



PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE DIVINO
ENVELOPE Nº. 02 - PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS Nº. 005/2022

ANEXO IX
PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de Divino/MG
A/C Comissão Permanente de Licitação
Referência: Tomada de Preços N°. 005/2022

Prezados Senhores,

A empresa **PCK CONSTRUTORA LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o N° **23.952.501/0001-73**, neste ato representada por **KLEBER ARAUJO ROCHA, BRASILEIRO, SOLTEIRO, SÓCIO-ADMINISTRADOR**, em atendimento a solicitação da Prefeitura Municipal de Divino, após análise do referido instrumento convocatório e tendo pleno conhecimento do seu conteúdo, se propõe a prestar os serviços aqui licitados, obedecendo:

1. Os serviços previstos nesta proposta incluem as seguintes atividades de:

- a) Coleta e transporte dentro do município de resíduos domiciliares, comerciais e público;
- b) Serviços de varrição manual de vias e logradouros na sede e distritos;
- c) Prestação de serviços de conservação da limpeza de vias, praças e locais de interesse público, tais como: capina manual; roçada manual e mecanizada; limpeza de bocas de lobo, cursos d'água, feiras e eventos festivos; raspagem de terra; pintura de meio fio e; poda;

2. Propomos para o objeto licitado os preços unitários e global indicados na **Planilha Orçamentária (ANEXO XII)**.


3. Para atendimento, o **VALOR TOTAL ANUAL** ofertado em nossa cotação é o seguinte: **R\$ 2.045.146,92 (DOIS MILHÕES, QUARENTA E CINCO MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS, NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, com a ressalva de que os serviços serão pagos mediante execução.

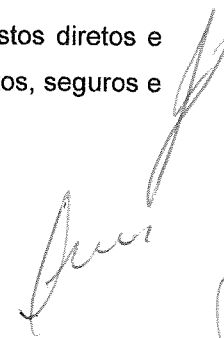

4. A validade da presente cotação é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura, observado o disposto no *caput* e parágrafo único do art. 110 da Lei nº 8.666/93.

5. Informamos, por oportuno, que estão inclusos nos preços todas as despesas e custos diretos e indiretos relacionadas à execução do Contrato, inclusive aquelas decorrentes de impostos, seguros e encargos sociais.

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com


PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73



CNPJ: 23.952.501/0001-73

6. Os dados da nossa empresa são:

Nome da Empresa: PCK CONSTRUTORA LTDA-ME			
CNPJ: 23.952.501/0001-73	Razão Social PCK CONSTRUTORA LTDA-ME	Insc. Estadual 002685752.00-62	Registro 31210557309
		() Cartório (X) Junta Comercial	
Data do Registro: 13/04/2022	N. do Registro: 9297540	Objeto Social	
Objeto Social: SERVICOS DE LIMPEZA E CONSERVACAO DE RUAS E LOGRADOUROS COM CAPINACAO, ROCADA E VARRICAO. ATIVIDADES DE CONSULTORIA E DE PRESTACAO DE SERVICOS TECNICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA. CONSTRUCAO DE EDIFICIOS. DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS. ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES. OBRAS DE TERRAPLANAGEM. CONSTRUCAO E RECUPERACAO DE PONTES, VIADUTOS, ELEVADOS E PASSARELAS. CONSTRUCAO DE VIAS URBANAS, RUAS, PRACAS E CALCADAS. TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS, EXCETO DE PRODUTOS PERIGOSOS INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL. LOCACAO DE AUTOMOVEIS, ONIBUS, CAMINHOS, REBOQUES, SEMI REBOQUES E SIMILARES COM E SEM CONDUTOR. OBRAS DE ALVENARIA. COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS DE ORIGEM DOMESTICA, URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEICULOS, CACAMBAS. PREPARACAO DE CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA DO TERRENO. IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL. CONSTRUCAO E RECUPERACAO DE AUTOESTRADAS, RODOVIAS E OUTRAS VIAS NAO URBANAS PARA PASSAGEM DE VEICULOS. PODA E PLANTIO DE ARVORES NA AREA URBANA. SERVICOS COMBINADOS DE LIMPEZA, MANUTENCAO, ECEPCAO E PORTARIA EM PREDIOS. ATIVIDADES DE RESTAURACAO DE OBRAS DE ARTE, COMO QUADROS E ESCULTURAS. RESTAURACAO E CONSERVACAO DE LUGARES E PREDIOS HISTORICOS			
Endereço completo: Avenida Mestra Fininha, Nº 1726ª – Andar 01, Sala 05, Funcionários – Montes Claros – MG – CEP: 39.400 - 776			
Fone: 38 3014 - 5953	Fax	Cel.: 38 99917-9084	E-mail: pckconstrutora@gmail.com
Cadastro de Pessoa Física			

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A – ANDAR 01 – SALA 05 | FUNCIONÁRIOS – MONTES CLAROS – MG | CEP: 39.400 - 776

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73



CNPJ: 23.952.501/0001-73

(X) Representante legal da empresa acima		Data de início da representação: __/__/__	
() Cadastro de Pessoa Física Simples (para contratação direta com a Administração)			
Nome: KLEBER ARAUJO ROCHA		CPF: 062.427.894.85	
	CI N.: MG 18658037	Órgão Exp. Data: 28/06/2010	
Endereço completo: Rua Benedito Nogueira Vilela, 20 – Apto 202 – Heliópolis – Belo Horizonte – MG – CEP: 31.741-540			
Fone:	Fax	Cel: (31) 99405-2341	E-mail: arquiteto.kleber@gmail.com
As empresas participantes deverão preencher todos os dados do cadastro, tanto os solicitados nos campos "PESSOA JURÍDICA" assim como nos campos "PESSOA FÍSICA", sendo este último preenchido com os dados do representante "legal" da empresa, que irá assinar o Contrato, dar quitações em pagamentos e etc... Nos casos em que haja a obrigação da participação de mais de um sócio nos atos acima descritos, a empresa deverá preencher quantas fichas forem necessárias com os dados dos sócios que assinarem pela empresa.			

De acordo com a legislação em vigor, eu, **KLEBER ARAUJO ROCHA**, CPF/MF nº **062.427.894-85**, declaro estar ciente da responsabilidade que assumo pelas informações constantes desta ficha de cadastro.

Divino, 30 de setembro de 2022.

