

PROHETEL

Projetos e Construções

21 207 519/0001-15

Prohetel Projetos e Construções Ltda.

Av. Alberto Lima, nº 1400
N. Aclimação CEP 35931-185
João Monlevade - MG

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE - MG
ENVELOPE Nº 2
"PROPOSTA DE PREÇOS"
CONCORRÊNCIA 02/2019
PROHETEL PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
AV. ALBERTO LIMA, Nº 1400, NOVA ACLIMAÇÃO, JOÃO MONLEVADE/MG
Tel.: (31) 3852-1830 email: prohetel@prohetel.com.br

10 / 02 / 2020
18 de horas

Angélica
Assinatura

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL
CONCORRÊNCIA Nº. 02/2019**

À Prefeitura Municipal de João Monlevade – MG
Senhor Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL

Apresentamos nossa Proposta Comercial de Preços para os serviços constantes do edital da **Concorrência nº. 02/2019**, do tipo **MENOR PREÇO**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**, com fornecimento de equipamentos, mão-de-obra, materiais e serviços técnicos necessários à execução do objeto, em conformidade com a planilha de custos, composição de custos, cronograma e memorial, anexos do edital de Concorrência nº. 02/2019.

Declaramos que nossa Proposta está em conformidade com o memorial descritivo, anexo VII, rotas, cronograma de dias e horários das coletas, assim como da instalação de canteiro de serviços no município com as devidas especificações de instalações, recursos humanos (corpo administrativo, coletores, motoristas, técnicos, enfim, da equipe necessária à execução do serviço) e equipamentos a serem disponibilizados para o fiel cumprimento do contrato em conformidade com o previsto no edital de Concorrência nº. 02/2019 e seus anexos.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

R\$2.523.085,87 (dois milhões, quinhentos e vinte e três mil e oitenta e cinco reais e oitenta e sete centavos)

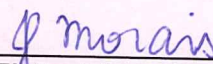
Declaramos que a Validade da nossa proposta é conforme item 10.1.5 do edital: **60 (sessenta) dias, a partir da data de recebimento dos envelopes.**

Em atendimento ao item 10.1.6 do edital, **declaramos** que o prazo de execução dos serviços será conforme o edital.


Em atendimento ao item 10.1.7 do edital, **declaramos** que manteremos o responsável técnico, a frente dos serviços, durante toda vigência do contrato.

Caso sejamos vencedores, em atendimento ao item 10.3 do edital, **Declaramos** que apresentaremos a composição de custos conforme modelo do edital, anteriormente à assinatura do contrato.

João Monlevade, 10 de fevereiro de 2020.


PROHETEL Projetos e Construções Ltda
João Pedro de Araújo Moraes
Sócio Administrador
CPF 068.823.796-70

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: PROHETEL Projetos e Construções Ltda
ENDEREÇO: Av. Alberto Lima, nº 1400, B. Nova Aclimação, João Monlevade/MG
CEP: 35.931-185 / FONE: (31)3852-1830 E-MAIL: prohetel@prohetel.com.br
CNPJ nº: 21.207.519/0001-15
RESPONSÁVEL LEGAL: João Pedro de Araújo Moraes



207 519/0001-15

Projetos e Construções Ltda.

Av. Alberto Lima, nº 1400

N. Atuação CEP 35931-185

João Montevade -- M G



PROHETEL
Projetos e Construções

Folha: ÚNICA		PLANILHA DE ORÇAMENTO		DATA:	10/02/2020	PROHETEL PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA				
OBRA :		COLETA DE RESIDUO SOLIDO DOMICILIAR								
OBS.: VALORES CONFORME COMPOSIÇÕES DE CUSTO EM ANEXO AO PROCESSO LEVANDO EM CONTA CONVENÇÕES COLETIVAS DAS CLASSES TRABALHISTAS ENVOLVIDAS NO PROCESSO, COTAÇÕES DE PREÇOS REALIZADAS JUNTO AO COMERCIO LOCAL E SINAPI-CEF, COM B.D.I. CALCULADO DE 23,38%										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO C/B.D.I.	TOTAL					
1.0	MANUTENÇÃO DO ESCRITORIO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO EM ANEXO	MÊS	12,00	R\$ 19.024,37	R\$ 228.292,44					
2.0	COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO, COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES DE LIXO ANO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2017 E PBT IGUAL OU SUPERIOR A 14 TON E COMPACTADOR COM CAPACIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 15M3;	TON/ANO	13.805,76	R\$ 166,22	R\$ 2.294.793,43					
ASS.	VISTO	TOTAL NO ANO		R\$ 2.523.085,87						
		TOTAL POR MÊS		R\$ 210.257,16						

