MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO CONTÍNUA DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, NAS ZONAS URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE POMPÉU/MG.	**DATA:** 18/11/2026
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICRO_07_2026 / SINAPI_09_2026 / SICOR_07_2026 (SEM DESONERAÇÃO)	**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 12 MESES

COMPOSIÇÃO 01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE PADRÃO)**				**UNID.:**	**SEMANA**
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO (R$)**	
						UNIT.	**TOTAL ITEM**
1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MÊS)	MÊS	0,25	R$ 11.301,31	R$ 2.825,33
1.2	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO.	CHI	9,00	R$ 39,19	R$ 352,71
1.3	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	21,00	R$ 87,75	R$ 1.842,75
1.4	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R$ 147,14	R$ 294,28
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO 01		**R$ 5.315,07**

OBSERVAÇÃO – COMPOSIÇÃO 01
COMPOSIÇÃO SEMANAL DA EQUIPE DE COORDENAÇÃO E APOIO, CONFORME ITEM 1.1 DO MEMORIAL DESCRITIVO, CORRESPONDENTE A 1/4 (0,25) DA EQUIPE PADRÃO MENSAL:
- ENCARREGADO GERAL: 1 MÊS ÷ 4 = 0,25 MÊS POR SEMANA;
- VEÍCULO LEVE DE APOIO: 120 HORAS MENSAIS ÷ 4 = 30 HORAS SEMANAIS, SENDO 21 HORAS PRODUTIVAS (DESLOCAMENTO ENTRE FRENTES DE SERVIÇO, TRANSPORTE DE FERRAMENTAS E APOIO À FISCALIZAÇÃO) E 9 HORAS IMPRODUTIVAS (VEÍCULO À DISPOSIÇÃO NA FRENTE DE SERVIÇO);
- RESPONSÁVEL TÉCNICO: 8 HORAS MENSAIS ÷ 4 = 2 HORAS SEMANAIS.

COMPOSIÇÃO 02	**SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS PAVIMENTADAS (INCLUSO MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**				**UNID.:**	**M2**
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO (R$)**	
						UNIT.	**TOTAL ITEM**
2.1	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004800	R$ 25,13	R$ 0,12
2.2	SINAPI	2711	CARRINHO DE MAO, EM ACO, COM CAPACIDADE DE *45 A 65* L / *100* KG, PNEU COM CAMARA	UND	0,000003	R$ 257,76	R$ 0,00
2.3	SINAPI	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UND	0,000036	R$ 57,31	R$ 0,00
2.4	MERCADO	MERCADO	SACO PLÁSTICO, PARA COLETA DE RESÍDUOS DA VARRIÇÃO, CAPACIDADE DE 200 LITROS	UND	0,000700	R$ 0,59	R$ 0,00
2.5	ORSE	10788	PÁ QUADRADA	UND	0,000004	R$ 36,90	R$ 0,00
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO 02		**R$ 0,12**

OBSERVAÇÃO – COMPOSIÇÃO 02
O CONSUMO DE MÃO DE OBRA DE 0,0048 H/M² CORRESPONDE AO COEFICIENTE ADOTADO NA CONTRATAÇÃO ANTERIOR DE MESMO OBJETO DO MUNICÍPIO, EXECUTADA EM 2026 (ART. 23, § 2º, III, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021), E EQUIVALE A 208 M²/H OU APROXIMADAMENTE 1.667 M² POR AUXILIAR EM JORNADA DE 8 HORAS, INCLUÍDOS O ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS EM SACOS E OS DESLOCAMENTOS ENTRE TRECHOS. OS CONSUMOS DE FERRAMENTAS E SACOS PLÁSTICOS CORRESPONDEM À REPOSIÇÃO PROPORCIONAL À ÁREA VARRIDA.