PCK CONSTRUTORA LTDA ME

Kleber Araújo Rocha - Sócio Administrador

CPF: 062.427.894-85 / RG: MG-18658037

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A – ANDAR 01 - SALA 05 FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS – MG CEP: 39.400 -776

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO MENSAL E GERAL

SERVIÇO: LIMPEZA URBANA, COLETA, VARRIÇÃO, EQUIPE MULTITAREFAS

LOCAL: Município de Divino - MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF.: jan-22	BDI:	23,50%	
				PREÇO SEM BDI UNITÁRIO	PREÇO COM BDI MENSAL	PREÇO COM BDI ANUAL	
1	Coleta de resíduos domiciliares e comerciais	MESES	12,00	R\$ 61.573,96	R\$ 76.044,39	R\$ 912.532,68	
1.1	Custo da Coleta c/ caminhão Compactador (Urbano)	mês	1,00	35.035,48	43.269,13	519.229,56	
1.2	Custo da Coleta c/ caminhão Basculante (Rural)	mês	1,00	26.538,48	32.775,26	393.303,12	
2	Equipe de varrição	MESES	12,00	R\$ 41.808,66	R\$ 51.634,07	R\$ 619.608,84	
2.1	Mão de obra	mês	1,00	38.919,58	48.066,03	576.792,36	
2.2	Uniformes, EPIs e ferramentas	mês	1,00	2.889,08	3.568,04	42.816,48	
3	Equipe multitarefa	MESES	12,00	R\$ 25.628,65	R\$ 31.651,62	R\$ 379.819,44	
3.1	Mão de obra	mês	1,00	23.540,32	29.072,51	348.870,12	
3.2	Uniformes, EPIs e ferramentas	mês	1,00	2.088,33	2.579,11	30.949,32	
4	Administração	MESES	12	8.986,85	R\$ 11.098,83	R\$ 133.185,96	
4.1	Administração local	mês	1,00	8.986,85	11.098,83	133.185,96	
				R\$ 137.998,11	R\$ 170.428,91	R\$ 2.045.146,92	
VALOR TOTAL GLOBAL (12 MESES)				R\$ 2.045.146,92			

 PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DE COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL (URBANO) - S/ BDI
(ADAPTADO MODELO TCE-MG)

Tabela 1 - Características das caçambas compactadoras de lixo

Capacidade em Volume (m³)	Capacidade em massa (t)
12	6,5

Tabela 2 - Dimensionamento do número de caminhões necessários

Quantidade de Caminhões Coletores para toda a coleta do Município				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Quantidade Mensal de Resíduos	t	QM	-
2	Quantidade de Resíduos coletados / dia	t/dia	QD	$QD = QM/26$
3	Quantidade de Resíduos Coleta Diurna	t/dia	QDD	$QDD = 100\% * QD$
4	Número de viagens por período / caminhão	unid.	NVC	-
5	Capacidade da caçamba compactadora (volume)	m³	CCV	Obtido da tabela 1
6	Capacidade da caçamba compactadora (massa)	t	CCM	Obtido da tabela 1
7	Capacidade utilizada da caçamba	%	CC	-
8	Número de caminhões coleta diurna	unid.	NCD	$NCD = QDD / ((CC/100) * CCM * NVC)$ Obs.: Arredondado para o número inteiro superior imediato
9	Número total de caminhões	unid.	NCT	-

Tabela 3 - Verificação da velocidade da coleta

Velocidade Média			
Item	Descrição	Unid.	Sigla
1	Distância percorrida diária	km	DPD
2	Tempo de Coleta diário	h	T
3	Velocidade Média	km/h	V

Fórmula

Valor

-

19,77

-

6,00

$V = DPD / T$

3,29

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 4 - Dimensionamento da guarnição					
Dimensionamento Pessoal					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Motorista Diurno	Unid.	MD	-	1
2	Coletor Diurno	Unid.	CD	-	3
3	Total Pessoas (mensal)	Unid.	PT		4

Tabela 5 - Custo por empregado					
Item	Descrição	Motoristas		Coletores	
		Diurno		Diurno	
1	Salário Mensal	R\$2.125,47		R\$1.457,36	
2	Adicional Noturno	R\$0,00		R\$0,00	
3	Insalubridade	R\$0,00		R\$484,80	
4	Horas Extras - Adicional 100%	R\$188,51		R\$129,26	
5	Encargos Sociais - Mensalista	R\$1.821,80		R\$1.630,83	
6	Salário com Encargos	R\$4.135,78		R\$3.702,24	
Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva					
7	Ticket Alimentação / Refeição	R\$646,36		R\$414,96	
8	Vale Cesta	-		R\$221,22	
9	Cesta de Natal	-		R\$18,44	
10	Benefício férias	-		R\$18,44	
11	Vale Transporte	-		-	
12	Desconto empregado	-		-	
13	Uniforme e EPI	R\$59,60		R\$126,90	
14	Assistência Odontológica	R\$18,83		-	
15	Seguro de Vida	R\$11,80		R\$11,80	
16	Direitos Trabalhistas (Somatório)	R\$736,59		R\$811,75	
17	Custo Mensal por empregado	4.872,37		4.513,99	

FONTE: CCT MG001799/2022 (MOTORISTA) e CCT MG001037/2022 (COLETOR)

Tabela 6 - Custo de Ferramentas e Utensílios dos Coletores

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. por Caminhão	Valor Unitário	Valor (Mensal)
		Unid.	Unid.		
1	Vassoura de Piaçava c/ Cabo p/ Gari (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$20,50	R\$20,50
2	Pá de Lixo Metálica com Cabo de Madeira (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$11,00	R\$11,00
3	Cone Refletivo Rígido de 75cm (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$41,00	R\$41,00
4	Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios	Unid.	CMFU	Total	R\$72,50

Tabela 7 - Custo Direto de mão de obra para o serviço de coleta

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
		R\$			
1	Motorista Diurno	R\$	CMD	CMD = MD (Tabela 4) * Custo Mensal por Motorista Diurno (Tabela 6)	R\$4.872,37
2	Coletor Diurno	R\$	CCD	CCD = CD (Tabela 4) * Custo Mensal por Coletor Diurno (Tabela 6)	R\$13.541,97
3	Custo Total (mensal)	R\$	CT	CT = CMD + CCD	R\$18.414,34
4	Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios	R\$	CMFU	Tabela 6	R\$72,50
5	Custo Direto Total	R\$	CDT	-	R\$18.486,84


 PCK CONSTRUTORA LTDA-AE
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 8 - Custo com Combustível

Custo com o consumo de combustível mensal					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Distância percorrida Mensal	km/mês	DPM	DPM = (ANEXO I A)	514,00
2	Consumo Médio de Combustível	km/l	CMCKM	CMCKM = Coeficiente de Consumo Médio	2,00
3	Consumo de Combustível no Mês	l/mês	CM	CM = DPM / CMCKM	257,00
4	Prego Combustível em R\$ (Diesel)	R\$/litro (Diesel)	PUNIT	Prego Médio Local do Óleo Diesel	R\$6,93
5	Coletor Diurno	R\$	CCB	CCB = CM * Prego Médio Local do óleo Diesel	R\$1.781,01

Obs.: Consumo Médio de Combustível adotado se encontra entre os valores mínimos e máximos encontrados em auditorias do TCE-MG, que variam entre os limites de 1,8 e 4,5km/l, segundo o que consta em trabalho realizado por auditores do TCE-MG.

