

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS/GO

Secretaria de Infraestrutura, Transportes, Obras e Serviços Públicos

OBJETO: Recapeamento Asfáltico com Pré-misturado à frio (PMF -5,0 cm) em ruas do município de Campos Belos – GO.

MUNICÍPIO: CAMPOS BELOS - GO

CONTRATO DE REPASSE: 849200/2017 / PROPOSTA 064269/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITENS DO ORÇAMENTO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	D.M.T.	QUANT.
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²		6,00
ÁREA DE PLACA DE OBRA QTDE = 2,00 M X 3,00 M = 6,00 M²					
2.1	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M²		15.442,50
ÁREA TOTAL DO RECAPEAMENTO, CONFORME QUADRO DE RUAS (M²) QTDE = 15.442,50 M²					
2.2	73759/002	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³		772,13
ÁREA TOTAL DO RECAPEAMENTO (M²) X ESPESSURA DE P.M.F. (M) QTDE = 15.442,50 M² X 0,05 M = 772,13 M³					
2.3	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M³XKM	1	772,13
VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 772,13 M³ X 1 KM = 772,13 M³ X KM					
2.4	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M³		772,13
VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) QTDE = 772,13 M³					
2.5	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM.	TxKM	415	45.501,33
((CONSUMO DE RM-1C PARA P.M.F. (T/M³) X QTDE TOTAL DE P.M.F. (M³)) + (CONSUMO DE RR2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T/M³) X QTDE TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO (M²))) X DISTÂNCIA (KM) QTDE = ((0,132 T/M³ X 772,13 M³) + (0,0005 T/M³ X 15.442,50 M²)) X 415 = 45.501,33 TxKM					
2.6	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA P/ PMF)	M3XKM	112	35.542,46
VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X CONSUMO DE AREIA PARA P.M.F. (M³/M³) X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 772,13 M³ X 0,411 M³/M³ X 112 KM = 35.542,46 M³XKM					
2.7	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (BRITA 0 E BRITA 1 P/ PMF)	M3XKM	112	83.710,70
VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X CONSUMO DE BRITA PARA P.M.F. (M³/M³) X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 772,13 M³ X 0,968 M³/M³ X 112 KM = 83.710,70 M³XKM					
2.8	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UNID.		2,00
ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO MATERIAL BETUMINOSO QTDE = 2 UNIDADES.					
2.9	74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UNID.		2,00
ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO AGREGADO QTDE = 2 UNIDADES.					
3.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M		2.359,00
CONFORME QUADRO DE RUAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL QTDE = 2.359,00 M					
3.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M		2.360,00
CONFORME QUADRO DE RUAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL QTDE = 2.360,00 M					
4.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²		1.001,88
CONFORME MEMORIA DE CALCULO DE SINALIZAÇÃO / QUADRO DE RUAS DE SINALIZAÇÃO QTDE = 1.001,88 M²					
4.2	7698	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M (PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E DE PARE H=3,5M)	M		256,50
COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO QTDE = 256,50 M					
4.3	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA CHAPA 16	M²		25,31
ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (M²) - CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO QTDE = 25,31 M²					
4.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M (PARA FIXAÇÃO DE PLACAS PROF=0,6M (DIM=0,3 X 0,3M))	M³		4,10
QTDE TOTAL DE POSTES X LARG. X COMP. X PROF. QTDE = 76 POSTES X 0,30 M X 0,30 M X 0,60 M = 4,10 M³					
4.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016(PARA FIXAÇÃO DE PLACAS)	M³		4,10
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES M³ QTDE = 4,10 M³					
4.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (PARA FIXAÇÃO DE PLACAS)	M³		4,10
VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES M³ QTDE = 4,10 M³					
4.7	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM	UNID.		66,00
QTDE TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - CONFORME PROJETO QTDE = 66 UNIDADES					
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016. (ESPESSURA 7CM)	M³		20,79
ÁREA TOTAL DE REBAIXOS - ÁREA DO REBAIXO (M²) X QUANTIDADE DE REBAIXOS X ESPESSURA (0,07 M) QTDE = 6,75 M² X 44 X 0,07 M = 20,79 M³					
5.2	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UND		496,00
CONSUMO CONFORME PROJETO DE PASSEIOS PÚBLICOS QTDE = 496 UND					
5.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (CALÇADAS EXISTENTES ONDE SERÃO CONSTRUÍDOS OS REBAIXOS)	M²		297,00
ÁREA TOTAL DE CALÇADAS A DEMOLIR PARA EXECUÇÃO DOS REBAIXOS - CONFORME PROJETO E QUADRO DE RUAS (M²) = ÁREA DOS REBAIXOS (M²) QTDE = 297,00 M²					