



TRATOR SOBRE PNEUS ( PESO*: 5.775KG POTÊNCIA: 100-110CV[73-80KW]] REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	EQED-23927	1,0000	0,0000	125,83	32,97	1,0000000	125,83
--	------------	--------	--------	--------	-------	-----------	--------

(A)Total: 804,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B)						804,71
(D) Produção da Equipe						293,0030
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)						2,74

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
					(F)Total: 0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,0068259	19,76	0,13
					(G)Total: 0,13

(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):								2,87
---	--	--	--	--	--	--	--	------

**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



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**  
Região Leste - S/ Desoneração  
ABRIL/2023

Serviço: ED-51123 REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO  
MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE  
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO  
Observações: TER-REG-010  
AFERIDO 02/2023

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR COM PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL (MOTOR: 4 TEMPOS COMBUSTÍVEL: GASOLINA FORÇA IMPACTO *: 1.500KGF POTÊNCIA: 5, 5CV[4045W] PESO*: 105KG REFERÊNCIA: 1442 OU EQUIVALENTE OPERADOR: NÃO INCLUSO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	EQED-23040	1,0000	0,0000	6,68	0,27	1,0000000	6,68
<b>(A)Total:</b>							6,68

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B)</b>					6,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>					4,1049
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)</b>					1,62

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,0260047	27,45	0,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,1218056	19,76	2,40
<b>(G)Total:</b>					3,11

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b>								4,73
--	--	--	--	--	--	--	--	------

**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



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO**  
Região Leste - S/ Desoneração  
ABRIL/2023

Serviço: ED-15226 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA,  
APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/  
AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,  
INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  
Observações: AFERIDO 12/2019

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

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

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	MATED-12352	Kg	4,5000000	2,02	9,09
PISO TÁTIL/PODOTÁTIL ( MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: ALERTA  COMPRIMENTO: 20CM  LARGURA: 20CM ESPESSURA : 2CM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	MATED-15228	m2	1,0500000	59,46	62,43
<b>(F)Total:</b>					71,52

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50381	hora	0,8627451	27,45	23,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50367	hora	0,4313725	19,76	8,52
<b>(G)Total:</b>					32,20

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b>								103,72
--	--	--	--	--	--	--	--	--------

**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



**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS**  
Região Leste - S/ Desoneração  
ABRIL/2023

Serviço: RO-40114 Raspagem e limpeza de vegetação com regularização do terreno

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
Trator de Esteiras com Lâmina sem Escarificador potencia de 135 a 190 HP	EQRO-30700	1,0000	0,0000	318,52	106,64	1,0000000	318,52
<b>(A)Total:</b>							318,52

(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	54,51	124,68	0,1000000	5,45	
SERVENTE (Inclui Alimentação, EPI's e outros)	MORO-20023	1,35	17,95	124,68	2,0000000	35,90	
<b>(B)Total:</b>							41,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
<b>(C)Total:</b>							0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						359,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2.309,9074
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário	
<b>(F)Total:</b>						0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Consumo	Custo Unitário	Custo Unitário	
<b>(G)Total:</b>						0,00

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

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):</b>									0,15
--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

**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