Tabela 9 - Custo com Pneus						
Pneus e Câmaras (mensal)						
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor	
1	Distância Percorrida Mês	km/mês	DPM	DPM = DPM (Tabela 8)	514,00	
2	Vida Útil de Pneus Novos	km	VUPN	VUPN = 20.000KM	20000	
3	Vida Útil de Pneus Recapados	km	VUPR	VUPR = 10.000KM	10000	
4	Vida útil por Ciclo	km	VUCiclo	VUCiclo = VUPN + VUPR = 30.000KM	30000	
5	Ciclos por mês		C.P.M	C.P.M = DPM / VUCiclo	0,0171333	
Valor Mensal de pneus e Câmaras por veículo						
Item	Descrição	Quant.	Sigla	Fórmula	Valor	
6	Pneu Novo	6	VPIN	VPIN = 6 * Valor Unitário do Pneu Novo	R\$10.110,00	
7	Câmara	6	VCAN	VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova	0	
8	Protetor	6	VPON	VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo	0	
9	Total para pneu novo		TPN	TPN = 6 * (V. Unit. Pneu Novo + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)	R\$10.110,00	
10	Pneu Recapado	6	VPJR	VPJR = 6 * Valor Unitário do Pneu Recapado	R\$3.420,00	
11	Câmara	6	VCAN	VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova	0	
12	Protetor	6	VPON	VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo	0	
13	Total para pneu recapado		TPR	TPR = 6 * (V. Unit. Pneu Recapado + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)	R\$3.420,00	
14	Total por Ciclo		TPIC	TPIC = TPN + TPR	R\$13.530,00	
15	Custo Direto Mensal com Pneus		CPN	CPN = CPN* TPIC	R\$231,81	

Obs.: Não se usa pneus com câmara, na situação local.

Obs.: Não se usa pneus com câmara, na situação local.

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 10 - Custo com Manutenção					
Manutenção de veículos por mês					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (Chassi + Caçamba - pneus)	R\$	VCCSP	Valor de Aquisição	R\$474.890,00
2	Custo de Manutenção durante a vida útil - 80%	%	CM	$CM = 0,80 * VCCSP$	R\$379.912,00
3	Quantidade de Caminhões	Unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido na Tabela 4}$	1
4	Vida útil em meses (5 anos)	Meses	VUCAM	$VUCAM = 5 * 12 = 60$	60
5	Custo Direto Mensal com manutenção	R\$	CMA	$CMA = (CM * NCT) / VUCAM$	R\$6.331,87

Tabela 11 - Custo com Lubrificação e Lavagem					
Lubrificação e Lavagem					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Coefficiente de Lubrificação e Lavagem (médio) - 10%	%	CLL	10%	0,1
2	Custo Mensal de Combustível	R\$	CCB	$CCB = \text{Obtido na Tabela 8}$	R\$1.781,01
3	Custo Direto Mensal de Lubrificação	R\$	CLUB	$CLUB = CCB * CLL$	R\$178,10


 PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 12 - Custo com Licenciamento, Seguros e IPVA

Licenciamento, Seguros e IPVA					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, sem caçamba e sem pneus (só o valor do chassi)	R\$	VCCHA	Valor de Aquisição	R\$344.890,00
2	Coefficiente Médio (licenciamento e IPVA) - 1%	%	CMLI	$CMLI = 0,01 * \text{Valor do Caminhão}$	R\$3.448,90
3	Seguro Obrigatório - DPVAT	R\$	TAXASO	Valor da taxa no Detran	0
4	Coefficiente Médio para Seguro contra Incêndio e Danos (4,5% do valor do chassi)	%	CMSCI	$CMSCI = 0,045 * \text{Valor do Caminhão}$	R\$15.520,05
5	Taxa de Licenciamento	R\$	TAXALICEN	Valor da taxa no Detran	0
6	Quantidade de Caminhões	Unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido na Tabela 2}$	1
7	Período de 1 ano (12 meses)	Meses	PERI	12	12
8	Custo mensal do licenciamento, seguros e IPVA	R\$	CLI	$CLI = [(CMLI + TAXASO + CMSCI + TAXALICEN) * NCT] / PERI$	R\$1.580,75

Tabela 13 - Custo de Depreciação

Depreciação Linear					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (chassi + caçamba - pneus)	R\$	VCCSP	$VCCSP = \text{Obtido da Tabela 10}$	R\$474.890,00
2	Quantidade de Caminhões	unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido da Tabela 2}$	1
3	Valor Residual - 20%	%	VR	$VR = 0,20 * VCCSP$	R\$94.978,00
4	Multiplicador - 80%	%	M.U.	$M.U. = 0,80$	0,8
5	Vida Útil em meses	Meses	VUCAM	$VUCAM = \text{Obtido da Tabela 10}$	60
8	Custo direto mensal da depreciação	R\$	CDE	$CDE = (VCCSP * NCT * M.U.) / VUCAM$	R\$6.331,87


 PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 14 - Custo com Monitoramento

Monitoramento				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Monitoramento. Incluindo instalação e manutenção	R\$	MON	Valor de Mercado
2	Quantidade de Caminhões	unid.	NCT	NCT = Obtido da Tabela 2
3	Custo Direto Mensal com Monitoramento	R\$	CMON	CMON = MON * NCT
				R\$113,23

