

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES		ESTRADA BARRA FUNDA SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS-PR		
SERVIÇOS	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CÁLCULO	RESULTADO
placa de obra	m <sup>2</sup>	LARGURA X ALTURA	3,00*1,50	4,50
suporte placa de obra	und	UNITÁRIO	2	2,00
Remoção de cerca	m	LEVANTAMENTO INLOCO	10.674,46	10674,46
Locação de pavimentação	m	EXTENSÃO DO PAVIMENTO	8.362,00	8362,00
Limpeza mecanizada de camada vegetal, areias da pista, com motoniveladora, Remoção de revestimento primário	m <sup>2</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAV	9*8.362,00	75258,00
Escalifiação , regularização e compactação de subleito	m <sup>2</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAV	10*8.300,00	83000,00
Escavação carga e transporte 1ª cat- 800-1000m	m <sup>3</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAV X ALTURA DA REPOSIÇÃO DE TERRA X APOIAMENTO	10*8.300,00*(0,3)*(1,3)	32.370,00
Regularização compc. Sub-base (20cm) 100% PN	m <sup>2</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAV	10*8.362,00	83620,00
Base brita graduada (17 cm ) 100% PN PISTA+LATERAL	m <sup>3</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO CBUQ X ALTURA DA BASE	8*8.362,00*(0,17)	11372,32
(MACADAME) PISTA+LATERAL	M <sup>3</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO CBUQ X ALTURA DA BASE (30CM)	8*8.362,00*(0,30)	20068,80
Transporte de brita graduada	ton/km	QUANTIDADE DE BRITA GRAD. EM M <sup>3</sup> + apoiamento 1,666 X PESO ESPECÍFICO EM T X DISTANCIA EM KM	11372,32*1,666*1,6*(74,10KM)	2.246.271,56
Transporte de MACADAME	ton/km	QUANTIDADE DE BRITA GRAD. EM M <sup>3</sup> + apoiamento 1,666 X PESO ESPECÍFICO EM T X DISTANCIA EM KM	20068,80*1,666*1,6*(74,10KM)	3.963.850,63
Implimação com emulsão EAI	m <sup>2</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAVIMENTO	7*8.362,00	58534,00
Fornecimento de Emulsão asfáltica EAI para imprimação	ton	QUANTIDADE DE ÁREA IMPRIMADA X TONELADA DE EMULSÃO POR M <sup>2</sup>	58534,00*0,0012	70,241
Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 2000L, Transpote de emulsão asfáltica	ton/km	QUANTIDADE DE EMULÇÃO. EM T X PESO ESPECÍFICO EM T X DISTANCIA EM KM	70,241*1*(591)	41512,43
Pintura de ligação com RR-1C	m <sup>2</sup>	LARGURA X EXTENSÃO DO PAVIMENTO	7*8.362	58534,00
Fornecimento de emulsão RR-1C	t	QUANTIDADE DE ÁREA de pintura X TONELADA DE EMULSÃO POR M <sup>2</sup>	58534,00*0,0005	29,267
Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 2000L, Transpote de emulsão asfáltica	ton/km	QUANTIDADE DE EMULÇÃO. EM T X PESO ESPECÍFICO EM T X DISTANCIA EM KM	<u>29,267*1*(591)</u>	17296,80
CBUQ. EXCLUSIVE FORNEC. E TRANSPORTE DE CAP	<u>ton</u>	QUANTIDADE DE ÁREA de pavimento X ESPESSURA X 2,4 TONELADA /M <sup>3</sup>	58.534,00*0,05*2,4	7024,080
Transporte com caminhão com caminhão basculante de CBUQ	ton/km	QUANTIDADE DE CBUQ EM T. X DISTANCIA MÉDIA DAS FÁBRICAS	7024,08*(96,5)	677823,72

Fornecimento de CAP - CBUQ	ton	QUANTIDADE DE CBUQ EM T. X TAXA DE CAP 0,0480	677823,72*0,0480	32535,54
Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 2000L, Transporte de CAP	ton/km	QUANTIDADE DE CAP X DISTANCIA MÉDIA DAS FÁBRICAS ATÉ REFINARIA	32535,54*(493)	16040021,22
Aterro com material de jazida e regularização para plantio de grama	m³	ÁREA DE GRAMADO X ESPESSURA 20 CM de aterro	16.0400,21*(0,20)	32080,042
Plantio de grama em placas	m²	EXTENSÃO DO PAVIMENTO X DOIS LADOS DE 1 METRO	8.120,00*2	16240
Faixa de sinalização horizontal	m²	EXTENSÃO DO PAVIMENTO X 30CM	8.120,00*0,3	2436
Tacha refletiva bidirecional	m²	EXTENSÃO DO PAVIMENTO X faixa lateral a cada 10 m, faixa central a cada 5 metros	8.300,00*0,4	3320
Placa de sinalização refletiva círculo	unid	placa velocidade	26	26
Placa de sinalização refletiva octogono	unid	placa pare	2	2
Placa de sinalização refletiva losango	unid	placa avisos	31	31
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de areia (grau de compactação) - terraplanagem	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de areia (grau de compactação) - Sub-leito	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de areia (grau de compactação) - Base	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio granulometria de agregado	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio de porcentagem de betume - misturas betuminosas	unid	2 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/100	84
Ensaio de controle de grau de compactação da mistura asfáltica	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42
Ensaio de densidade de material betuminoso	unid	1 ENSAIO A CADA 200 M, ARRED. PARA MENOS	8300/200	42