

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPE ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Nº LICITAÇÃO  
0

Nº CONTRATO  
0

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO</b>				
1.	RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,55	PLACA DE OBRA 2,00 X 1,125 = 2,25 M2 FRENTE 01 = 7.811,67 M2 FRENTE 02 = 1.931,53 M2 FRENTE 03 = 2.200,00 M2 TOTAL = 11.943,20 M2
1.1.2.	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISTA	M2	11.943,20	
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
1.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	11.943,20	FRENTE 01 = 7.811,67 M2 FRENTE 02 = 1.931,53 M2 FRENTE 03 = 2.200,00 M2 TOTAL = 11.943,20 M2
1.2.2.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	5,98	FRENTE 01 = 7.811,67 X 0,0005 = 3,91 TON FRENTE 02 = 1.931,53 X 0,0005 = 0,97 TON FRENTE 03 = 2.200,00 X 0,0005 = 1,10 TON TOTAL = 5,98 TON
1.2.3.	CBUQ (QUANTIDADE MENOR QUE 10000 TON)	TON	926,56	FRENTE 01 = 7.811,67 X 0,03 X 2,586 = 606,03 TON FRENTE 02 = 1.931,53 X 0,03 X 2,586 = 149,85 TON FRENTE 03 = 2.200,00 X 0,03 X 2,586 = 170,68 TON TOTAL = 926,56 TON
1.2.4.	FORNECIMENTO DE CAP PARA CBUQ (MENOR QUE 10000 TON)	TON	45,40	FRENTE 01 = 606,03 X 0,049 = 29,70 TON FRENTE 02 = 149,85 X 0,049 = 7,34 TON FRENTE 03 = 170,68 X 0,049 = 8,36 TON TOTAL = 45,40 TON
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
1.3.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE - COR BRANCA	M2	648,10	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.3.2.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE - COR AMARELA	M2	110,20	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.3.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - TRIÂNGULO (0,1219 M2/UN) + SUPORTE METÁLICO	UN	7,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.3.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - RETANGULAR DUPLA (DUAS DE 0,20 X 0,60) EM L (0,24 M2/UN) + SUPORTE METÁLICO	UN	9,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	RUA MANAUS (RUA CURITIBA X INTERD.)	RUA DOS CEDROS (RUA DAS FERROBAS X RUA DOS PEROBAS X
	287.027,76	1	2
SERVIÇOS PRELIMINARES		2,55	
SERVIÇOS PRELIMINARES		7.811,67	1.931,53
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		7.811,67	1.931,53
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		3,91	0,97
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		606,03	149,85
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		29,70	7,34
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		454,00	182,90
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		83,00	22,10
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		5,00	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA		9,00	

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
RECAPE ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL

Nº LICITAÇÃO  
0

Nº CONTRATO  
0

PROponente / Tomador  
MUNICÍPIO DE CÉU AZUL



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO</b>				
1.3.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - LOSANGO (0,2025 M2/UD) + SUPORTE METÁLICO	UN.	8,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.4.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS			
1.4.1.	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA	GB	1,00	01 UNIDADE
1.4.2.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	19,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.4.3.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	19,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.4.4.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	19,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO
1.4.5.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	19,00	DETALHAMENTO CONFORME PROJETO

**FRENTES DE OBRA:**

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	287.027,76
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	72.209,49
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0,63
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00

RUA MANAUS (RUA CURITIBA X NITERÓI)	1	2
RUA DOS CEDROS (RUA DAS PEROBAS X RUA DOS	6,00	2,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	0,63	0,16
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00	3,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00	3,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00	3,00
ENSAIOS TECNOLÓGICOS	12,00	3,00

CÉU AZUL  
Local

segunda-feira, 21 de setembro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: GUSTAVO FRANCESCHINI  
CREA/CAU: 126178/D - PR  
ART/RR: 1720202981529

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO		Nº LICITAÇÃO	Nº OPERAÇÃO	PROponente / Tomador	
RECAPE ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL		0	0	MUNICÍPIO DE CÉU AZUL	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade		
<b>RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO</b>					
1.	RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL				
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,55		
1.1.2.	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISTA	M2	11.943,20		
1.2.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO				
1.2.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C - EXCLUSIVE EMULSÃO	M2	11.943,20		
1.2.2.	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	TON	5,98		
1.2.3.	CBUQ (QUANTIDADE MENOR QUE 10000 TON)	TON	926,56		
1.2.4.	FORNECIMENTO DE CAP PARA CBUQ (MENOR QUE 10000 TON)	TON	45,40		
1.3.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
1.3.1.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE - COR BRANCA	M2	648,10		
1.3.2.	FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RESINA ACRÍLICA BASE DE SOLVENTE - COR AMARELA	M2	110,20		
1.3.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - TRIÂNGULO (0,1219 M2/UN) + SUPORTE METÁLICO	UN	7,00		
1.3.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - RETANGULAR DUPLA (DUAS DE 0,20 x 0,60) EM L (0,24 M2/UN) + SUPORTE METÁLICO	UN	9,00		



*Gustavo Franceschini*  
Gustavo Franceschini  
Engenheiro Civil - CREA 126178/D  
Decreto nº 4.114/2013

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPE ASFÁLTICO NO MUNICÍPIO DE CÉU AZUL	Nº LICITAÇÃO 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CÉU AZUL
--	-------------------	------------------	---



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>RECAPE ASFÁLTICO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO</b>													
1.3.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA - LOSANGO (0,2025 M2/UD) + SUPORTE METÁLICO	UN.	8,00	75.762,76									
1.4.	ENSAIOS TECNOLÓGICOS												
1.4.1.	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE PARA EXTRAÇÃO DE CORPOS DE PROVA DA CAPA ASFÁLTICA	GB	1,00	0,21									
1.4.2.	EXTRAÇÃO DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO ASFÁLTICO COM SONDA ROTATIVA	UN	19,00	4,00									
1.4.3.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	19,00	4,00									
1.4.4.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	19,00	4,00									
1.4.5.	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	19,00	4,00									

CÉU AZUL

Local

segunda-feira, 21 de setembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: GUSTAVO FRANCESCHINI

CREA/CAU: 126178/D - PR

ART/IRR: 1720202981529