Tabela 15 - Despesas Operacionais com Veículo

Resumo do custo com veículo coletor Compactador

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Custo Direto Combustível	R\$	CCB	CCB = Obtido da Tabela 8	R\$1.781,01
2	Custo Direto Pneus e Câmaras	R\$	CPN	CPN = Obtido da Tabela 9	R\$231,81
3	Custo Direto Manutenção	R\$	CMA	CMA = Obtido da Tabela 10	R\$6.331,87
4	Custo Direto Lubrificação e Lavagem	R\$	CLUB	CLUB = Obtido da Tabela 11	R\$178,10
5	Custo Direto Licenciamento, Seguro e IPVA de Veículos	R\$	CLI	CLI = Obtido da Tabela 12	R\$1.580,75
6	Custo Direto Mensal da Depreciação	R\$	CDE	CDE = Obtido da Tabela 13	R\$6.331,87
7	Custo Direto Monitoramento dos Veículos com GPS via satélite	R\$	CMON	CMON = Obtido da Tabela 14	R\$113,23
8	Custo Direto Operacional	R\$	CDO	CDO = CCB + CPN + CMA + CLUB + CLI + CDE + CMON	R\$16.548,63

Tabela 16 - Custo Direto Total da Coleta e Transporte de RSU

Custo da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Custo Direto com a Mão de Obra	R\$	CDT	CDT = Obtido da Tabela 7	R\$18.486,84
2	Custo Direto Operacional	R\$	CDO	CDO = Obtido da Tabela 15	R\$16.548,63
3	Custo Direto Total da Coleta (Urbana)	R\$	CDT	CDT = CDTMO + CDO	R\$35.035,48

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DE COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL (RURAL) - S/ BDI
(ADAPTADO MODELO TCE-MG)

Tabela 1 - Características da caçamba de lixo

Capacidade em Volume (m³)	Capacidade em massa (t)
5	2,0

Tabela 2 - Dimensionamento do número de caminhões necessários
Quantidade de Caminhões Coletores para toda a coleta do Município

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Quantidade Mensal de Resíduos	t	QM	-	63
2	Quantidade de Resíduos coletados / dia	t/dia	QD	$QD = QM/26$	2,42
3	Quantidade de Resíduos Coleta Diurna	t/dia	QDD	$QDD = 100\% * QD$	2,42
4	Número de viagens por período / caminhão	unid.	NVC	-	2
5	Capacidade da caçamba (volume)	m³	CCV	Obtido da tabela 1	5
6	Capacidade da caçamba (massa)	t	CCM	Obtido da tabela 1	2,0
7	Capacidade utilizada da caçamba	%	CC	-	60,58
8	Número de caminhões coleta diurna	unid.	NCD	$NCD = QDD / ((CC/100) * CCM * NVC)$ Obs.: Arredondado para o número inteiro superior imediato	1,0
9	Número total de caminhões	unid.	NCT	-	1

Tabela 3 - Verificação da velocidade da coleta

Velocidade Média					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Distância percorrida diária	km	DPD	-	11,54
2	Tempo de Coleta diário	h	T	-	6,00
3	Velocidade Média	km/h	V	$V = \text{DPD} / T$	1,92

Tabela 4 - Dimensionamento da guarnição

Dimensionamento Pessoal				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Motorista Diurno	Unid.	MD	-
2	Coletor Diurno	Unid.	CD	-
3	Total Pessoas (mensal)	Unid.	PT	

Tabela 5 - Custo por empregado

Item	Descrição	Motoristas		Coletores	
		Diurno		Diurno	
1	Salário Mensal	R\$2.125,47		R\$1.457,36	
2	Adicional Noturno	R\$0,00		R\$0,00	
3	Insalubridade	R\$0,00		R\$484,80	
4	Horas Extras - Adicional 100%	R\$188,51		R\$129,26	
5	Encargos Sociais - Mensalista	R\$1.821,80		R\$1.630,83	
6	Salário com Encargos	R\$4.135,78		R\$3.702,24	
Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva					
7	Ticket Alimentação / Refeição	R\$646,36		R\$414,96	
8	Vale Cesta	-		R\$221,22	
9	Cesta de Natal	-		R\$18,44	
10	Benefício férias	-		R\$18,44	
11	Vale Transporte	-		-	
12	Desconto empregado	-		-	
13	Uniforme e EPI	R\$59,60		R\$126,90	
14	Assistência Odontológica	R\$18,83		-	
15	Seguro de Vida	R\$11,80		R\$11,80	
16	Direitos Trabalhistas (Somatório)	R\$736,59		R\$811,75	
17	Custo Mensal por empregado	4.872,37		4.513,99	

FONTE: CCT MG001593/2021 (MOTORISTA) e CCT MG000718/2021 (COLETOR)

Tabela 6 - Custo de Ferramentas e Utensílios dos Coletores

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant. por Caminhão	Valor Unitário	Valor (Mensal)
		Unid.	1,00	R\$20,50	R\$20,50
1	Vassoura de Piaçava c/ Cabo p/ Gari (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$20,50	R\$20,50
2	Pá de Lixo Metálica com Cabo de Madeira (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$11,00	R\$11,00
3	Cone Refletivo Rígido de 75cm (1 por caminhão por mês)	Unid.	1,00	R\$41,00	R\$41,00
4	Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios	Unid.	CMFU	Total	R\$72,50

Tabela 7 - Custo Direto de mão de obra para o serviço de coleta

Custo de Mão de Obra (mensal)					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Motorista Diurno	R\$	CMD	CMD = MD (Tabela 4) * Custo Mensal por Motorista Diurno (Tabela 6)	R\$4.872,37
2	Coletor Diurno	R\$	CCD	CCD = CD (Tabela 4) * Custo Mensal por Coletor Diurno (Tabela 6)	R\$9.027,98
3	Custo Total (mensal)	R\$	CT	CT = CMD + CCD	R\$13.900,35
4	Custo Mensal com Ferramentas e Utensílios	R\$	CMFU	Tabela 6	R\$72,50
5	Custo Direto Total	R\$	CDT	-	R\$13.972,85

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

Tabela 8 - Custo com Combustível

Custo com o consumo de combustível mensal					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Distância percorrida Mensal	km/mês	DPM	DPM (apurada)	300,00
2	Consumo Médio de Combustível	km/l	CMCKM	CMCKM = Coeficiente de Consumo Médio	2,00
3	Consumo de Combustível no Mês	l/mês	CM	CM = DPM / CMCKM	150,00
4	Preço Combustível em R\$ (Diesel)	R\$/litro (Diesel)	PUNIT	Preço Médio Local do Óleo Diesel	R\$6,93
5	Coletor Diário	R\$	CCB	CCB = CM * Preço Médio Local do óleo Diesel	R\$1.039,50

Obs.: Consumo Médio de Combustível adotado se encontra entre os valores mínimos e máximos encontrados em auditorias do TCE-MG, que variam entre os limites de 1,8 e 4,5km/l, segundo o que consta em trabalho realizado por auditores do TCE-MG.

