

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAÍ	Município/UF IRAÍ
--	----------------------

Nº do CT 0	Empreendimento / Apelido PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Gestor / Programa / Modalidade / Ação SELECIONAR GESTOR /
---------------	--	--

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO DA RUA PRIMO TESTON</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	368,23	368,23
1.1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	368,23	368,23
1.1.3	COMP 01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UNID.	1,00	1,00
<b>1.2 REFERFILAGEM - CBUQ ESPESSURA 5,0 CM</b>					
1.2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	368,23	368,23
1.2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	44,19	368,23 M2X 2,4T/M3 X 0,05M =44,19 T
1.2.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	18,41	368,23M2 X 0,05M =
1.2.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.104,69	368,23 M2X 2,4T/M3 X 0,05M X 25KM = 1104,69 KM x T
1.2.5	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	1.102,40	44,19 T X 0,06( 6%) = 2,65 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) = 1102,40 T X KM
<b>1.3 PISTA DE ROLAMENTO - CBUQ ESPESSURA 4,0 CM</b>					
1.3.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	368,23	368,23
1.3.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	35,35	368,23 M2X 2,4T/M3 X 0,04M =35,35 T
1.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	14,73	368,23M2 X 0,04M = 14,73
1.3.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	883,75	368,23 M2X 2,4T/M3 X 0,04M X 25KM = 883,75 KM x T
1.3.5	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	881,92	35,35 T X 0,06( 6%) = 2,12 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) = 881,92 T X KM
<b>2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TRECHO RUA 12 DE OUTUBRO</b>					
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	939,94	939,94 M2
2.1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	939,94	939,94 M2
<b>2.2 REPERFILAGEM - CBUQ ESPESSURA 5,0CM</b>					
2.2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	939,94	939,94M2
2.2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	112,79	939,94 M2X 2,4T/M3 X 0,05M =112,79 T
2.2.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	47,00	939,94M2 X 0,05M = 47,00 M3
2.2.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.819,82	939,94 M2X 2,4T/M3 X 0,05M X 25KM = 2819,82 KM x T
2.2.5	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	2.816,32	112,79 T X 0,06( 6%) = 6,77 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) = 2816,32 T X KM
<b>2.3 PISTA DE ROLAMENTO - CBUQ ESPESSURA 4,0CM</b>					
2.3.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	939,94	939,94
2.3.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	90,23	939,94 M2X 2,4T/M3 X 0,04M =90,23 T
2.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	37,60	939,94M2 X 0,04M = 37,60 M3
2.3.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	2.255,85	939,94 M2X 2,4T/M3 X 0,04M X 25KM = 2255,85 KM x T
2.3.5	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	2.250,56	90,23 T X 0,06( 6%) = 5,41 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) =2250,56 T X KM
<b>3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AVENIDA CASTELO BRANCO</b>					
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.841,36	4841,36
3.1.2	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	4.841,36	4841,36

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>3.2 REPERFILAGEM - CBUQ ESPESSURA 3,5CM</b>					
3.2.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.841,36	4841,36
3.2.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	406,67	4841,36 M2X 2,4T/M3 X 0,035M =406,67 T
3.2.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	169,45	4841,36M2 X 0,035M = 169,45 M3
3.2.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	10.166,85	4841,36 M2X 2,4T/M3 X 0,035M X 25KM = 10166,85 KM x T
3.2.5	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	10.150,40	406,67 T X 0,06( 6%) = 24,40 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) =10.150,40 T X KM
<b>3.3 PISTA DE ROLAMENTO - CBUQ ESPESSURA 4,0 CM</b>					
3.3.1	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	4.841,36	4841,36
3.3.2	72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	464,77	4841,36 M2X 2,4T/M3 X 0,04M =464,77T
3.3.3	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	193,65	4841,36M2 X 0,04M = 193,65 M3
3.3.4	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	11.619,26	4841,36 M2X 2,4T/M3 X 0,04M X 25KM = 11619,26 KM x T
3.3.5	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	11.602,24	464,77 T X 0,06( 6%) = 27,89 T X 416 KM (DIST DE CANOAS A FW) =11.602,24 T X KM
<b>3.4 DRENAGEM PLUVIAL</b>					
3.4.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	01 UNIDADE
3.4.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,00	1,00M X 1,00M X 1,00M = 1,00M³
3.4.3	83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	1,00	1M
3.4.4	83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	M	1,00	1M

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: VINICIUS ZANCAN BONAFÉ

Data: 29/11/2016

CREA/CAU: CREA RS 183753

ART/RRT: 0