

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: 863951/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

| 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 ACO 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 LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M² | | 10.444,00 | ÁREA TOTAL DE RECAPEAMENTO, CONFORME QUADRO DE RUAS (M²) QTDE = 10.444,00 M² |
| 2.2 | 73759/002 | PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE | M³ | | 522,20 | ÁREA TOTAL DO RECAPEAMENTO (M²) X ESPESURA DE P.M.F. (M) QTDE = 10.444,00 M² X 0,05 M = 522,20 M³ |
| 2.3 | 95303 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M³XKM | 1 | 522,20 | VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 522,20 M³ X 1 KM = 522,20 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 | | 522,20 | VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) QTDE = 522,20 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 | 30.773,25 | ((CONSUMO DE RM-1C PARA P.M.F. (T/M³) X QTDE TOTAL DE P.M.F. (M³)) + (CONSUMO DE RR2C PARA PINTURA DE LIGACÃO (T/M²) X QTDE TOTAL DE PINTURA DE LIGACÃO (M²))) X DISTANCIA (KM) QTDE = ((0,132 T/M³ X 522,20 M³) + (0,0005 T/M² X 10.444,00 M²)) X 415 = 30.773,25 TxKM |
| 2.6 | 72887 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (AREIA P/ PMF) | M3XKM | 112 | 24.037,91 | VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X CONSUMO DE AREIA PARA P.M.F. (M³/M³) X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 522,20 M³ X 0,411 M³/M³ X 112 KM = 24.037,91 M³XKM |
| 2.7 | 83356 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA (BRITA 0 E BRITA 1 P/ PMF) | M3XKM | 112 | 56.614,84 | VOLUME TOTAL DE P.M.F. (M³) X CONSUMO DE BRITA PARA P.M.F. (M³/M³) X DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) QTDE = 522,20 M³ X 0,968 M³/M³ X 112 KM = 56.614,84 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 | | 1.690,00 | CONFORME QUADRO DE RUAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL QTDE = 1.690,00 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 | | 1.727,00 | CONFORME QUADRO DE RUAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL QTDE = 1.727,00 M |
| 4.1 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M² | | 620,34 | CONFORME MEMORIA DE CALCULO DE SINALIZAÇÃO / QUADRO DE RUAS DE SINALIZAÇÃO QTDE = 620,34 M² |
| 4.2 | 7698 | TUBO ACO 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 | | 128,50 | COMPRIMENTO TOTAL DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL - CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO QTDE = 128,50 M |
| 4.3 | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO COM PINTURA REFLETIVA CHAPA 16 | M² | | 13,46 | ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (M²) - CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO QTDE = 13,46 M² |
| 4.4 | 93358 | ESCAVACAO 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 | | 1,93 | QTDE TOTAL DE POSTES X LARG. X COMP. X PROF. QTDE = 36 POSTES X 0,30 M X 0,30 M X 0,60 M = 1,93 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 | | 1,93 | VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES M³ QTDE = 1,93 M³ |
| 4.6 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (PARA FIXAÇÃO DE PLACAS) | M³ | | 1,93 | VOLUME TOTAL DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS POSTES M³ QTDE = 1,93 M³ |
| 4.7 | 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25 CM | UNID. | | 26,00 | QTDE TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - CONFORME PROJETO QTDE = 26 UNIDADES |