J. Moraes
PROHETEL Projetos e Construções Ltda
João Pedro de Araújo Moraes
Sócio Administrador
CPF 068.823.796-70





PROHETEL

Projetos e Construções

21 207 519/0001-15

Prohétel Projetos e Construções Ltda.

Av. Alberto Lima, nº 1400

N. Acimação CEP 35931-185

João Monlevade - MG

PROHETEL PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

FL-ÚNICA MUNICÍPIO: OBRA:	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		INCID.	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
	12 (DOZE) MESES	DATA: 10/02/2020		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
1	MANUTENÇÃO DO ESCRITÓRIO LOCAL - CONFORME COMPOSIÇÃO DE PREÇOS E O DESTINO FINAL DE SERVIÇOS, SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E DE VARRIÇÃO, COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES DE LIXO ANO DE FABRICAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 2017 E PBT IGUAL OU SUPERIOR A 14 TON E COMPACTADOR	228.292,44	9,06	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	19.024,37 8,33%	228.292,44 100%
2		2.284.793,43	90,95	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	191.232,79	2.284.793,43
TOTAL		2.513.085,87	100,00	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	210.257,16 8,33%	2.513.085,87
% MENSAL				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
% ACUMULADO				16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	100,00%	

PROHETEL Projetos e Construções Ltda
 João Pedro de Araújo Morais
 Sócio Administrador
 CPF 068.823.796-70