COMPOSIÇÃO 03	**CARGA MANUAL DE RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA EM CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ ACOPLADA A TRATOR DE PNEUS 85 CV, INCLUSIVE MANOBRAS E DESCARGA POR BASCULAMENTO**				**UNID.:**	**M3**
ITEM	**REFERÊNCIA**	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**CONSUMO**	**CUSTO (R$)**	
						UNIT.	**TOTAL ITEM**
3.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5476190	R$ 24,88	R$ 13,62
3.2	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS 85 CV, TRAÇÃO 4X4 – CHP DIURNO	CHP	0,0238095	R$ 152,22	R$ 3,62
3.3	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS 85 CV, TRAÇÃO 4X4 – CHI DIURNO	CHI	0,2500000	R$ 61,96	R$ 15,49
3.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ – CHP DIURNO*	CHP	0,0238095	R$ 3,89	R$ 0,09
3.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ – CHI DIURNO*	CHI	0,2500000	R$ 2,09	R$ 0,52
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO 03		**R$ 33,35**

OBSERVAÇÃO – COMPOSIÇÃO 03
CARREGAMENTO MANUAL DA CARRETA DE 7 M³ POR 2 AUXILIARES, COM O TRATOR PARADO À DISPOSIÇÃO, SEGUIDO DE DESCARGA POR BASCULAMENTO NO LOCAL DE DESTINAÇÃO:
- PRODUTIVIDADE DE 2,0 M³/H POR AUXILIAR (EQUIPE DE 4,0 M³/H);
- TRATOR E CARRETA PARADOS DURANTE O CARREGAMENTO (CHI) = 1 ÷ 4,0 = 0,25 H/M³;
- DESCARGA (ENTRADA, MANOBRA, BASCULAMENTO E SAÍDA) DE 10 MINUTOS POR CARRETA (CHP) = (10 ÷ 60) ÷ 7 = 0,0238095 H/M³;
- SERVENTE = 2 × (CHI + CHP) = 0,5476190 H/M³.
- CUSTO INFERIOR AO DA COMPOSIÇÃO SICOR-MG ED-51131 (CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, SOMENTE MÃO DE OBRA), COERENTE COM O MENOR PESO DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA.

Assinado por 1 pessoa: JOAO MARCOS DE FREITAS SANTOS
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://pompeu-pm-flow.sigmix.net/public/assinaturas/8D8363E2D81947B2BF1A3B1E958F8DFD

COMPOSIÇÃO 04		TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE LIMPEZA URBANA COM TRATOR DE PNEUS 85 CV E CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³, EM VIA URBANA				UNID.:	M³XKM
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	CUSTO (R$)	
						UNIT.	TOTAL ITEM
4.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680272	R$ 24,88	R$ 1,69
4.2	SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS 85 CV, TRAÇÃO 4X4 – CHP DIURNO	CHP	0,0238095	R$ 152,22	R$ 3,62
4.3	SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS 85 CV, TRAÇÃO 4X4 – CHI DIURNO	CHI	0,0102041	R$ 61,96	R$ 0,63
4.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ – CHP DIURNO*	CHP	0,0238095	R$ 3,89	R$ 0,09
4.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ – CHI DIURNO*	CHI	0,0102041	R$ 2,09	R$ 0,02
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO 04		R$ 6,06

OBSERVAÇÃO – COMPOSIÇÃO 04

TRANSPORTE DA CARRETA DE 7 M³ ATÉ O LOCAL DE DESTINAÇÃO, COM RETORNO VAZIO, CALCULADO POR KM DE DISTÂNCIA:

- VELOCIDADE MÉDIA DE 10 KM/H CARREGADO E 15 KM/H VAZIO (CHP) = (1 ÷ 10 + 1 ÷ 15) ÷ 7 = 0,0238095 H/M³×KM;
- EFICIÊNCIA OPERACIONAL DE 70%, CORRESPONDENTE A PARADAS EM CRUZAMENTOS, REDUTORES DE VELOCIDADE E MANOBRAS (CHI) = CHP × 0,30 ÷ 0,70 = 0,0102041 H/M³×KM;
- 2 AUXILIARES EM ESPERA NA FRENTE DE SERVIÇO DURANTE O TRANSPORTE = 2 × (CHP + CHI) = 0,0680272 H/M³×KM.
- VELOCIDADES INFERIORES ÀS IMPLÍCITAS NAS COMPOSIÇÕES SINAPI 95875 E 93588 (CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³), COMPATÍVEIS COM O DESEMPENHO DE TRATOR AGRÍCOLA COM CARRETA CARREGADA EM VIA URBANA.