[Assinatura]
PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776

Tabela 9 - Custo com Pneus
 Pneus e Câmaras (mensal)

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Distância Percorrida Mês	km/mês	DPM	DPM = DPM (Tabela 8)	300,00
2	Vida Útil de Pneus Novos	km	VUPN	VUPN = 20.000KM	20000
3	Vida Útil de Pneus Recapados	km	VUPR	VUPR = 10.000KM	10000
4	Vida útil por Ciclo	km	VUCiclo	VUCiclo = VUPN + VUPR = 30.000KM	30000
5	Ciclos por mês		C.P.M	C.P.M = DPM / VUCiclo	0,0100000
Valor Mensal de pneus e Câmaras por veículo					
Item	Descrição	Quant.	Sigla	Fórmula	Valor
6	Pneu Novo	6	VPIN	VPIN = 6 * Valor Unitário do Pneu Novo	R\$10.110,00
7	Câmara	6	VCAN	VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova	0
8	Protetor	6	VPON	VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo	0
9	Total para pneu novo		TPN	TPN = 6 * (V. Unit. Pneu Novo + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)	R\$10.110,00
10	Pneu Recapado	6	VPIR	VPIR = 6 * Valor Unitário do Pneu Recapado	R\$3.420,00
11	Câmara	6	VCAN	VCAN = 6 * Valor Unitário da Câmara Nova	0
12	Protetor	6	VPON	VPON = 6 * Valor Unitário do Protetor Novo	0
13	Total para pneu recapado		TPR	TPR = 6 * (V. Unit. Pneu Recapado + V. Unit. Câmara Nova + V. Unit. Do Protetor Novo)	R\$3.420,00
14	Total por Ciclo		TPIC	TPIC = TPN + TPR	R\$13.530,00
15	Custo Direto Mensal com Pneus		CPN	CPN = CPN* TPIC	R\$135,30

Obs.: Não se usa pneus com câmara, na situação local.

 PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A – ANDAR 01 - SALA 05 FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS – MG CEP: 39.400 - 776

Tabela 10 - Custo com Manutenção					
Manutenção de veículos por mês					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (Chassi + Caçamba - pneus)	R\$	VCCSP	Valor de Aquisição	R\$364.890,00
2	Custo de Manutenção durante a vida útil - 80%	%	CM	$CM = 0,80 * VCCSP$	R\$291.912,00
3	Quantidade de Caminhões	Unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido na Tabela 4}$	1
4	Vida útil em meses (5 anos)	Meses	VUCAM	$VUCAM = 5 * 12 = 60$	60
5	Custo Direto Mensal com manutenção	R\$	CMA	$CMA = (CM * NCT) / VUCAM$	R\$4.865,20

Tabela 11 - Custo com Lubrificação e Lavagem					
Lubrificação e Lavagem					
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Coefficiente de Lubrificação e Lavagem (médio) - 10%	%	CLL	10%	0,1
2	Custo Mensal de Combustível	R\$	CCB	$CCB = \text{Obtido na Tabela 8}$	R\$1.039,50
3	Custo Direto Mensal de Lubrificação	R\$	CLUB	$CLUB = CCB * CLL$	R\$103,95


PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A – ANDAR 01 - SALA 05 FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS – MG CEP: 39.400 - 776

Tabela 12 - Custo com Licenciamento, Seguros e IPVA

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, sem caçamba e sem pneus (só o valor do chassi)	R\$	VCCHA	Valor de Aquisição	R\$314.890,00
2	Coefficiente Médio (licenciamento e IPVA) - 1%	%	CMLI	$CMLI = 0,01 * \text{Valor do Caminhão}$	R\$3.148,90
3	Seguro Obrigatório - DPVAT	R\$	TAXASO	Valor da taxa no Detran	0
4	Coefficiente Médio para Seguro contra Incêndio e Danos (4,5% do valor do chassi)	%	CMSCI	$CMSCI = 0,045 * \text{Valor do Caminhão}$	R\$14.170,05
5	Taxa de Licenciamento	R\$	TAXALICEN	Valor da taxa no Detran	0
6	Quantidade de Caminhões	Unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido na Tabela 2}$	1
7	Período de 1 ano (12 meses)	Meses	PERI	12	12
8	Custo mensal do licenciamento, seguros e IPVA	R\$	CLI	$CLI = [(CMLI + TAXASO + CMSCI + TAXALICEN) * NCT] / PERI$	R\$1.443,25

Tabela 13 - Custo de Depreciação

Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula	Valor
1	Valor do Caminhão Compactador, com caçamba e sem pneus (chassi + caçamba - pneus)	R\$	VCCSP	$VCCSP = \text{Obtido da Tabela 10}$	R\$364.890,00
2	Quantidade de Caminhões	unid.	NCT	$NCT = \text{Obtido da Tabela 2}$	1
3	Valor Residual - 20%	%	VR	$VR = 0,20 * VCCSP$	R\$72.978,00
4	Multiplicador - 80%	%	M.U.	$M.U. = 0,80$	0,8
5	Vida Útil em meses	Meses	VUCAM	$VUCAM = \text{Obtido da Tabela 10}$	60
8	Custo direto mensal da depreciação	R\$	CDE	$CDE = (VCCSP * NCT * M.U.) / VUCAM$	R\$4.865,20

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776

Tabela 14 - Custo com Monitoramento

Monitoramento				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Monitoramento, incluindo instalação e manutenção	R\$	MON	Valor de Mercado
2	Quantidade de Caminhões	unid.	NCT	NCT = Obtido da Tabela 2
3	Custo Direto Mensal com Monitoramento	R\$	CMON	CMON = MON * NCT
				R\$113,23

Tabela 15 - Despesas Operacionais com Veículo

Resumo do custo com veículo coletor				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Custo Direto Combustível	R\$	CCB	CCB = Obtido da Tabela 8
2	Custo Direto Pneus e Câmaras	R\$	CPN	CPN = Obtido da Tabela 9
3	Custo Direto Manutenção	R\$	CMA	CMA = Obtido da Tabela 10
4	Custo Direto Lubrificação e Lavagem	R\$	CLUB	CLUB = Obtido da Tabela 11
5	Custo Direto Licenciamento, Seguro e IPVA de Veículos	R\$	CLI	CLI = Obtido da Tabela 12
6	Custo Direto Mensal da Depreciação	R\$	CDE	CDE = Obtido da Tabela 13
7	Custo Direto Monitoramento dos Veículos com GPS via satélite	R\$	CMON	CMON = Obtido da Tabela 14
8	Custo Direto Operacional	R\$	CDO	CDO = CCB + CPN + CMA + CLUB + CLI + CDE + CMON
				R\$12.565,63

