE FERRO E OUTROS, DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.	M2
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - O PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ATENDE AS CONFORMIDADES DA NBR 9050/2004 E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO E AS INSTRUÇÕES TÉCNICAS DO CORPO DE BOMBEIROS RELATIVAS ÀS CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO DE FOGO E EXTINGUIBILIDADE. SERÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS DEMARCADAS NO PROJETO COM A FUNÇÃO DE SINALIZAR O PERCURSO QUE DEVERÁ SER ENCONTRADO AO TOQUE DE UMA BENGALA, QUE INDICARÁ O CONTRASTE COM O PISO ADJACENTE PELA TEXTURA OU CONTRASTE DE CLARO-ESCURO. O PISOS TÁTIL EM PMC CONSISTEM EM DOIS MODELOS: PISO ALERTA CONSTITUÍDO DE PEQUENOS TRONCOS – CÔNICOS COMPOSTOS NA SUPERFÍCIE PLANA APLICADO PARA SINALIZAR OBSTÁCULOS E ELEMENTOS DISPOSTO NO PERCURSO, TRAVESSIA DE PEDESTRES, E EM ALGUNS CASOS ACESSOS VERTICAIS E HORIZONTAIS. PISO DIRECIONAL – A FORMA DO PISO DIRECIONAL CONSTITUI EM BARRAS COMPOSTAS EM UM ÚNICO SENTIDO NA SUPERFÍCIE PLANA PARA AJUDAR PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL E OUTRAS DIFICULDADES, A TER MELHOR ORIENTAÇÃO NO ESPAÇO FÍSICO. AS PLACAS DEVEM SER CONTRASTANTES COM O PISO ADJACENTE, ISTO É, CONTRASTE DE CORES CLARO-ESCURO E/OU ESCURO-CLARO. OS PISOS TÁTEIS EM PMC TÊM DIMENSÕES DE 25CMX25CM E ESPESSURA MÍNIMA DE 3CM.	M2
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>		
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
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - APLICADOS NOS TIPOS E LOCAIS DETERMINADOS NO PROJETO. MARCAS: DECA, FABRIMAR, TRIÂNGULO, DOX, NIÁGARA (ELEGÉ) OU SIMILARES.	UN
<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
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>		
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - DEVEM SER PRÉ-EQUIPADOS COM DISPOSITIVO COMPATÍVEL COM O SISTEMA A SER IMPLANTADO, PODENDO SER UTILIZADA PREFERENCIALMENTE A CONFIGURAÇÃO DE GERAÇÃO DE PULSOS.	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 COTOVELOS OU DEPRESSÕES E DEVE APRESENTAR LIGEIRA E CONTÍNUA DECLIVIDADE PARA AS CAIXAS.	M



Obra: Reforma e Ampliação da Praça Matriz de Croatá

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

QUADROS E CAIXAS		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO USADAS NAS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE ALVENARIA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO TRAÇO 1:4 COM LASTRO DE BRITA NO FUNDO. SERÃO COBERTAS COM TAMPAS E CONVENIENTEMENTE CALAFETADAS PARA IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA E CORPOS ESTRANHOS.	UN
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
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 OS ELETRODUTOS SERÃO DA MARCA TIGRE, PVC BRASIL OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE E NORMALIZADO. O CONDUTOR DE LIGAÇÃO À TERRA DEVERÁ SER PRESO AO EQUIPAMENTO POR BRAÇADEIRA, ORELHAS, CONECTORES, OU QUALQUER MEIO MECÂNICO CONVENIENTE, QUE ASSEGURE O CONTATO ELÉTRICO PERFEITO E PERMANENTE. NÃO DEVERÃO SER USADOS DISPOSITIVOS QUE DEPENDAM DO USO DE SOLDA DE ESTRANHO.	M
BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - DISJUNTOR (10 À 63A) TERMOMAGNÉTICOS, SECOS PARA BAIXA TENSÃO, MONOPOLAR, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA FRONTAL, CAPACIDADES DE INTERRUPÇÃO DE 5 KA, COM CORRENTES ESPECIFICADAS NO PROJETO. REFERÊNCIA: SIEMENS OU SIMILAR DE BOA QUALIDADE.	UN
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - 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
LUMINÁRIAS EXTERNAS		
C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - CONJUNTO PARA LUMINÁRIA DUPLA EM FERRO GALVANIZADO DIAM. 21/2", COM ACOPLAMENTO EM POSTE H=12M, COM DUAS LUMINÁRIAS RETANGULARES OU OVALADAS PARA POSTE TIPO PÉTALA PARA LÂMPADA DE 400W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA ESPECIFICADA EM PROJETO, EQUIPADA COM REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO	UN
C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M - CONJUNTO PARA LUMINÁRIA DUPLA EM FERRO GALVANIZADO DIAM. 21/2", COM ACOPLAMENTO EM POSTE H=12M, COM QUATRO LUMINÁRIAS RETANGULARES OU OVALADAS PARA POSTE TIPO PÉTALA PARA LÂMPADA DE 400W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA ZINCADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA ESPECIFICADA EM PROJETO, EQUIPADA COM REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE TEMPERADO. ALOJAMENTO PARTICULAR PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR NA PRÓPRIA LUMINÁRIA	UN
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS - POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR, INCLUINDO SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR, ASSENTADO EM BASE DE CONCRETO E FIXADO COM 4 PARAFUROS MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14".	UN
C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W - LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR, INCLUINDO REATOR AFP E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 220 W.	UN
PINTURA		
PISOS E BANCOS		
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - DEVERÁ SER FEITA COM TINTA LATEX ACRÍLICO NAS CORES AMARELA, VERDE E AZUL, DE ACORDO COM PROJETO DE URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO.	M2
URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO		
URBANIZAÇÃO		
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - DEVE SER COLOCADA JUSTAPOSTA E EM SEGUIDA COMPRIMIDA. DEPOIS É APLICADA UMA CAMADA DE TERRA VEGETAL, DE FORMA A PREENCHER OS EVENTUAIS VAZIOS ENTRE AS PLACAS. A IRRIGAÇÃO INICIAL DEVE SER EFETUADA NO MESMO DIA DO PLANTIO E EM DIAS SUBSEQUENTES ATÉ A EFETIVA PEGA DAS LEIVAS.	M2
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - É EXECUTADO ATRAVÉS DE ABERTURA DE COVAS PARA IMPLANTAÇÃO DE MUDA CONFORME PROJETO E DETERMINAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBAÇÃO PRÉVIA AO PLANTIO, CONFORME INDICAÇÃO POR ESPÉCIE A SER PLANTADA. O PLANTIO DEVE, PREFERENCIALMENTE, SER EXECUTADO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA POSSIBILITANDO A IRRIGAÇÃO DIÁRIA, BEM COMO O CONTROLE DE PRAGAS E FORMIGAS.	UN



COMP 02	BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN
COMP 01	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,30 , H=0,50M	UN
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>LIMPEZA FINAL</b>		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - APÓS A CONCLUSÃO TODA A OBRA DEVERÁ SER LIMPA DE MODO A DEIXÁ-LA 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.