

MEMORIAL DESCRITIVO

Nº da Operação 1073860-74	Nº SICONV 24012/2020	Município / Localidade TOCANTINS - MG
Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE TOCANTINS	Objeto EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS VIAS URBANAS DO LOTEAMENTO MUNICIPAL NOVO HORIZONTE, SENDO QUE TODAS ESTÃO DENTRO DO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TOCANTINS-MG	Empreendimento/Apelido PROJETO DE CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS

DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
-----------	--------------

CALÇAMENTO EM BLOQUETES, DRENAGEM PLUVIAL, MEIO-FIO, CALÇADA E SINALIZAÇÃO VERTICAL
--

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	A PLACA DE OBRA NO MODELO CAIXA/GESTOR, DEVE SER AFIXADA NO ACESSO PRINCIPAL DA OBRA, EM LOCAL VISÍVEL E SEM INTERFERÊNCIA DE OBSTÁCULOS, DE ACORDO COM O TAMANHO PADRÃO, CONFECCIONADA COM MATERIAL RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES E INDICAR, NO MÍNIMO, A ORIGEM DOS RECURSOS, PRAZO DA OBRA, MINISTÉRIO GESTOR, BEM COMO MARCAS DA CAIXA E DO GOVERNO FEDERAL. TAMBÉM DEVE APRESENTAR PROPORÇÃO (5:8) CONFORME DEFINIDO NO MANUAL VISUAL DE PLACAS E ADESIVOS DE OBRAS.
---	---

DRENAGEM PLUVIAL

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 8 CM ALTURA	COM O TERRENO PREVIAMENTE LIMPO EXECUTAR APOLOAMENTO DO TERRENO COM SOQUETE MANUAL APROPRIADO, DE MODO A OBTER NIVELAMENTO PREPARATÓRIO PARA O LANÇAMENTO DO CONCRETO. VERIFICAR EXECUÇÃO DAS PEÇAS, QUE NÃO DEVEM APRESENTAR ARESTAS VIVAS, TER FACES PLANAS, SUPERFÍCIE PERFEITAMENTE LISA E LIVRE DE INCRUSTAÇÕES DE MATERIAIS SÓLIDOS QUAISQUER. VERIFICAR INCLINAÇÃO DE 5% E SEÇÃO 30X8 CM.
--	--

OBRAS VIÁRIAS

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DEVE-SE PROCEDER A COLOCAÇÃO DAS LINHAS DE REFERÊNCIA, ONDE SÃO CRAVADOS PIQUETES AO LONGO DO EIXO DE ASSENTAMENTO E, COM O AUXÍLIO DE NÍVEL E RÉGUA DE PEDREIRO, MARCAM-SE AS COTAS DE NÍVEL E, POR FIM, ESTICAM-SE AS LINHAS DE REFERÊNCIA. ASSIM INICIA-SE O ASSENTAMENTO DAS GUIAS, QUE CONSISTE EM COLOCAR OS ELEMENTOS DE FORMA ALINHADA, NIVELADA E DISTRIBUÍDA DE MODO QUE AS JUNTAS DE REJUNTAMENTO FIQUEM COM DISTÂNCIAS UNIFORMES. POR FIM, PASSA-SE A FAZER O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO.
---	--

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	A REGULARIZAÇÃO DEVE CONFORMAR O LEITO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL DA VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO CORTES E OU ATERROS.
--	--

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	O PAVIMENTO INTERTRAVADO É ASSENTADO SOBRE UM COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM ALTURA MÍNIMA DE 5 CM. QUANTO MELHOR ESTIVER A BASE, MAIS FINO FICARÁ O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO. FEITAS AS MESTRAS SARRAFEIE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM A RÉGUA DE ALUMÍNIO OU RODO DE ALUMÍNIO. O ALINHAMENTO DO PAVIMENTO GERALMENTE É PARALELO AO MEIO FIO DA RUA A SER CALÇADA, OU NA LONGITUDINAL DA RUA, PARA QUE AS PEÇAS DE INTERTRAVADO FIQUEM PERPENDICULARES COM O MEIO-FIO, TRAVANDO TODO O PAVIMENTO. AO LONGO DO ALINHAMENTO DEFINIDO. DEVE-SE COMEÇAR ASSENTANDO OS BLOQUETES DA MESTRA PARA O MEIO-FIO, FAZENDO PANOS INTEIROS, DEIXANDO APENAS O ARREIMATE JUNTO AO MEIO-FIO PARA FAZER DEPOIS. SALGUE TODO O PISO ASSENTADO ESPALHANDO PÓ DE PEDRA SOBRE TODA A SUA SUPERFÍCIE. ELE DEVE PENETRAR POR TODAS AS JUNTAS QUE EXISTEM ENTRE UM BLOQUETE E OUTRO. TODO O PANO DE BLOQUETE ASSENTADO E SALGADO DEVE, NO FINAL DO DIA, SER COMPACTADO OU BATIDO. COM UM R O L O V I B R A T O I O I . BATA TODO O PISO PARA QUE ELE TERMINE DE ASSENTAR SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E AS JUNTAS ENTRE UM BLOQUETE E OUTRO TAMBÉM SE ACERTEM. APÓS ASSENTAR UM PANO GRANDE DE BLOCOS É HORA DE FAZER OS ARREMATES DOS CANTOS. RISQUE OS BLOQUETES PARA QUE ELAS SE ENCAIXEM NA SARJETA. EM SEGUIDA CORTE-OS COM UMA GUILHOTINA OU UMA SERRA CLIPPER DE MÃO (PORTÁTIL). SÃO OS ARREMATES JUNTO À SARJETA QUE VÃO TRAVAR TODO O PISO. TERMINADO O ASSENTAMENTO FAÇA A VARRIÇÃO DO EXCESSO DE AREIA QUE FICOU SOBRE O PISO E RECOLHA OS PEDAÇOS DE PISO E PALETES QUE FICARAM NO LOCAL.
---	--