Tabela 16 - Custo Direto Total da Coleta e Transporte de RSU

Custo da Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos				
Item	Descrição	Unid.	Sigla	Fórmula
1	Custo Direto com a Mão de Obra	R\$	CDT	CDT = Obtido da Tabela 7
2	Custo Direto Operacional	R\$	CDO	CDO = Obtido da Tabela 15
3	Custo Direto Total da Coleta (Rural)	R\$	CDT	CDT = CDTMO + CDO
				R\$26.538,48

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

MÃO DE OBRA - EQUIPE VARREDURA

SERVIÇO: EQUIPE DE VARREDURA

REF.: jul-22

Carrinho (CCT MG001037/2022)					
Salário mensal	1	X	R\$ 1.263,18	=	R\$ 1.263,18
Insalubridade	0,00%	X	R\$ 1.212,00	=	R\$ -
Hora extra 50%		X	R\$ 0,00	=	R\$ -
H.E Feriados	0	X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Adicional H. Noturno	0,00 h	X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Encargos sociais	65,86%	X	R\$ 1.263,18	=	R\$ 831,93
Salário mensal com encargos				=	R\$ 2.095,11
Vale refeição	26	X	R\$ 15,96	=	R\$ 414,96
Cesta básica	1	X	R\$ 221,22	=	R\$ 221,22
Cesta natalina (1/12)	0,0833	X	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Cesta de gratificação férias (1/12)	0,0833	X	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Seguro de vida	1	X	R\$ 11,80	=	R\$ 11,80
Vale transporte (deduzido 6%)		X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Custo mensal unitário					R\$ 2.779,97

Varredura (CCT MG001037/2022)					
Salário mensal	1	X	R\$ 1.263,18	=	R\$ 1.263,18
Insalubridade	0,00%	X	R\$ 1.212,00	=	R\$ -
Hora extra 50%		X	R\$ 0,00	=	R\$ -
H.E Feriados	0	X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Adicional H. Noturno	0,00 h	X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Encargos sociais	65,86%	X	R\$ 1.263,18	=	R\$ 831,93
Salário mensal com encargos				=	R\$ 2.095,11
Vale refeição	26,0	X	R\$ 15,96	=	R\$ 414,96
Cesta básica	1,0	X	R\$ 221,22	=	R\$ 221,22
Cesta natalina (1/12)	0,0833	X	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Cesta de gratificação férias (1/12)	0,0833	X	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Seguro de vida	1	X	R\$ 11,80	=	R\$ 11,80
Vale transporte (deduzido 6%)		X	R\$ 0,00	=	R\$ -
Custo mensal unitário					R\$ 2.779,97

Obs.:

RESUMO				
Função	Cidade	Custo Unitário	Custo mensal	
Carrinho	6	R\$ 2.779,97	R\$ 16.679,82	
Varredura	8	R\$ 2.779,97	R\$ 22.239,76	
Total mensal (s/ DBI)				38.919,58

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - EQUIPE DE VARRIÇÃO

SERVIÇO: EQUIPE DE VARRIÇÃO E LIMPEZA URBANA

REF.: jul-22

$$R = P[i \cdot (1+i)^n] / \{(1+i)^n - 1\}$$

CARRINHO LUTOCAR

Quantidade
Preço unitário
Custo de aquisição (P)
de juros - i (CDB, DI, SELIC...)
Número de meses - n (retorno)

6
R\$ 150,00
R\$ 900,00
1,06%
12

Custo de propriedade mensal (R)
Custo anual do investimento
Manutenção unitária e insumos mensal (4%)
Manutenção e insumo anual
Investimento e manutenção anual
Custo mensal / invest.

R\$ 80,26
R\$ 963,11
R\$ 6,00
R\$ 432,00
R\$ 1.395,11
R\$ 116,26

FERRAMENTAS PARA EQUIPE

FERRAMENTAS
Escovão de plaçava
Pá coletora
Saco de lixo 100L pct c/ 100unid

QTD/ANO
40
26,7
166,4

PREÇO UNITÁRIO
R\$ 20,30
R\$ 11,00
R\$ 65,20

PREÇO TOTAL
R\$ 812,00
R\$ 293,33
R\$ 10.849,28

TOTAL/ano
TOTAL MENSAL

11.954,61
996,22

TOTAL EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS (MENSAL) (s/ DBI) R\$ 1.112,48

27-10/05-25832 (P) CN
PCK CONSTRUTORA LTDA-ME

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

SERVIÇO: COLETA DE LIXO, EQUIPE DE VARRIÇÃO, EQUIPE MULTITAREFA

REF.: jul-22

MOTORISTA

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00
Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	4,00	R\$ 58,89	R\$ 235,56
Boné Árabe	1,00	R\$ 21,65	R\$ 21,65
Calçado de segurança	2,00	R\$ 64,25	R\$ 128,50
Capa de chuva de PVC	1,00	R\$ 33,50	R\$ 33,50
Protetor solar FPS 30	8,00	R\$ 17,00	R\$ 136,00
Custo anual			R\$ 715,21
Custo mensal (s/ DBI)			R\$ 59,60

COLETORES, EQUIPE DE VARRIÇÃO, EQUIPE MULTI-TAREFA

Descrição	Quant/ano	Preço unitário	Preço total
Camisa c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	6,00	R\$ 38,00	R\$ 228,00
Calça c/ faixa refletiva ABNT NBR 15.292	6,00	R\$ 48,00	R\$ 288,00
Boné Árabe	4,00	R\$ 18,00	R\$ 72,00
Calçado de segurança	4,00	R\$ 56,80	R\$ 227,20
Capa de chuva PVC	2,00	R\$ 30,40	R\$ 60,80
Luva nitril(par)	60,00	R\$ 7,80	R\$ 468,00
Protetor Solar FPS 30	12,00	R\$ 14,90	R\$ 178,80
Custo anual			R\$ 1.522,80
Custo mensal (s/ DBI)			R\$ 126,90

[Assinatura]
PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776

MÃO DE OBRA - EQUIPE MULTITAREFA LIMPEZA URBANA

SERVIÇO: EQUIPE MULTITAREFA PADRÃO DE LIMPEZA URBANA EM GERAL.
RASPAGEM, PODA, CAPINA, PINTURA DE MEIO FIO, etc.