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROHETEL

Projetos e Construções

21 207 519/0001-15

Projeto de Projetos e Construções Ltda

Av. Alberto Lima, nº 1400

N. Acimação CEP 35931-185

João Monlevade - MG



COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - COLETA DE RESÍDUO DOMICILIAR - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE					
DADOS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES	
1	NUMERO DE HABITANTES	HAB	79.910,00		
2	MEDIA DA COLETA MENSAL (ULTIMOS 12 MESES):	TON/MÊS	1.150,48		
3	GERAÇÃO PER CAPITA DIÁRIA DE RESÍDUOS	KILOS/HAB	0,479906562		
4	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO MÊS - CARRO ALUGADO	KM	305,61		
5	HORAS TRABALHADAS POR TURNO - ENGENHEIRO	H/DIA	4,00		
6	HORAS TRABALHADAS POR TURNO - DEMAIS FUNCIONARIOS	H/DIA	8,00		
7	VALOR DO VALE TRANSPORTE - MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE	RS	RS3,70		
8	SALARIO MINIMO VIGENTE NO PAIS	RS	RS998,00		
9	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25		
PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO PROCESSO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO	UNID.	1,00	PELA LEI N. 4.950 DE 22 DE ABRIL DE 1966 - O SALARIO PARA UM CARGA HORARIA DE 6 HORAS DIARIAS TRABALHADAS É DE 6 SAARIOS MINIMOS VIGENTES. COMO SERÃO APENAS 4 HORAS DIARIAS TRABALHADAS, FOI CONSIDERADO O SALARIO DE SALARIOS MINIMOS VIGENTES.	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
4	ENCARREGADO	UNID.	1,00	SALARIO SEGUNDO CONVENÇÃO COLETIVA REGISTRO NO TEM: MG00598/2019 - REGISTRADA EM 20/02/2019	
5	TOTAL		4,00		
CUSTO POR EMPREGADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ENGENHEIRO PREPOSTO	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	PESSOAL DA LIMPEZA	ENCARREGADO
1	SALARIO MENSAL	RS1.996,00	RS551,55	RS1.124,50	RS1.679,67
2	INSALUBRIDADE			RS99,80	RS99,80
3	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	RS1.471,65	RS406,66	RS902,68	RS1.312,00
4	SALARIO COM ENCARGOS	RS3.467,65	RS958,21	RS2.126,98	RS3.091,47
DIREITOS TRABALHISTAS					
5	TICKET ALIMENTAÇÃO / REFEIÇÃO	RS525,20	RS525,20	RS525,20	RS525,20
6	ASSISTENCIA MEDICA	RS34,09	RS34,09	RS34,09	RS34,09
7	AUXILIO SEGURANCA E SAUDE DO TRABALHO	RS5,83	RS5,83	RS5,83	RS5,83
8	SEGURO DE VIDA	RS12,18	RS12,18	RS12,18	RS12,18
9	VALE TRANSPORTE		RS186,85	RS186,85	RS186,85
10	DESCONTO 6%		RS33,09	RS67,47	RS100,78
11	UNIFORME / EPIS	RS101,26	RS101,26	RS101,26	RS101,26
12	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	RS678,56	RS832,32	RS797,94	RS764,63
13	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	RS4.146,21	RS1.790,53	RS2.924,92	RS3.856,10
CUSTO MAO DE OBRA MENSAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ENGENHEIRO PREPOSTO	RS	1,00	RS4.146,21	
2	PESSOAL DA ADMINISTRAÇÃO	RS	1,00	RS1.790,53	
3	PESSOAL DA LIMPEZA	RS	1,00	RS2.924,92	
4	ENCARREGADO	RS	1,00	RS3.856,10	
5	TOTAL			RS12.717,76	
DESPESAS GERAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	ALUGUEL DE GALPÃO - CONFIGURAÇÃO MINIMA (ESCRITORIO, BANHEIRO/VESTIARIO, COZINHA, PATIO) / MÊS	MÊS	1,00	RS500,00	
2	ESTIMATIVA PARA DESPESAS COM CONTA DE AGUA, LUZ, TELEFONE E INTERNET/MÊS	MÊS	1,00	RS100,00	
3	ESTIMATIVA DE IPTU / MÊS	MÊS	0,0833	RS10,00	
4	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA ESCRITORIO / MÊS	MÊS	1,00	RS50,00	
5	ESTIMATIVA - MATERIAL DE CONSUMO PARA LIMPEZA / MÊS	MÊS	1,00	RS50,00	
6	MOBILIARIO / UTENSILIOS	MÊS	0,0833	RS100,00	
7	OUTRAS DESPESAS - ESTIMATIVA	MÊS	1,00	RS50,00	
8	TOTAL			RS860,00	
CUSTO COM VEICULO DE APOIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	VEICULO TIPO GOL 1.0 OU SIMILAR	MÊS	1,00	RS1.517,60	
CUSTO COM COMBUSTIVEL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS - ESTIMATIVA	KM/MÊS	1.000,00		
2	CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIVEL	KM/L	9,60		
3	CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR MÊS	L/MÊS	104,17		
4	CUSTO DO ETANOL	RS	RS3,11		
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM COMBUSTIVEL		RS323,97		
CUSTO FINAL DO ESCRITORIO LOCAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	CUSTO MAO DE OBRA MENSAL	RS	12.717,76		
2	DESPESAS GERAIS	RS	860,00		
3	CUSTO COM VEICULO DE APOIO	RS	1.517,60		
4	CUSTO COM COMBUSTIVEL	RS	323,97		
5	TOTAL	RS	15.419,33		
6	TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	23,38%		
7	VALOR ESTIMAD DO BDI	RS	3.605,04		
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	RS	RS19.024,37		



PROHETEL
Projetos e Construções

21 207 519/0001-15

Prohétel Projetos e Construções Ltda.

Av. Alberto Lima, nº 1400

N. Aclimação CEP 35931-185

João Monlevade - MG



COMPOSIÇÃO DE CUSTO - COLETA DE RESIDUO DOMICILIAR - MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE

DADOS GERAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1	NUMERO DE HABITANTES	HAB	79.910,00	
2	MEDIA DA COLETA MENSAL (ULTIMOS 12 MESES):	TON/MÊS	1.150,48	
3	GERAÇÃO PER CAPITA DIÁRIA DE RESIDUOS	KILOS/HAB	0,48	
4	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO MÊS	KM	11574,63	
5	HORAS TRABALHADAS POR TURNO	H/DIA	7,333333333	
6	VALOR DO VALE TRANSPORTE - MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE	R\$	R\$3,70	

