

Nº da Operação 1038.215-67	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MCID / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF SÃO SIMÃO, GO	Localidade DISTRITO ITAGUAÇU, MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO, GO
-------------------------------	---	-------------------------------	---

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE SÃO SIMÃO, GO	Objeto PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS NO DISTRITO DE ITAGUAÇU	Empreendimento/Apelido PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DE ITAGUAÇU
--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					-
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	PLACA COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 2,00x1,25 M
<b>1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					-
1.2.1	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 01
1.2.2	002	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	2,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR 02
<b>1.3 TERRAPLENAGEM</b>					-
1.3.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	280,35	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
1.3.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	280,35	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
1.3.3	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	56,07	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA = 280,35 x 0,20 = 56,07 M³
1.3.4	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	56,07	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA = 280,35 x 0,20 = 56,07 M³
1.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.689,11	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA x COEF. EMPOLAMENTO x DMT = 280,35 x 0,20 x 1,25 x 24,10 = 1689,11 M³
<b>1.4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					-
1.4.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	280,35	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
1.4.2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	280,35	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
1.4.3	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	8,41	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA = 280,35 x 0,03 = 8,41 M³
1.4.4	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	169,56	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x (TAXA RR-1C + TAXA CM-30) x DMT = 280,35 x (0,0004+0,0012) x 378 = 169,56 TXKM
1.4.5	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.379,32	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA x DMT = 280,35 x 0,03 x 164 = 1379,32 M³XKM
<b>1.5 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					-
1.5.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	11.719,90	ÁREA DE RECAPEAMENTO
1.5.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	351,60	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA = 11719,90 x 0,03 = 351,60 M³
1.5.3	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.772,05	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x TAXA RR-1C x DMT = 11719,90 x 0,0004 x 378 = 1772,05 TXKM
1.5.4	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	57.661,91	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO x ESPESSURA x DMT = 11719,90 x 0,03 x 164 = 57661,91 M³XKM
<b>1.6 DRENAGEM</b>					-
1.6.1	94273	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	M	95,30	COMPRIMENTO DE MEIO-FIO CONFORME MEDIDAS DO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.531,90	COMPRIMENTO DE SARJETAS CONFORME MEDIDAS DO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 01/04
1.6.3	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	CONFORME PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.4	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	M	32,00	COMPRIMENTO DA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
1.6.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,41	ESCAVAÇÃO DA DESCIDA DE ÁGUA E DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,57	REATERRO E COMPACTAÇÃO PARA DESCIDA DE ÁGUA E DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,66	CONCRETO PARA DESCIDA DE ÁGUA E DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,66	CONCRETO PARA DESCIDA DE ÁGUA E DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04

1.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,20	AÇO PARA DESCIDA DE ÁGUA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.10	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	16,79	FORMAS PARA DESCIDA DE ÁGUA E DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.11	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	0,47	PEDRAS DE MÃO DO DISSIPADOR DE ENERGIA - CONFORME TABELA CONSUMO DE MATERIAIS NO PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO FOLHA 02/04
1.6.12	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,88	COMPRIMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO DA REDE DE DRENAGEM x LARGURA DE ESCAVAÇÃO x ESPESSURA DO COLCHÃO DE AREIA = $32 \times 0,90 \times 0,10 = 2,88 \text{ M}^3$
1.6.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	69,41	COMPRIMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO DA REDE DE DRENAGEM x LARGURA DE ESCAVAÇÃO x ESPESSURA DO COLCHÃO DE AREIA x DMT = $32 \times 0,90 \times 0,10 \times 24,10 = 69,41 \text{ M}^3$
<b>1.7</b>	<b>CALÇADAS</b>				
1.7.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	78,45	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS = $52,30 \times 1,50 = 78,45$
1.7.2	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	78,45	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS = $52,30 \times 1,50 = 78,45$
1.7.3	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	11,77	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS x ESPESSURA DE SOLO = $52,30 \times 0,15 = 11,77$
1.7.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	354,50	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS x ESPESSURA DE SOLO x COEF. EMPOLAMENTO x DMT = $52,30 \times 1,50 \times 0,15 \times 1,25 \times 24,10 = 354,50$
1.7.5	74005/001	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	11,77	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS x ESPESSURA DE SOLO = $52,30 \times 0,15 = 11,77$
1.7.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,92	ÁREA DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADAS x ESPESSURA DE CONCRETO = $52,30 \times 1,50 \times 0,05 = 3,92$
1.7.7	003	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M²	2,25	ÁREA DE PISO TÁTIL POR RAMPAS DE ACESSIBILIDADE = $4,50 \times 0,25 = 1,125 \text{ M}^2$ -> QNT. DE RAMPAS = 2 UNIDADES
<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
1.8.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	153,27	MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR 01
1.8.2	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	708,93	ÁREA DE CAIAÇÃO = COMPRIMENTO DE MEIO-FIO x $(0,15 + 0,13)$
1.8.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	32,00	QUANTIDADE DE PLACAS CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL FOLHA 01/01
1.8.4	13356	TUBO AÇO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	40,00	QUANTIDADE DE SUPORTES P/ PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA * COMPRIMENTO = $16,00 * 2,50$
1.8.5	004	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	M²	4,00	MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR 01
1.8.6	005	ESTACA A TRADO DIÂMETRO 30 CM SEM FERRO	M	19,60	QUANTIDADE DE ESTACAS P/ PLACAS DE SINALIZAÇÃO * PROFUNDIDADE DAS ESTACAS = $28,00 * 0,70$

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: ÁDILA BATISTA DE SOUZA  
 CREA/CAU: 203.305/D MG,GO  
 ART/RRT: 1020180023466

Data: 12/03/2018