

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES
CÓDIGO: 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS

Localização	Descrição	Quantidade (un)	Repet.	Quant. Total (un)	OBS:
		1,00	1,00	1,00	
TOTAL				1,00	

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL
CÓDIGO:

Localização	Descrição	Tempo (mês)	Repet.	Tempo Total (mês)	OBS:
		3,00	1,00	3,00	
TOTAL				3,00	

DESCRIÇÃO: BARRACÃO DE OBRA EM CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (DEPÓSITO, ESCRITÓRIO E VESTIÁRIO) COM ÁREA DE 41,4 M2, INCLUSIVE AR CONDICIONADO, E LIGAÇÕES ELÉTRICAS
CÓDIGO: E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS. MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO

Localização	Descrição	Tempo (mês)	Repet.	Tempo Total (mês)	OBS:
		3,00	1,00	3,00	
TOTAL				3,00	

DESCRIÇÃO: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00
CÓDIGO:

Localização	Descrição	Porcentagem (%)	Repet.	Quant. Total (un)	OBS:
		0,05	1,00	0,05	
TOTAL				0,05	

1.2 TERRAPLENAGEM

DESCRIÇÃO: LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018
CÓDIGO:

Localização	Descrição	Comp. (m)	Repet.	Quant. Total (un)	OBS:
Estrada do Cocal		253,77	3,00	761,00	
TOTAL				761,00	

DESCRIÇÃO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019
CÓDIGO:

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

Localização	Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.752,30				1,00	1.752,30	
TOTAL							1.752,30	

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Localização	Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)	Espessura (m)			Repet.	Transporte Total (M²XKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.752,30	0,20			1,00	350,46	
TOTAL							350,46	

BOTA FORA

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020

Localização	Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)	Espessura (m)			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.752,30	0,20			1,00	350,46	BOTA FORA
TOTAL							350,46	

DESCRIÇÃO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Localização	Descrição	Volume Total (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal		350,46				1,00	350,46	BOTA FORA
TOTAL							350,46	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Localização	Descrição	Volume Total (m³)	DMT (Km)			Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal		350,46	3,77			1,00	1.321,23	BOTA FORA
TOTAL							1.321,23	

JAZIDA

DESCRIÇÃO: CASCALHO DE CAVA

Localização	Descrição	Volume Total (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

Localização	Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)	Espessura (m)			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.752,30	0,20			1,00	350,46	VIA E JAZIDA
TOTAL							350,46	

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020

CÓDIGO:

Localização	Descrição	Área c/ sarj e mf (m²)	Espessura (m)			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.752,30	0,20			1,00	350,46	VIA E JAZIDA
TOTAL							350,46	

DESCRIÇÃO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Localização	Descrição	Volume Total (m³)				Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal		350,46				1,00	350,46	VIA E JAZIDA
TOTAL							350,46	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

CÓDIGO:

Localização	Descrição	Volume Total (m³)	DMT (Km)			Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal		305,51	2,13			1,00	650,74	VIA E JAZIDA
TOTAL							650,74	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

CÓDIGO:

Localização	Descrição	Volume Total (m³)	DMT (Km)			Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal		45,71	3,55			1,00	162,27	VIA E JAZIDA
TOTAL							162,27	

DESCRIÇÃO: ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

CÓDIGO:

Localização	Descrição	Volume Total (m³)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
Estrada do Cocal		350,46				1,00	350,46	JAZIDA
TOTAL							350,46	

1.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

DESCRIÇÃO:	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)							
CÓDIGO:								
Localização	Descrição	Área s/ sarj e mf (m)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.523,74				1,00	1.523,74	
TOTAL							1.523,74	
DESCRIÇÃO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CM-30)							
CÓDIGO:								
Localização	Descrição	Área s/ sarj e mf (m)	CM-30 (t/m²)	DMT (Km)		Repet.	Transporte Total (TXKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.523,74	0,0012	401,00		1,00	733,22	
TOTAL							733,22	
DESCRIÇÃO:	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) (RR-2C)							
CÓDIGO:								
Localização	Descrição	Área s/ sarj e mf (m)				Repet.	Área Total (m²)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.523,74				1,00	1.523,74	
TOTAL							1.523,74	
DESCRIÇÃO:	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO RR-2C)							
CÓDIGO:								
Localização	Descrição	Área s/ sarj e mf (m)	RR-2C (t/m²)	DMT (Km)		Repet.	Transporte Total (TXKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.523,74	0,0005	401,00		1,00	305,51	
TOTAL							305,51	
DESCRIÇÃO:	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA)							
CÓDIGO:								
Localização	Descrição	Área s/ sarj e mf (m)	Espessura (m)			Repet.	Volume Total (m³)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	1.523,74	0,03			1,00	45,71	
TOTAL							45,71	
DESCRIÇÃO:	TRANSPORTE DE PRÉ-MISTURADO A FRIO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO) (PMF)							
CÓDIGO:	RO-41360							

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

Localização	Descrição	Volume (m³)	DMT (Km)			Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	45,71	112,00			1,00	5.119,52	
TOTAL							5.119,52	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DO CÓDIGO: RL-1C)

Localização	Descrição	Volume (m³)	RL-1C (t/m²)	DMT (Km)		Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	45,71	0,168	425,00		1,00	3.263,69	
TOTAL							3.263,69	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (AREIA)

Localização	Descrição	Volume (m³)	DMT (Km)	Coeficiente (m3/m3)		Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	45,71	2,90	0,193		1,00	25,58	
TOTAL							25,58	

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)

Localização	Descrição	Volume (m³)	DMT (Km)	Coeficiente (m3/m3)		Repet.	Transporte Total (M³XKm)	OBS:
Estrada do Cocal	Área conforme projeto geométrico	45,71	3,40	1,167		1,00	181,37	
TOTAL							181,37	

1.4 MEIO FIO E DRENAGEM

DESCRIÇÃO: ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Localização	Descrição	Comp. (m)				Repet.	Transporte Total (TXKm)	OBS:
Estrada do Cocal		253,77				2,00	507,54	
TOTAL							507,54	

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

Localização	Descrição	Comp. (m)				Repet.	Transporte Total (TXKm)	OBS:



MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO EM PMF EM VIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO SEDE DE LAGOA DOS PATOS/MG

LOCAL: ESTRADA DO COCAL NO MUNICÍPIO DE LAGOA DOS PATOS/MG

DATA BASE: DER-MG (2022/04) - SETOP NORTE DES (2023/01) - SINAPI DES (2023/03) - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS

DATA: 22/06/2023

Estrada do Cocal		253,77				2,00	507,54		
							TOTAL	507,54	

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA
ENGº CIVIL CREA-MG: 255.542/D

HERCULES VANDY DURÃES DA FONSECA
PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA DOS PATOS-MG