



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>	
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
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - OBRIGA-SE O CONSTRUTOR A COLOCAR NA OBRA A "PLACAS DA OBRA", COM DIMENSÕES DE 3MX4M, DETALHES E LETREIROS FORNECIDOS PELA PREFEITURA DA CIDADE. ALÉM DESTA, SERÃO COLOCADAS PLACAS EM OBSERVÂNCIA ÀS EXIGÊNCIAS DO CREA-CE, INDICANDO NOMES E ATRIBUIÇÕES DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA OBRA E PELOS PROJETOS. É VEDADA A AFIXAÇÃO DE PLACAS DE ANÚNCIOS, EMBLEMAS OU PROPAGANDAS. SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR OS SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DA OBRA, DE MODO A GARANTIR A PERMANÊNCIA DA PLACA ATÉ A ENTREGA DEFINITIVA DA OBRA.
<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.
<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - APILOAMENTO EM FUNDO DE VALAS PARA REGULARIZAÇÃO UTILIZANDO MAÇO.
<b>PISOS</b>	
<b>LASTROS PARA PISOS INTERNOS</b>	
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM - AS ÁREAS DESTINADAS A RECEBER PAVIMENTAÇÃO RECEBERÃO LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 06 (SEIS) CENTÍMETROS OU O QUE FOR DETERMINADO EM ESPECIFICAÇÃO PRÓPRIA. A CAMADA REGULARIZADORA SERÁ LANÇADA APÓS COMPACTAÇÃO DO ATERRO INTERNO E APÓS COLOCAÇÃO E TESTE DAS CANALIZAÇÕES QUE DEVAM FICAR SOB O PISO. O CONCRETO CONTERÁ NO MÍNIMO 200KG DE CIMENTO/M³. A SUPERFÍCIE DO LASTRO SERÁ CONVENIENTEMENTE INCLINADA, DE ACORDO COM A DECLIVIDADE PREVISTA PARA A PAVIMENTAÇÃO QUE IRÁ RECEBER.
<b>PISOS EXTERNOS</b>	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - O PAVIMENTO INTERTRAVADO É COMPOSTO POR PEÇAS DE CONCRETO, ASSENTADAS SOBRE CAMADA DE AREIA E TRAVADAS ENTRE SI POR CONTENÇÃO LATERAL. O INTERTRAVAMENTO É FUNDAMENTAL PARA O DESEMPENHO E A DURABILIDADE DO PAVIMENTO. PARA QUE SE CONSIGA O INTERTRAVAMENTO DUAS CONDIÇÕES SÃO NECESSÁRIAS E INDISPENSÁVEIS: CONTENÇÃO LATERAL E JUNTA PREENCHIDA COM AREIA. CONTENÇÃO LATERAL: IMPEDE O DESLOCAMENTO LATERAL DOS BLOCOS DA CAMADA DE ROLAMENTO, PROMOVENDO O INTERTRAVAMENTO. • AREIA DE SELAGEM: PROPORCIONA A TRANSFERÊNCIA DE ESFORÇOS ENTRE OS BLOCOS DE CONCRETO, PERMITINDO QUE ELLES TRABALHEM JUNTOS, UNS COM OS OUTROS, E SUPOREM AS CARGAS SOLICITANTES.
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - CONCEITO EXECUÇÃO DE PISO COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO. 2.0 . RECOMENDAÇÕES DEVERÁ SER CONSTITUÍDO POR ELEMENTOS INTERTRAVADOS COM AS SEGUINTES ESPESSURAS: - TRÁFEGO PESADO: 100MM - TRÁFEGO MÉDIO OU LEVE: 80 MM - VIAS DE PEDESTRES OU DOMILIARES: 60MM 3.0. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO 3.1. CONCLUÍDAS AS EXECUÇÕES DOS SUBLEITOS, SUB-BASE E BASE, INCLUSIVE NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO, A PAVIMENTAÇÃO COM OS ELEMENTOS INTERTRAVADOS SERÁ EXECUTADA PARTINDO-SE DE UM MEIO FIO LATERAL. 3.2. PARA EVITAR IRREGULARIDADES NA SUPERFÍCIE, NÃO SE DEVE TRÁSITAR SOBRE A BASE DE AREIA OU PÓ DE PEDRA APÓS A COMPACTAÇÃO. 3.3. PARA COMPACTAÇÃO FINAL E DEFINIÇÃO DO PERFIL DA PAVIMENTAÇÃO SERÁ EMPREGADO COMPACTADOR DO TIPO PLACAS VIBRATÓRIAS PORTÁTEIS. 3.4. AS JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO SERÃO TOMADAS COM AREIA OU PÓ DE PEDRA, UTILIZANDOSE A IRRIGAÇÃO PARA OBTER-SE ENCHIMENTO COMPLETO DO VAZIO ENTRE DOIS ELEMENTOS VIZINHOS. 4.0 - MEDIÇÃO PARA FINS DE RECEBIMENTO A UNIDADE DE MEDIÇÃO É O METRO QUADRADO (M2).