QUANTIDADE DE CAMINHOS COLETORES PARA A COLETA DO MUNICIPIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	OBSERVAÇÕES
1	QUANTIDADE DE RESIDUOS MENSAL-ADOTADA	TON/MÊS	1.150,48	QUANTIDADE AFERIDA NA MEDIA DE JULHO-2018 A JUNHO-2019
2	NUMERO DE DIAS DE COLETA NO MÊS	DIA	26,00	DIAS QUE OCORREM A COLETA NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE
3	QUANTIDADE DE RESIDUOS COLETADOS DIA	TON/DIA	44,25	QUANTIDADE AFERIDA MÊS DIVIDIDO PELO NUMERO DE DIAS DE COLETA
4	QUANTIDADE DE RESIDUOS COLETA DIURNA - 85%	TON/DIA	37,61	FOI ESTIMA O PERCENTUAL DE 85% DA COLETA PARA O PERIODO DIURNO
5	QUANTIDADE DE RESIDUOS COLETA NOTURNA - 15%	TON/DIA	6,64	FOI ESTIMA O PERCENTUAL DE 15% DA COLETA PARA O PERIODO DIURNO
6	NUMERO DE VIAGENS POR PERIODO/CAMINHÃO	UNID.	2,00	CONFORME DADOS COLHIDOS JUNTO A EMPRESA EXECUTORA ATUAL
7	CAPACIDADE DA CAÇAMBA COMPACTADORA EM VOLUME	M³	15,00	ATUALMENTE OS CAMINHÕES QUE EXECUTAM A COLETA NO MUNICIPIO POSSUEM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 15 M³
8	CAPACIDADE DA CAÇAMBA COMPACTADORA EM MASSA	TON	8,1	CONFORME DADOS COLETADOS JUNTO AO FABRICANTE DA CAÇAMBA
9	CAPACIDADE UTILIZADA NA CAÇAMBA - 85 %	%	0,85	PERCENTUAL UTILIZADO DO MONTANTE TOTAL DA CAPACIDAD DA CAÇAMBA EM TON
10	NUMERO DE CAMINHOS NA COLETA DIURNA	UNID.	2,731299927	$\text{NUMERO DE CAMINHOS} = \frac{\text{QUANTIDADE DE RESIDUO COLETA DIURNA}}{\text{CAPACIDADE DA CAÇAMBA}(\text{TON}) \times \text{NUMERO DE VIAGENS} \times 0,85\%}$
11	NUMERO DE CAMINHOS NA COLETA NOTURNA	UNID.	0,48	$\text{NUMERO DE CAMINHOS} = \frac{\text{QUANTIDADE DE RESIDUOS COLETA NOTURNA}}{\text{CAPACIDADE DA CAÇAMBA}(\text{TON}) \times \text{NUMERO DE VIAGENS} \times 0,85\%}$
12	NUMERO DE CAMINHOS NECESSÁRIOS	UNID.	3,00	CONFORME ESTUDO DO TCEMG - A NUMERO DE CAMINHOS NECESSÁRIOS SERA O MAIOR ENTRE OS DOS DOIS CALCULADOS ACIMA, OU SEJA, 2,73, UTILIZA-SE 3,0. ISSO SE DEVE AO FATO DO CAMINHÃO APÓS A COLETA DIURNA SER UTILIZADO NOVAMENTE NA NOTURNA VISTO QUE OS HORARIOS DE COLETA SÃO DISTINDOS 8:00 AS 16:20 E 18:00 AS 02:20
13	RESERVA TÉCNICA - 10%	UNID.	1,00	É CONSIDERADO UM PERCENTUAL DE 10% PARA RESERVA TÉCNICA CONSIDERANDO-SE NUMEROS INTEIROS
14	NUMERO DE CAMINHÕES NA COLETA DIURNA (CONSIDERANDO VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 KM/H)	UNID.	4,00	NUMERO DE CAMINHOS PARA A EXECUÇÃO DA COLETA CONSIDERANDO A VELOCIDADE ACIMA DE 10,0 km/h
15	NUMERO TOTAL DE CAMINHÕES COMPACTADORES NA COLETA NOTURNA	UNID.	1,00	OS MESMOS CAMINHOS QUE FAZEM A COLETA DIURNA COBRIRAM A COLETA NOTURNA VISTO QUE OS HORARIOS DA COLETA SÃO DISTINDOS
16	NUMERO TOTAL DE CAMINHÕES COMPACTADORES CONSIDERANDO A VELOCIDADE DE COLETA	UNID.	5,00	SOMATORIO DO NUMERO DE CAMINHOS CALCULADOS + RESERVA TECNICA