REF.: jul-22

Gari Multitarefa - (CCT MG001037/2022)

Salário mensal	1	x	R\$ 1.263,18	=	R\$ 1.263,18
Insalubridade	0,00%	x	R\$ 1.212,00	=	R\$ -
Hora extra 50%	0	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
H.E Feriados	0	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Adicional H. Noturno	0,00 h	x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Encargos sociais	78,73%	x	R\$ 1.263,18	=	R\$ 994,50
Salário mensal com encargos					R\$ 2.257,68
Vale refeição	26	x	R\$ 15,96	=	R\$ 414,96
Cesta básica	1	x	R\$ 221,22	=	R\$ 221,22
Cesta natalina (1/12)	0,0833	x	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Cesta de gratificação férias (1/12)	0,0833	x	R\$ 221,22	=	R\$ 18,44
Seguro de vida	1	x	R\$ 11,80	=	R\$ 11,80
Vale transporte (deduzido 6%)		x	R\$ 0,00	=	R\$ -
Custo mensal unitário					R\$ 2.942,54

Obs.:

RESUMO

Função	Qtde	Custo Unitário	Custo mensal
Gari Multitarefa	8	R\$ 2.942,54	R\$ 23.540,32
Total mensal (s/ DBI)		R\$	23.540,32


PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776

FERRAMENTAS POR ANO - EQUIPE MULTITAREFA

SERVIÇO: EQUIPE MULTITAREFA PADRÃO DE LIMPEZA URBANA
EM GERAL. RASPAGEM, PODA, CAPINA, PINTURA DE MEIO FIO,
etc.

REF.: jul-22

FERRAMENTAS PARA EQUIPE MULTITAREFA

FERRAMENTAS	UNIDADE	QTDE/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Baldes metálicos	un.	9	R\$ 14,83	133,47
Broxas, rolos pintura (1 por km)	un.	100	R\$ 8,90	890,00
Cal e fixador (4 pinturas, 100 km)	kg	6000	R\$ 0,50	3.000,00
Carrinho de mão	un.	4	R\$ 140,49	R\$ 561,96
Cones de sinalização flexível	un.	10	R\$ 41,00	R\$ 410,00
Corda de algodão fina	m	20	R\$ 1,56	R\$ 31,20
Corda de sisal grossa e média	m	10	R\$ 7,50	R\$ 75,00
Enxada	un.	12	R\$ 52,26	R\$ 627,12
Escada	un.	1	R\$ 528,00	R\$ 528,00
Escovão de piaçava	un.	24	R\$ 20,50	R\$ 492,00
Facão c/bainha	un.	1	R\$ 92,90	R\$ 92,90
Foice c/cabo	un.	1	R\$ 38,00	R\$ 38,00
Garfo para coletar ramos	un.	1	R\$ 94,00	R\$ 94,00
Machado grande c/cabo	un.	1	R\$ 68,90	R\$ 68,90
Pá de bico c/cabo	un.	8	R\$ 34,90	R\$ 279,20
Pá para lixo	un.	6	R\$ 11,00	R\$ 66,00
Podador de galho com extensor	un.	1	R\$ 129,00	R\$ 129,00
Podão de jardim	un.	1	R\$ 58,90	R\$ 58,90
Rastelo de Ferro c/cabo	un.	6	R\$ 24,90	R\$ 149,40
Saco de lixo 100L pct c/ 100unid	pct	75	R\$ 65,20	R\$ 4.890,00
Sacola para içar ferramentas	un.	1	R\$ 36,90	R\$ 36,90
Serrote de poda	un.	1	R\$ 34,25	R\$ 34,25
Tela de proteção para roçadeira	un.	2	R\$ 51,68	R\$ 103,36
Tesourão para poda de galhos	un.	1	R\$ 88,00	R\$ 88,00
TOTAL/ano				12.877,56
TOTAL MENSAL (s/ DBI)				1.073,13

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776

PLANILHA DE CUSTOS DIRETOS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL LIMPEZA URBANA - MUNICÍPIO DE DIVINO/MG							
REF.	ITEM	CUSTO DIRETO	QUANT. DE PESSOAL	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. S/ BDI	CUSTO TOTAL
	1.0	MÃO-DE-OBRA - SALÁRIOS E BENEFÍCIOS					
CCT(MG0010 37/2022)	1.1	Agente de Fiscalização Urbana (Mensalista s/ insalubridade) - c/ encargos	1	mês	1,00	R\$1.482,49	R\$1.482,49
CCT(MG0017 99/2022)	1.2	Auxiliar de escritório (Mensalista s/ insalubridade) - c/ encargos	1	mês	1,00	R\$1.848,24	R\$1.848,24
Planilha Auxiliar	1.3	Engenheiro Civil (Horista s/ insalubridade)	1	h	8,00	R\$188,02	R\$1.504,15
SUB-TOTAL							R\$4.834,88
	2.0	MÃO DE OBRA - OUTROS CUSTOS					
CREA	2.1	Taxas ART	-	unid	1,0	R\$116,97	R\$116,97
	3.0	INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS					
Estimativa	3.1	Água	-	mês	1,00	R\$85,00	R\$85,00
Estimativa	3.2	Luz	-	mês	1,00	R\$105,00	R\$105,00
Estimativa	3.3	Telefone / Internet	-	mês	1,00	R\$80,00	R\$80,00
Estimativa	3.4	Material de Escritório	-	mês	1,00	R\$90,00	R\$90,00
Estimativa	3.5	Material de Limpeza	-	mês	1,00	R\$75,00	R\$75,00
Mercado	3.6	Aluguel	-	mês	1,00	R\$800,00	R\$800,00
SUB-TOTAL							R\$1.351,97
	4.0	CUSTO DE TRANSPORTE	QUANT.				
Cotação	4.1	Veículo tipo Fiorino (Locação)	1	mês	1,0	R\$2.800,00	R\$2.800,00
SUB-TOTAL							R\$2.800,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS DE ADM. LOCAL - MENSAL (s/ BDI):							R\$8.986,85

