



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF CÉU AZUL / PARANÁ	Localidade MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
---------------------	--	-----------------------------------	-------------------------------------

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE CÉU AZUL	Objeto RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	Empreendimento/Apelido RECAPE ASFÁLTICO
---	----------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 RECAPE ASFÁLTICO SOBRE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	PLACA DE OBRA 1,25 X 2,00 = 2,50 M <sup>2</sup>
1.1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	2.856,04	RUA DAS ANDORINHAS = 703,48 M <sup>2</sup> / RUA NATAL = 586,81 M <sup>2</sup> / RUA DOS CANÁRIOS = 706,39 M <sup>2</sup> / RUA JOÃO PESSOA = 859,36 M <sup>2</sup> TOTALIZANDO 2.856,04 M <sup>2</sup>
<b>1.2 REPERFILAMENTO ASFÁLTICO</b>					
1.2.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.856,04	(RUA DAS ANDORINHAS = 703,48 M <sup>2</sup> / RUA NATAL = 586,81 M <sup>2</sup> / RUA DOS CANÁRIOS = 706,39 M <sup>2</sup> / RUA JOÃO PESSOA = 859,36 M <sup>2</sup> TOTALIZANDO 2.856,04 M <sup>2</sup>
1.2.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 1,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	42,84	(RUA DAS ANDORINHAS = 703,48 M <sup>2</sup> / RUA NATAL = 586,81 M <sup>2</sup> / RUA DOS CANÁRIOS = 706,39 M <sup>2</sup> / RUA JOÃO PESSOA = 859,36 M <sup>2</sup> TOTALIZANDO 2.856,04 X 0,015 = 42,84 m <sup>3</sup>
1.2.3	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.071,02	DISTÂNCIA DA USINA 25 KM 42,84 M <sup>3</sup> X 25 KM = 1.071,02 M <sup>3</sup> X KM
<b>1.3 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>					
1.3.1	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.856,04	(RUA DAS ANDORINHAS = 703,48 M <sup>2</sup> / RUA NATAL = 586,81 M <sup>2</sup> / RUA DOS CANÁRIOS = 706,39 M <sup>2</sup> / RUA JOÃO PESSOA = 859,36 M <sup>2</sup> TOTALIZANDO 2.856,04 M <sup>2</sup>
1.3.2	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 1,7 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	48,55	(RUA DAS ANDORINHAS = 703,48 M <sup>2</sup> / RUA NATAL = 586,81 M <sup>2</sup> / RUA DOS CANÁRIOS = 706,39 M <sup>2</sup> / RUA JOÃO PESSOA = 859,36 M <sup>2</sup> TOTALIZANDO 2.856,04 X 0,017 = 48,55 m <sup>3</sup>
1.3.3	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.213,82	DISTÂNCIA DA USINA 25 KM 48,55 M <sup>3</sup> X 25 KM = 1.213,82 M <sup>3</sup> X KM
<b>1.4 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO</b>					
1.4.1	001	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - TRIÂNGULO (0,1219 m <sup>2</sup> /ud) + SUPORTE METÁLICO	UN.	9,00	(RUA DAS ANDORINHAS = 2 / RUA NATAL = 2 / RUA DOS CANÁRIOS = 2 / RUA JOÃO PESSOA = 3) TOTALIZANDO 9 PLACAS
1.4.2	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	(RUA DAS ANDORINHAS = 4 / RUA NATAL = 4 / RUA DOS CANÁRIOS = 4 / RUA JOÃO PESSOA = 4) TOTALIZANDO 16 PLACAS
1.4.3	002	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO FOGO d=2,5" C/ TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m	UN.	8,00	(RUA DAS ANDORINHAS = 2 / RUA NATAL = 2 / RUA DOS CANÁRIOS = 2 / RUA JOÃO PESSOA = 2) TOTALIZANDO 8 SUPORTES
1.4.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	99,52	(RUA DAS ANDORINHAS = 21,36 / RUA NATAL = 17,76 / RUA DOS CANÁRIOS = 21,36 / RUA JOÃO PESSOA = 39,04) TOTALIZANDO 99,52 M <sup>2</sup>

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: GUSTAVO FRANCESCHINI  
CREA/CAU: 126178/D  
ART/RRT: 20182774612

Data: 30/07/2018