VELOCIDADE MEDIA DA COLETA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
1	DISTANCIA MEDIA PERCORRIDA NAS ROTAS POR DIA	KM	100,75	DISTANCIA TOTAL PERCORRIDA NO DIA - MEDIA DOS SETORES DIURNOS
2	TEMPO EFETIVO DE COLETA DIÁRIO	HORAS	7,333333333	TEMPO EFETIVO DE COLETA DIARIA DESCONTANDO-SE INTERVALO PARA ALMOÇO/JANTA
3	VELOCIDADE MEDIA DA COLETA	KM/H	13,74	$\text{VELOCIDADE MEDIA DA COLETA} = \frac{\text{DISTANCIA PERCORRIDA}}{\text{TEMPO GASTO}}$
4	VERIFICAÇÃO DA VELOCIDADE		SIM	SE V > 10 Km/h SIM ANALISAR A UTILIZAÇÃO DE MAIS UM CAMINHÃO OU NÃO NECESSITA DE UTILIZAÇÃO DE MAIS UM CAMINHÃO

DIMENSIONAMENTO DAS EQUIPES

NUMERO DE PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	OBSERVAÇÃO
1	MOTORISTA - DIURNO	UNID.	4,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS - PARA COLETA DIURNA
2	MOTORISTA - NOTURNO	UNID.	1,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS - PARA COLETA NOTURNA
3	MOTORISTA - DIURNO RESERVA	UNID.	1,00	
4	MOTORISTA - NOTURNO RESERVA	UNID.	1,00	
5	GARI - DIURNO	UNID.	12,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS - PARA COLETA DIURNA
6	GARI - NOTURNO	UNID.	3,00	NUMERO ARREDONDADO DE CAMINHOS - PARA COLETA NOTURNA
7	GARI - DIURNO RESERVA	UNID.	1,00	
8	GARI - NOTURNO RESERVA	UNID.	1,00	

CUSTO POR EMPREGADO

ITEM	DESCRIÇÃO	MOTORISTA		GARI COLETOR	
		DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
1	SALARIO MENSAL	R\$1.658,91	R\$1.658,91	R\$1.054,89	R\$1.054,89
2	ADICIONAL NOTURNO		R\$196,04		R\$124,66
3	INSALUBRIDADE	R\$399,20	R\$399,20	R\$399,20	R\$399,20
4	ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS	R\$1.517,44	R\$1.661,98	R\$1.072,10	R\$1.164,01
5	SALARIO COM ENCARGOS	R\$3.575,55	R\$3.916,13	R\$2.526,19	R\$2.742,76



PROHETEL

Projetos e Construções

21 207 519/0001-15

Prohétel Projetos e Construções Ltda.

Av. Alberto Lima, nº 1400

N. Acclimação CEP 35931-185



DIREITOS TRABALHISTAS João Monlevade - M G					
6	VALE ALIMENTAÇÃO	R\$342,42	R\$342,42	R\$172,43	R\$172,43
7	CESTA BASICA	R\$172,43	R\$172,43	R\$172,43	R\$172,43
8	GRATIFICAÇÃO DE FÉRIAS	R\$344,86	R\$344,86	R\$172,43	R\$172,43
9	CESTA NATALIINA			R\$33,27	R\$33,27
10	ASSISTENCIA MEDICA - PAF	R\$33,27	R\$33,27	R\$12,18	R\$12,18
11	SEGURO DE VIDA	R\$12,18	R\$12,18	R\$192,40	R\$192,40
12	VALE TRANSPORTE	R\$192,40	R\$192,40	R\$63,29	R\$63,29
13	DESCONTO 6%	R\$99,53	R\$99,53	R\$165,00	R\$165,00
14	UNIFORME / EPIS	R\$144,11	R\$144,11		
				R\$856,85	R\$856,85
15	DIREITOS TRABALHISTAS PELA CONVENÇÃO COLETIVA	R\$1.142,14	R\$1.142,14	R\$3.383,04	R\$3.599,61
16	CUSTO MENSAL POR EMPREGADO	R\$4.717,69	R\$5.058,27		

