



Departamento de Estradas de  
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 90 de 5791

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**  
Região Central - C/ Desoneração  
AGOSTO/2023

Serviço: ED-48492 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO  
ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE  
AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E  
RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO  
Observações: DEM-PIS-070  
AFERIDO 09/2022

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR REBOCÁVEL (PESO*: 1.230-1.300KG FAIXA DE POTÊNCIA*: 43,3-48,5KW  CONSUMO*: 237-250PCM  CAPACIDADE: 105L  ALIMENTAÇÃO: DIESEL  REFERÊNCIA: 36522 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES APROXIMADOS	EQED- 23053	1,0000	0,0000	71,74	7,84	1, 0000000	71,74
MARTELO ROMPEDOR ( PESO: 28KG GOLPES POR MINUTO: 1230-1500GPM  ALIMENTAÇÃO: PNEUMÁTICO REFERÊNCIA: E9706 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)	EQED- 23067	1,0000	0,0000	3,18	1,75	1, 0000000	3,18
(A)Total:							74,92

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B)					74,92
(D) Produção da Equipe					11,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)					6,51

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PONTEIRO PARA ROMPEDOR (COMPRIMENTO*: 400MM  DIÂMETRO DA SEÇÃO: 18MM  PESO*: 0,6KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED- 11962	un	0,0025000	114,94	0,28
(F)Total:					0,28

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50381	hora	0,0260870	24,43	0,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED- 50367	hora	0,0869565	17,77	1,54
(G)Total:					2,17

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br



Departamento de Estradas de  
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 91 de 5791

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:								0,00	.
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								8,96	

#### SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
[www.transportes.mg.gov.br](http://www.transportes.mg.gov.br)

#### DER-MG

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: [custos@der.mg.gov.br](mailto:custos@der.mg.gov.br)



Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 5107 de 5791

**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**  
**Região Central - C/ Desoneração**  
**AGOSTO/2023**

Serviço: RO-51229 Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Caminhão Distribuidor de Asfalto capacidade de 5000 litros	EQRO-30626	1,0000	0,0000	265,70	78,17	1,0000000	265,70
Tanque Para Material Betuminoso com serpentina capacidade 20000 L	EQRO-30632	1,0000	0,0000	13,70	9,74	1,0000000	13,70
Trator de Pneus 4 x 4 Potencia de 81 a 90 HP	EQRO-30633	0,7900	0,2100	130,86	33,19	1,0000000	110,33
Vassoura Mecanica Rebocável	EQRO-30635	0,7900	0,2100	9,28	6,22	1,0000000	8,63
(A)Total:							398,36

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE OBRA (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20022	4,10	47,86	94,59	0,1000000	4,78
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	15,76	94,59	4,0000000	63,04
(B)Total:					67,82	

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0.00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					466,18
(D) Produção da Equipe					1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,27

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	MATRO-10375	t	0,0005000	3.205,45	1,60
(F)Total:					1,60

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Consumo	Custo	Custo Unit
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1,87
---	--	--	--	--	--	--	--	------

**SEINFRA**

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar  
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG  
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352  
www.transportes.mg.gov.br

**DER-MG**

Av. dos Andradas, 1.120 - Centro  
BH/MG - CEP: 30120-016  
Fone: (31) 3235-1272  
Email: custos@der.mg.gov.br