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
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.
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	
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.
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.
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12 M) - DEVERÃO SER COLOCADAS BANQUETAS PRÉ-MOLDADOS EM CONCRETO FCK MÍNIMO IGUAL A 15MPA VIBRADAS MECANICAMENTE EM FORMAS DE AÇO, FIBRA DE VIDRO OU MADEIRA PLASTIFICADA DE MODO A GARANTIR UNIFORMIDADE E APARÊNCIA DE CONCRETO APARENTE, COM DIMENSÕES DE 1,00 X 0,30 X 0,15 X 0,12M. A PARTE FRONTAL DO MEIO FIO SERÁ CHANFRADA DE MODO A GARANTIR UMA DIMENSÃO MAIOR NA BASE DO MEIO FIO NA POSIÇÃO VERTICAL. NÃO SERÃO ACEITOS MEIOS FIOS MOLDADOS CONTINUAMENTE NO LOCAL, NEM PRÉ-MOLDADOS NA OBRA SOBRE LASTRO DE AREIA E COM A SUPERFÍCIE ALISADA COM COLHER DE PEDREIRO OU OUTRO EQUIPAMENTO. RECOMENDAÇÕES GERAIS: OS MEIOS-FIOS DEVERÃO SER ASSENTADOS OBRIGATORIAMENTE ANTES DA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO. O ASSENTAMENTO DO MEIO FIO OBEDECERÁ AS SEGUINTE ETAPAS: ESCAVAÇÃO DA CAVA PARA ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO OBEDECENDO AOS ALINHAMENTOS, COTAS E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO; EXECUÇÃO, QUANDO FOR NECESSÁRIO, DE BASE DE BRITA OU AREIA PARA REGULARIZAÇÃO E APOIO DOS MEIOS-FIOS; INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DOS MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, DE FORMA COMPATÍVEL COM O PROJETO-TIPO CONSIDERADO. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO-AREIA, TRAÇO 1:4; EXECUÇÃO DE ATERRO PARA CONTENÇÃO DO MEIO-FIO EM PIÇARRA OU ARISCO, OBEDECENDO A ALTURA DA FACE SUPERIOR DO MEIO FIO, E UMA LARGURA MÍNIMA DE 0,40M.
C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20CM - CARACTERÍSTICAS: ●BAIXO COEFICIENTE DE ATRITO, ● EXCELENTE RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICO POSSIBILITA A INSTALAÇÃO NOS MAIS DIVERSOS TIPOS DE SOLO. ●POSSUI EXCELENTE RESISTÊNCIA MECÂNICA, DEVIDO A SUA ESTRUTURA CORRUGADA, ELIMINANDO AS QUEBRAS APÓS INSTALADO. APOS ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO DO SOLO, OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS CONFORME INCLINAÇÃO INDICADA NO PROJETO.
C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 KN/M (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA
C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM (100X100X80CM), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA- 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.
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - GRELHAS PARA CANALETAS, DESENVOLVIDAS EM FERRO FUNDIDO, INDICADAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS. SÃO UTILIZADAS EM RUAS, ESTACIONAMENTOS, PÁTIOS, ETC. APRESENTAM DIFERENTES LARGURAS (100 A 500 MM), COMPRIMENTO DE 1.000 MM E ALTURA QUE VARIA DE 15, 20, 30 E 40 MM. AS GRELHAS TAMBÉM POSSUEM DISTINTAS CAPACIDADES DE RESISTÊNCIA: 1.500 KG, 2.000 KG, 3.000 KG, 10.000 KG E 30.000 KG.
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - CONSISTE NA APLICAÇÃO DE LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (AREIA GROSSA) NA ESPESSURA E ÁREA DETERMINADA EM PROJETO.
<b>URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO</b>	
<b>URBANIZAÇÃO</b>	
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - BANCO EM CONCRETO MODELO PINTADO NAS CORES DE ACORDO COM O PROJETO
CPU 01	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS EM MANILHA DE CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. TODAS AS LIXEIRAS SERÃO FABRICADAS EM ANEIS DE CONCRETO DE BOA QUALIDADE, DEPOIS DE ASSENTADAS DEVERÃO RECEBER PINTURA E ACABAMENTO COM AS CORES DE ACORDO COM O PROJETO.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
SERVIÇOS DIVERSOS	
LIMPEZA FINAL	
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.
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) - FISCALIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) - FISCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DA OBRA

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.