

INFORMAÇÕES PRELIMINARES**PROCESSO LICITATÓRIO:**

CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS E INFRAESTRUTURA

LOCAL:	CIDADE:	DATA REFERÊNCIA:	BDI (CONF. LICITAÇÃO) - %:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO E DISTRITOS	PATOS DE MINAS/MG	26/02/25	26.70

TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS:	PRAZO:	VALOR TOTAL COM BDI:
TABELA SINAPI MARÇO/2026	24 MESES	R\$ 1,992,478.12

ELABORAÇÃO:	MATRÍCULA	REGISTRO
José Guilherme Rocha Cunha	37,234	CAU - A182889-4



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
OBRAS PÚBLICAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS E INFRAESTRUTURA

LOCAL: PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA

MAT.:

37,234

DATA:

27/05/26

REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI ABRIL/2026

BDI:

26.70%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SEM BDI		PREÇO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL	UNITÁRIO	TOTAL
		1	EQUIPAMENTOS						
CCU	1	1.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	H	4224	R\$ 165.42	R\$ 698,734.08	R\$ 209.59	R\$ 885,296.08
CCU	2	1.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	4224	R\$ 112.38	R\$ 474,693.12	R\$ 142.39	R\$ 601,436.18
CCU	3	1.3	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	H	4224	R\$ 94.50	R\$ 399,168.00	R\$ 119.73	R\$ 505,745.86
						SUBTOTAL:	R\$ 1,572,595.20		R\$ 1,992,478.12
						TOTAL GERAL:	R\$ 1,572,595.20		R\$ 1,992,478.12



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

OBRAS PÚBLICAS

CÁLCULO DE BDI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS

LOCAL: PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA

MAT.:

37,234

DATA:

27/05/26

REFERENCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI ABRIL/2026

BDI:

26.70%

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)

2) SEGUROS E GARANTIAS - (0,80% a 1,00%)

3) RISCOS - (0,97% a 1,27%)

4) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,59% a 1,39%)

5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)

6) IMPOSTOS

- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.

Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos	1.0577
Despesas Financeiras	1.0059
Lucro/Remuneração	1.0700
Impostos (com desoneração)	0.8985
Impostos (sem desoneração)	0.9435

COFINS=

PIS=

ISS=

CPRB=

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

A) Sem desoneração:

BDI=	20.65%	Faixa referencial	1º Quartil	Médio	3º Quartil
			20.34%	22.12%	25.00%



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

OBRAS PÚBLICAS**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS****OBRA: CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS**

LOCAL: PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA

MAT.:

37,234

DATA:

27/05/26

CCU 1 - REF. SINAPI ABR/26

CALCULO PA CARREGADEIRA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38.13	35.76	1.00	38.13	35.76
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	51.57	51.57	1.00	51.57	51.57
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	13.63	13.63	1.00	13.63	13.63
C	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	64.46	64.46	1.00	64.46	64.46

PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014**R\$ 165.42****DIMENSIONAMENTO DE PRODUTIVIDADE**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	H	4224	Uso de equipamento por hora trabalhada de serviços relativos a manutenção urbana e infraestrutura.

MÉDIA DE PRODUTIVIDADE P/ MANUTENÇÃO URBANA				
	CHP (HORAS)	8	HORAS	
	QUANTIDADE DE DIAS EFETIVOS DE TRABALHO	22	DIAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE MÁQUINA MENSAL	176	HORAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE PRODUÇÃO TOTAL	4224	HORAS	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS E INFRAESTRUTURA

LOCAL: PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA

MAT.:

37,234

DATA:

27/05/26

CCU 2 - REF. SINAPI ABR/26

CÁLCULO RETROESCAVADEIRA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46.79	40.74	1	43.50	43.79
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27.28	27.28	1	27.28	27.28
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7.21	7.21	1.0000000000	7.21	7.21
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	34.1	34.1	1.0000000000	34.10	34.10

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

R\$ 112.38

DIMENSIONAMENTO DE PRODUTIVIDADE

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	H	4224	Uso de equipamento por hora trabalhada de serviços relativos a manutenção urbana e infraestrutura.