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SOBRE A CAMADA GRANULAR DEVIDAMENTE NIVELADA E REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS QUE SERVE PARA CONTER E DAR FORMA AO CONCRETO A SER LANÇADO. FINALIZADA A ETAPA É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO. EM SEGUIDA APLICA-SE O DESMOLDANTE, QUE TEM A FINALIDADE DE DIMINUIR A ADERÊNCIA DO CONCRETO AOS MOLDES DE ESTAMPAGEM. PARA AUMENTAR A RUGOSIDADE DO PAVIMENTO, DEVE-SE FAZER UMA TEXTURA SUPERFICIAL POR MEIO DE VASSOURAS, APLICADAS TRANSVERSALMENTE AO EIXO DA PISTA COM O CONCRETO AINDA FRESCO.
--	---

RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, COM PISO TÁTIL 20X20 CM DE ALERTA	CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE PISO COM CONCRETO MOLDADO NO LOCAL NAS DIMENSÕES, DECLIVIDADES E CARACTERÍSTICAS FORNECIDAS PELO PROJETO ESPECÍFICO DA RAMPA, COM ESPESSURA DE 10 CM, SOBRE SOLO REGULARIZADO E COMPACTADO. O CONCRETO UTILIZADO DEVERÁ TER RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 20 MPA. O ESPALHAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO COM O AUXÍLIO DE FERRAMENTAS MANUAIS, EVITANDO SEMPRE A SEGREGAÇÃO DOS MATERIAIS. O CONCRETO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE DISTRIBUÍDO POR TODA A LARGURA DA FAIXA EM EXECUÇÃO E RASADO A UMA ALTURA CONVENIENTE PARA QUE APÓS AS OPERAÇÕES DE ADENSAMENTO E ACABAMENTO APRESENTE EM QUALQUER PONTO A ESPESSURA DESEJADA. O ADENSAMENTO DO CONCRETO DEVERÁ SER REALIZADO POR VIBRAÇÃO, COM O EMPREGO DE EQUIPAMENTO ADEQUADO COMO VIBRADORES DE IMERSÃO. O ACABAMENTO FINAL DEVERÁ FEITO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA. A ÁREA DE EXECUÇÃO DO PISO DEVERÁ SER ISOLADA, ATÉ A PERFEITA CURA DO CONCRETO, ATRAVÉS DE CAVALETES, FITAS E PLACAS DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE OBRA. O PISO TÁTIL DEVE SER DE COMPOSIÇÃO CIMENTÍCIA E DE COLORAÇÃO VERMELHA E DEVE ATENDER O ESPECIFICADO PELA NBR 9050/2004, ALÉM DE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PEÇAS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO.
--	--

SINALIZAÇÃO

CONFECCÃO E FORNECIMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO	OS SUPORTES DEVEM SER DIMENSIONADOS E FIXADOS DE MODO A SUPORTAR AS CARGAS PRÓPRIAS DAS PLACAS E OS ESFORÇOS SOB A AÇÃO DO VENTO, GARANTINDO A CORRETA POSIÇÃO DO SINAL E SER FIXADOS DE MODO A MANTER RIGIDAMENTE AS PLACAS EM SUA POSIÇÃO PERMANENTE E APROPRIADA, EVITANDO QUE SEJAM GIRADAS OU DESLOCADAS. A BORDA INFERIOR DA PLACA COLOCADA LATERALMENTE À VIA, DEVE FICAR A UMA ALTURA LIVRE ENTRE DE 2,10 M EM RELAÇÃO AO SOLO. PARA FIXAÇÃO DA PLACA AO SUPORTE DEVEM SER USADOS ELEMENTOS FIXADORES ADEQUADOS DE FORMA A IMPEDIR A SOLTURA OU DESLOCAMENTO DA MESMA.
---	--

CONFECCÃO E FORNECIMENTO DE SUPORTE METÁLICO	A CONFECCÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE ATENDER INTEGRALMENTE A NBR 11904.
--	--

INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	A CONFECCÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVE ATENDER INTEGRALMENTE A NBR 11904.
---	--

PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	PARA FIXAÇÃO DA PLACA AO SUPORTE DEVEM SER USADOS ELEMENTOS FIXADORES ADEQUADOS DE FORMA A IMPEDIR A SOLTURA OU DESLOCAMENTO DA MESMA. TODOS OS LOGRADOUROS DEVERÃO ESTAR OBRIGATORIAMENTE IDENTIFICADOS COM PLACAS DENOMINATIVAS DE LOGRADOUROS, METÁLICAS, AFIXADAS EM EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS DE SUSTENTAÇÃO, CONTENDO OS SEGUINTE DADOS: TIPO DO LOGRADOURO E NOME DO LOGRADOURO. DIMENSÃO DA PLACA 45X20 CM.
---	---

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LUCAS FARIA HALFELD CLARK
 CREA/CAU: MG-286.584/D
 ART/RRT: MG20210325606



Data: 12/11/2021