

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UN		56.729,02	0,00
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,3	18.736,14	0,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	8.518,03	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP-IMPRI	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2		4,00	0,00
SINAPI	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,00058824	398,12	0,00
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00012353	55,84	0,00
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,00046471	142,95	0,00
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	5,8824E-05	44,53	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	18,53	0,00
SUDECAP	68.09.10	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	0,0012	2.900,77	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP-PINT-LIG	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2		1,98	0,00
SINAPI	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,00058824	398,12	0,00
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,00012353	55,84	0,00
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,00046471	142,95	0,00
SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	5,8824E-05	44,53	0,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00363636	18,53	0,00
SUDECAP	68.09.21	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMIS)	T	0,0005	3.269,44	0,00
COMPOSIÇÃO	COMP-MOB.DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB		104.468,70	104.468,70
COTAÇÃO	MOB.DESM-01	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES	VB	1	87.001,00	87.001,00
COTAÇÃO	MOB.DESM-02	DESLOCAMENTOS DE VEICULOS - RODANTES	VB	1	17.467,70	17.467,70

07/04/2025

Data

 Responsável Técnico: Lwan Matheus Costa Souza
 CREA/CAU: 255.542/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - MG												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DIVERSAS VIAS NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG											
LOCAL:	DIVERSAS VIAS - PERÍMETRO URBANO											
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA-MG											
COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES												
ITEM	CÓDIGO DNTI	EQUIPAMENTO	QUANT. DE EQUIP.	ORIGEM	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		PAVIMENTADO		K	FU	CH E9665	CMob
					DMT (KM)	V	DMT (KM)	V				
1.1	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.2	E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	0,500	R\$ 393,6103	R\$ 2.289,50
1.3	E9515	Escavadeira Hidráulica	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.4	E9583	Distribuidor de agregados rebocável de 1,9 m³	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.5	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	0,500	R\$ 393,6103	R\$ 2.289,50
1.6	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	0,500	R\$ 393,6103	R\$ 2.289,50
1.7	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	0,500	R\$ 393,6103	R\$ 2.289,50
1.8	E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.9	E9518	Grade de discos rebocável de 24 x 24	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.10	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.11	E9544	Vassoura Mecânica Rebocável	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	1,000	R\$ 393,6103	R\$ 4.579,00
1.12	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	2,000	0,500	R\$ 393,6103	R\$ 2.289,50
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO												R\$ 43.500,50
TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO												R\$ 43.500,50
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS NÃO RODANTES												R\$ 87.001,00
E9665		Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw										

DESLOCAMENTOS DE VEICULOS - RODANTES												
ITEM	CÓDIGO DNT	EQUIPAMENTO	QUANT. DE EQUIP.	ORIGEM	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		PAVIMENTADO		K	FU	CH	CMob
					DMT (KM)	V	DMT (KM)	V				
1.1	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 Kw	3,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	1,000	1,000	R\$ 299,4153	R\$ 5.224,80
2.2	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	1,000	1,000	R\$ 334,8516	R\$ 1.947,72
2.3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 Kw	1,000	Belo Horizonte	0,000	50,000	349,000	60,000	1,000	1,000	R\$ 268,4231	R\$ 1.561,33
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO												R\$ 8.733,85

TOTAL DE DESMOBILIZAÇÃO												R\$ 8.733,85
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS RODANTES												R\$ 17.467,70

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

CM_{ob} representa o custo de mobilização;
DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi);
K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem;
FU representa o fator de utilização do veículo transportador;
V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós;
CH representa o custo horário do veículo transportador.

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA

ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 255.542/D