MÉDIA DE PRODUTIVIDADE P/ MANUTENÇÃO URBANA				
	CHP (HORAS)	8	HORAS	
	QUANTIDADE DE DIAS EFETIVOS DE TRABALHO	22	DIAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE MÁQUINA MENSAL	176	HORAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE PRODUÇÃO TOTAL	4224	HORAS	



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS E INFRAESTRUTURA

LOCAL: PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL: JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA MAT.: 37,234 DATA: 27/05/26 CCU 3 - REF. SINAPI MAR/26

CÁLCULO MINICARREGADEIRA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	38.13	35.76	1	38.13	35.76
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	24.00	24.00	1.00	24.00	24.00
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	4.74	4.74	1.00	4.74	4.74
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	30.00	30.00	1.00	30.00	30.00

MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015

R\$ 94.50

DIMENSIONAMENTO DE PRODUTIVIDADE

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG	H	4224	Uso de equipamento por hora trabalhada de serviços relativos a manutenção urbana e infraestrutura.

MÉDIA DE PRODUTIVIDADE P/ MANUTENÇÃO URBANA				
	CHP (HORAS)	8	HORAS	
	QUANTIDADE DE DIAS EFETIVOS DE TRABALHO	22	DIAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE MÁQUINA MENSAL	176	HORAS	
	QUANTIDADE DE HORAS DE PRODUÇÃO TOTAL	4224	HORAS	



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
OBRAS PÚBLICAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS URBANOS				
LOCAL:	PATOS DE MINAS E SEUS DISTRITOS				
PROF. RESP.:	JOSE GUILHERME ROCHA CUNHA	MAT.: 37.234	VALOR:	R\$ 1,992,478.1184	
REFERÊNCIA DE PREÇO:	TABELA SINAPI MAR/26				

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MESES					
				MÊS - 1	MÊS - 2	MÊS - 3	MÊS - 4	MÊS - 5	MÊS - 6
1	EQUIPAMENTOS	R\$ 1,992,478.1184	100.00%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
RESUMO GERAL		R\$ 1,992,478.1184	100.00%	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92
TOTAL (%)		25.00%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
TOTAL (R\$)		R\$ 498,119.5296		R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MESES					
				MES - 7	MES - 8	MES - 9	MES - 10	MES - 11	MES - 12
1	EQUIPAMENTOS	R\$ 1,992,478.1184	100.00%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
RESUMO GERAL		R\$ 1,992,478.1184	100.00%	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92
TOTAL (%)		25.00%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
TOTAL (R\$)		R\$ 498,119.5296		R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	MÊS - 13	MÊS - 14	MÊS - 15	MÊS - 16	MÊS - 17	MÊS - 18
1	EQUIPAMENTOS	R\$ 1,992,478.1184	100.00%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
RESUMO GERAL		R\$ 1,992,478.1184	100.00%	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92
TOTAL (%)		25.00%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%

TOTAL (R\$)		R\$ 498,119.5296		R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92
MESES									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO	MÊS - 19	MÊS - 20	MÊS - 21	MÊS - 22	MÊS - 23	MÊS - 24
			%						
1	EQUIPAMENTOS	R\$ 1,992,478.1184	100.00%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
RESUMO GERAL		R\$ 1,992,478.1184	100.00%	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92
TOTAL (%)		25.00%		4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%	4.17%
TOTAL (R\$)		R\$ 498,119.5296		R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92	R\$ 83,019.92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOCAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA 4 2 pdf

Código do documento 734ce102-bdd2-4c27-8b82-2d90c99cc165



Assinaturas



José Guilherme Rocha Cunha
jose.guilherme@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou



Eventos do documento

11 Jun 2026, 12:55:39

Documento 734ce102-bdd2-4c27-8b82-2d90c99cc165 **criado** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-11T12:55:39-03:00

11 Jun 2026, 12:56:07

Assinaturas **iniciadas** por GERÊNCIA DE COMPRAS - PREFEITURA (0a111dde-fc1a-43df-8d0a-44bcc74bf314). Email:compras@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-06-11T12:56:07-03:00

11 Jun 2026, 12:57:54

JOSÉ GUILHERME ROCHA CUNHA **Assinou** (beb74670-2e33-4149-8841-288ccef5a1bb) - Email: jose.guilherme@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.64.139 (138-0-64-139-cgnat.onnettelecom.com.br porta: 58336) - Documento de identificação informado: 050.250.936-86 - DATE_ATOM: 2026-06-11T12:57:54-03:00

Hash do documento original

(SHA256):5d80160a234f3fa306704a86d84302adedc533917715c7e28bdf92699b46adb
(SHA512):8580c0fe82bfc492acb02952b18106fee67051c4cbd724c9d1745973224ed95068d356267fe3cf946c292eea6c0757822b421cd0a0da3d314dc048bf8ed5fa08

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.