COMPOSIÇÃO 05		LIMPEZA MANUAL DE TERRENO, INCLUSIVE ROÇADA, CAPINA E RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20 M, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				UNID.:	M2
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	CUSTO (R$)	
						UNIT.	TOTAL ITEM
5.1	SICOR	ED-28162	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1,00	R$ 0,32	R$ 0,32
5.2	SICOR	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	1,00	R$ 1,66	R$ 1,66
5.3	SICOR	ED-8143	RASTELAMENTO DE ÁREA COM AFASTAMENTO DE ATÉ 20 M, EXCLUSIVE CAPINA OU ROÇADA MANUAL	M2	1,00	R$ 1,11	R$ 1,11
					VALOR TOTAL DA COMPOSIÇÃO 05		R$ 3,09

OBSERVAÇÃO – COMPOSIÇÃO 05

SERVIÇO DESTINADO A TERRENOS SEM MANUTENÇÃO, NAS HIPÓTESES DO ART. 101 DA LEI COMPLEMENTAR MUNICIPAL Nº 02/2010 (CÓDIGO DE POSTURAS), CUJA CONDIÇÃO EXIGE SEMPRE A EXECUÇÃO DOS TRÊS SERVIÇOS NA MESMA ÁREA. COMPOSIÇÃO CORRESPONDENTE À SOMA DAS COMPOSIÇÕES SICOR-MG ED-28162 (ROÇADA), ED-50701 (CAPINA) E ED-8143 (RASTELAMENTO), SEM ALTERAÇÃO DE COEFICIENTES.

NOTA GERAL – COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

AS COMPOSIÇÕES DESTA PLANILHA SÃO PRÓPRIAS, ELABORADAS COM INSUMOS E SERVIÇOS DOS REFERENCIAIS OFICIAIS (SINAPI 09/2026, SICOR-MG 07/2026 E ORSE, SEM DESONERAÇÃO), DE COTAÇÃO E DE MERCADO, EM RAZÃO DE OS REFERENCIAIS NÃO POSSUÍREM COMPOSIÇÕES ESPECÍFICAS PARA ESSES SERVIÇOS. AS PREMISSAS DE CADA COMPOSIÇÃO CONSTAM DA OBSERVAÇÃO IMEDIATAMENTE ABAIXO DELA.

- CHP (CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO): EQUIPAMENTO EM OPERAÇÃO, INCLUINDO OPERADOR, COMBUSTÍVEL, DESGASTE E MANUTENÇÃO.
- CHI (CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO): EQUIPAMENTO PARADO À DISPOSIÇÃO DO SERVIÇO, INCLUINDO OPERADOR, DEPRECIAÇÃO E JUROS, SEM COMBUSTÍVEL.
- M³ × KM: DESLOCAMENTO DE 1 M³ DE RESÍDUO POR 1 KM DE DISTÂNCIA.
- (*) CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE 7 M³ (COMPOSIÇÕES 03 E 04): CUSTO HORÁRIO CALCULADO A PARTIR DO VALOR MÉDIO DE AQUISIÇÃO OBTIDO EM COTAÇÃO DE MERCADO (VA = R$ 31.000,00), COM OS COEFICIENTES DE DEPRECIAÇÃO (0,00005328 × VA = R$ 1,65/H), JUROS (0,00001426 × VA = R$ 0,44/H) E MANUTENÇÃO (0,00005800 × VA = R$ 1,80/H) DO SINAPI PARA O TRATOR DE PNEUS 85 CV (89033, 89034 E 5714), AO QUAL A CARRETA FICA ACOPLADA. CHP = R$ 3,89/H (DEPRECIAÇÃO + JUROS + MANUTENÇÃO); CHI = R$ 2,09/H (DEPRECIAÇÃO + JUROS). OPERADOR E MATERIAIS NA OPERAÇÃO JÁ INTEGRAM O CUSTO HORÁRIO DO TRATOR (89035/89036).

JOÃO MARCOS FREITAS SANTOS
DIRETOR DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

Documento assinado digitalmente
JOAO MARCOS DE FREITAS SANTOS
Data : 18/11/2026 15:22:59
CPF:***.***-.426-31

Assinado por 1 pessoa: JOAO MARCOS DE FREITAS SANTOS
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://pompeu-pm-flow.sigmix.net/public/assinaturas/8D8363E2D81947B2BF1A3B1E958F8DFD