Item	DESCRIÇÃO	Engenheiro Civil (Horista)
		Diurno
1	Salário Horário	R\$84,49
2	Adicional Noturno	-
3	Insalubridade	
4	Encargos Sociais - Horista	R\$102,86
5	Salário com Encargos	R\$187,35
Direitos Trabalhistas - Convenção Coletiva		
6	Desconto empregado	R\$0,00
7	Ferramentas (SINAPI INSUMO 43462)	R\$0,01
8	Uniforme e EPI (SINAPI INSUMO 43486)	R\$0,66
9	Direitos Trabalhistas (Somatório)	R\$0,67
10	Custo Horário por empregado	R\$188,02

FONTE: HORA ENGENHEIRO E SETOP-MG

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG - CEP: 39.400 - 776
Página 1 de 1

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.				
Itens		Intervalos admissíveis no Acórdão TCU 2622/2013		Índices adotados (%)
		Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	
Administração Central	(AC)	3,43%	6,71%	3,43
Seguros + Garantia	(S + G)	0,28%	0,75%	0,28
Risco	(R)	1,00%	1,74%	1,00
Despesas financeiras	(DF)	0,94%	1,17%	0,94
Lucro	(L)	6,74%	9,40%	6,74
Tributos	(T)			8,65
CÁLCULO: $BDI = (1+AC + (S+G) + R) \times (1+DF) \times (1+L) - 1 = (1-T)$				23,50%
OBSERVAÇÃO:				
Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2.622/2013 do TCU.				
DEMONSTRATIVO DE TRIBUTOS				
ISS			5,00%	
COFINS			3,00%	
PIS			0,65%	

45

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

[Handwritten signature]

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953 | pckconstrutora@gmail.com

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS					
SEM DESONERAÇÃO					
		HORISTA % (com insalubridade)	MENSALISTA % (com insalubridade)	HORISTA % (sem insalubridade)	MENSALISTA % (sem insalubridade)
Cód	Descrição	Valor	Valor	Valor	Valor
A1	INSS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	0,00%	1,50%	0,00%
A3	SENAI	1,00%	0,00%	1,00%	0,00%
A4	INCRA	0,20%	0,00%	0,20%	0,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,00%	0,60%	0,00%
A6	Salário educação	2,50%	0,00%	2,50%	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A8.1	SAT INSS ADICIONAL	6,00%	6,00%	-	-
A	SOMA GRUPO A	42,80%	42,80%	36,80%	31,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide	17,76%	Não incide
B2	Feriados	3,68%	Não incide	3,68%	Não incide
B3	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide	1,06%	Não incide
B4	Férias gozadas	10,58%	8,12%	10,58%	8,12%
B5	13º salário	10,87%	8,33%	10,87%	8,33%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B7	Faltas justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Auxílio doença	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B10	Salário maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	SOMA GRUPO B	45,78%	17,88%	45,78%	17,88%
C1	Aviso prévio indenizado	6,07%	4,66%	6,07%	4,66%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	2,73%	2,09%	2,73%	2,09%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,63%	2,78%	3,63%	2,78%
C5	Indenização adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	SOMA GRUPO C	13,08%	10,03%	13,08%	10,03%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,59%	7,65%	16,85%	6,58%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,49%	0,37%	0,49%	0,37%
D	SOMA GRUPO D	20,08%	8,02%	17,34%	6,95%
SOMA (A+B+C+D)		121,74%	78,73%	113,00%	65,86%

PCK CONSTRUTORA LTDA.
(38) 3014-5953 pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG CEP: 39.400 - 776

Página 1 de 1

PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
PCK CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ 23.952.501/0001-73

62

PCK CONSTRUTORA LTDA.

(38) 3014-5953

pckconstrutora@gmail.com

AV. MESTRA FININHA, 1726A - ANDAR 01 - SALA 05 - FUNCIONÁRIOS - MONTES CLAROS - MG CEP: 39.400 - 776

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
SERVIÇO: LIMPEZA URBANA, COLETA, VARRIÇÃO, EQUIPE MULTITAREFA															REF.: jul-22
LOCAL: Município de DIVINO - MG															
Item	Descrição dos serviços	Valor: do Item	% Item	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.
1	Coleta de resíduos	R\$ 912.532,68	44,62%	3,72%	3,72%	3,72%	7,44%	3,72%	11,15%	3,72%	14,87%	3,72%	18,59%	3,72%	22,31%
2	Equipe de varrição	R\$ 619.608,84	30,30%	2,52%	2,52%	2,52%	5,05%	2,52%	7,57%	2,52%	10,10%	2,52%	12,62%	2,52%	15,15%
3	Equipe multitarefas	R\$ 379.819,44	18,57%	1,55%	1,55%	1,55%	3,10%	1,55%	4,64%	1,55%	6,19%	1,55%	7,74%	1,55%	9,29%
4	Administração local	R\$ 133.185,96	6,51%	0,54%	0,54%	0,54%	1,09%	0,54%	1,63%	0,54%	2,17%	0,54%	2,71%	0,54%	3,26%
TOTAL				R\$ 2.045.146,92											
Total no mês				R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91	
Total acumulado				R\$ 170.428,91		R\$ 340.857,82		R\$ 511.286,73		R\$ 681.715,64		R\$ 852.144,55		R\$ 1.022.573,46	
Percentual no mês				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
Percentual acumulado				8,33%		16,67%		25,00%		33,33%		41,67%		50,00%	
Item	Descrição dos serviços	Valor do Item	% Item	Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
				% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.	% simples	% acum.
1	Coleta de resíduos	R\$ 912.532,68	44,62%	3,72%	26,03%	3,72%	29,75%	3,72%	33,46%	3,72%	37,18%	3,72%	40,90%	3,72%	44,62%
2	Equipe de varrição	R\$ 619.608,84	30,30%	2,52%	17,67%	2,52%	20,20%	2,52%	22,72%	2,52%	25,25%	2,52%	27,77%	2,52%	30,30%
3	Equipe multitarefas	R\$ 379.819,44	18,57%	1,55%	10,83%	1,55%	12,38%	1,55%	13,93%	1,55%	15,48%	1,55%	17,02%	1,55%	18,57%
4	Administração local	R\$ 133.185,96	6,51%	0,54%	3,80%	0,54%	4,34%	0,54%	4,88%	0,54%	5,43%	0,54%	5,97%	0,54%	6,51%
TOTAL				R\$ 2.045.146,92											
Total no mês				R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91		R\$ 170.428,91	
Total acumulado				R\$ 1.193.002,37		R\$ 1.363.431,28		R\$ 1.533.860,19		R\$ 1.704.289,10		R\$ 1.874.718,01		R\$ 2.045.146,92	
Percentual no mês				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
Percentual acumulado				58,33%		66,67%		75,00%		83,33%		91,67%		100,00%	