

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ DA RUA MACEIÓ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG							
LOCAL:	RUA MACEIÓ, PIRAPORA-MG							
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
		3,00	1,50		1,00		4,50	
						TOTAL	4,50	
DESCRIÇÃO:	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO				Repet.		Quantidade Total	OBS:
					1,00		1,00	
						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÃO ADM							
CÓDIGO:	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO				Meses		Meses	OBS:
					2,00		2,00	
						TOTAL	2,00	
1.2	TERRAPLANAGEM							
DESCRIÇÃO:	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO	Compimento (m)	Distancia Estacas	Repetições			Quantidade Total	OBS:
RUA MACEIÓ		286,00	20,00	3,00			43,00	
							TOTAL	43,00
DESCRIÇÃO:	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M³). AF_07/2020							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO				Vol. Escavação da Via P/ Exec. Base (m³)	Vol. Escavação da Jazida P/ Exec. Base (m³)	Volume Total (m³)	OBS:
RUA MACEIÓ	Conforme tabela Projeto de Terraplanagem e Memória de Cálculo Revit				420,15	253,60	673,75	ESCAVAÇÃO DA VIA E JAZIDA
							TOTAL	673,75
DESCRIÇÃO:	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO				Vol. Escavação da Via P/ Exec. Base c/ empolamento 25%(m³)	Vol. Base Jazida P/ Exec. Da via c/ empolamento 25%(m³)	Volume Total (m³)	OBS:
RUA MACEIÓ					525,19	317,00	842,19	VIA E JAZIDA
								842,19
DESCRIÇÃO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO				Vol. Escavação da Via P/ Exec. Base c/ empolamento 25%(m³)	DMT	Transporte (m3xkm)	OBS:
RUA MACEIÓ					525,19	7,60	532,79	OBRA > BOTA FORA
								532,79
DESCRIÇÃO:	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
CÓDIGO:								
LOCALIZAÇÃO	DESCRÍÇÃO						Área Total (m²)	OBS:
RUA MACEIÓ							1.690,67	
							TOTAL	1.690,67

<b>Descrição:</b>			ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição						
RUA MACEIÓ								
							<b>Volume Total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
							317,00	MESMO VOLUME DA BASE C/ EMPOLAMENTO
							<b>TOTAL</b>	<b>317,00</b>
<b>Descrição:</b>			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição						
RUA MACEIÓ								
							<b>Volume Total (m³)</b>	<b>OBS:</b>
							253,60	
							<b>TOTAL</b>	<b>253,60</b>
<b>Descrição:</b>			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição					<b>DMT</b>	<b>Transporte (M3xKm)</b>
RUA MACEIÓ							11,00	1.394,80
							<b>TOTAL</b>	<b>1.394,80</b>
								(BRITA) MINERADORA > OBRA
<b>Descrição:</b>			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição					<b>DMT</b>	<b>Transporte (M3xKm)</b>
RUA MACEIÓ							3,00	475,50
							<b>TOTAL</b>	<b>475,50</b>
								(SOLO) JAZIDA > OBRA
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>Descrição:</b>			IMPRIMAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição						
RUA MACEIÓ								Área Total (m²)
								1.690,67
							<b>TOTAL</b>	<b>1.690,67</b>
<b>Descrição:</b>			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição					<b>DMT</b>	<b>Transporte (Txkm)</b>
RUA MACEIÓ							30,00	60,86
							<b>TOTAL</b>	<b>60,86</b>
								(CM-30) REFINARIA > OBRA
<b>Descrição:</b>			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição					<b>DMT</b>	<b>Transporte (Txkm)</b>
RUA MACEIÓ							336,00	681,68
							<b>TOTAL</b>	<b>681,68</b>
								(CM-30) REFINARIA > OBRA
<b>Descrição:</b>			PINTURA DE LIGAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição						
RUA MACEIÓ								Área Total (m²)
								1.690,67
							<b>TOTAL</b>	<b>1.690,67</b>
<b>Descrição:</b>			TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
<b>Código:</b>	LOCALIZAÇÃO	Descrição					<b>DMT</b>	<b>Transporte (Txkm)</b>
RUA MACEIÓ							30,00	25,36
							<b>TOTAL</b>	<b>25,36</b>
								(RR-2C) REFINARIA > OBRA

DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		DMT      Transporte (Txkm)      OBS:
		336,00      284,03      (RR-2C) REFINARIA > OBRA
		TOTAL <b>284,03</b>
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Volume Total (m³)      OBS:
		50,72      50,72
		TOTAL <b>50,72</b>
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		DMT      Transporte (m3xkm)      OBS:
		30,00      1.521,60      (CBUQ) USINA > OBRA
		TOTAL <b>1.521,60</b>
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		DMT      Transporte (m3xkm)      OBS:
		138,00      6.999,37      (CBUQ) USINA > OBRA
		TOTAL <b>6.999,37</b>
<b>1.4</b>	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>	
DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Comp. Total (m)      OBS:
		405,35      405,35
		TOTAL <b>405,35</b>
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Comp. Total (m)      OBS:
		405,35      405,35
		TOTAL <b>405,35</b>
DESCRIÇÃO:		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Comp. Total (m)      OBS:
		8,00      8,00
		TOTAL <b>8,00</b>
<b>1.5</b>	<b>DEMOLIÇÃO PASSEIO</b>	
DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Vol. Total (m³)      OBS:
		0,71      0,71
		TOTAL <b>0,71</b>
DESCRIÇÃO:		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÓDIGO:		
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	
RUA MACEIÓ		Volume da demolição (m³)      DMT      Transporte (m3xkm)      OBS:
		0,71      7,60      5,40
		TOTAL <b>5,40</b>

1.6	SINALIZAÇÃO E PASSEIO							
DESCRÍÇÃO:		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO					Vol. Total (m <sup>3</sup> )	OBS:
RUA MACEIÓ							37,79	
						TOTAL	37,79	
DESCRÍÇÃO:		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO					Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS:
RUA MACEIÓ							60,00	
						TOTAL	60,00	FAIXA DE PEDESTRE
DESCRÍÇÃO:		PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRÃO TÁTIL / ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA						
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO					Área de piso tátil (m <sup>2</sup> )	OBS:
RUA MACEIÓ							8,64	
						TOTAL	8,64	RAMPAS DE ACESSO
DESCRÍÇÃO:		PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA						
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m <sup>2</sup> )			Repet.	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS:
RUA MACEIÓ			0,2025			12,00		
							2,43	
						TOTAL	2,43	PLACA FAIXA DE PEDESTRE
DESCRÍÇÃO:		PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM						
CÓDIGO:	LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Área (m <sup>2</sup> )			Repet.	Área Total (m <sup>2</sup> )	OBS:
RUA MACEIÓ			0,1250			1,00		
							0,13	
						TOTAL	0,13	PLACA NOME DAS VIAS
<hr/> LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENG CIVIL - CREA-MG: 255.542/D				<hr/> ALEXANDRO COSTA CÉSAR PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAPORA-MG				