CUSTO MAO DE OBRA MENSAL					
MOTORISTA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR	
1	MOTORISTA DIURNO	R\$	4,00	R\$18.870,76	
2	MOTORISTA NOTURNO	R\$	1,00	R\$5.058,27	
3	MOTORISTA DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$4.717,69	
4	MOTORISTA NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$5.058,27	
5	TOTAL			R\$33.704,99	

COLETOR					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
6	COLETOR DIURNO	R\$	12,00	R\$40.596,48	
7	COLETOR NOTURNO	R\$	3,00	R\$10.798,83	
8	COLETOR DIURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.383,04	
9	COLETOR NOTURNO RESERVA	R\$	1,00	R\$3.599,61	
10	TOTAL			R\$58.377,96	
11	CUSTO DIRETO TOTAL DA MAO DE OBRA			R\$92.082,95	

CUSTO COM COMBUSTIVEL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM/MÊS	11.574,63		
2	CONSUMO MEDIO DE COMBUSTIVEL	L/KM	0,45		INDICE OBTIDO CONFORME TRABALHOS PUBLICADOS PELO - IBRAOP (MEDIA UTILIZADA 0,45L/KM)
3	CONSUMO DE COMBUSTIVEL POR MÊS	L/MÊS	5208,58		
4	CUSTO DO DIESEL	R\$	R\$3,63		
5	CUSTO DIRETO MENSAL COM COMBUSTIVEL			R\$18.881,10	

CUSTO COM PNEUS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	DISTANCIA PERCORRIDA MÊS	KM	11.574,63		
2	VIDA UTIL DOS PNEUS	KM	30.000,00		
3	VIDA UTIL DOS RECAPADOS	KM	20.000,00		
4	VIDA UTIL POR CICLO		50.000,00		
5	CICLOS POR MÊS		0,23		

VALOR DE PNEUS E CAMARAS POR VEICULO					
CUSTO COM PNEUS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR		
6	PNEUS NOVOS	6	R\$1.669,67		
7	CAMARA	6	R\$95,68		
8	PROTETOR	6	R\$47,64		
9	TOTAL PARA PNEUS NOVOS		10.877,94		
10	PNEUS	6	R\$523,67		
11	CAMARA	6	R\$95,68		
12	PROTETOR	6	R\$47,64		
13	TOTAL PARA PNEUS RECAPADOS		4.001,94		
14	TOTAL POR CICLO		14.879,88		
15	CUSTO DIRETO MENSAL COM PNEUS			R\$3.422,37	

MANUTENÇÃO DE VEICULOS POR MES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	VALOR DO CAMINHAO COMPACTADOR COM CAÇAMBA	R\$	264.756,00		REFERENCIA - TRABALHO PUBLICADO NA REVISTA DO TCEMG
2	CUSTO DE MANUTENÇÃO DURANTE VIDA UTIL - 80%	%	211.804,80		
3	QUANTIDADE DE CAMINHOES	UNID.	5,00		
4	VIDA UTIL EM MESES (5 ANOSX12 MESES)	MÊS	60,00		
5	CUSO DIRETO MENSAL COM MANUTENÇÃO DE TODOS OS CAMINHOES			17.650,40	

LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	COEFICIENTE DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM MEDIO - 10%	%	0,10		
2	CUSTO MENSAL DE COMBUSTIVEL	R\$	18.881,10		
3	CUSTO DURETO MENSAL DE LUBRIFICAÇÃO	R\$	1.888,11		

CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR		
1	VALOR DO CHASSI	R\$	161.389,33		
2	COEFICIENTE MEDIO (LICENCIAMENTO E IPVA) - 1%	%	1.613,89		
3	SEGURO OBRIGATORIO	R\$	16,77		

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large blue scribble at the bottom.



PROHETEL

Projetos e Construções



4	SEGURO VEICULAR	R\$	6481,43	
5	TAXA DE LICENCIAMENTO	R\$	102,41	
6	QUANTIDADE DE CAMINHOS	UNID	5,00	
7	PERIODO DE 1 ANO (12 MESES)	MES	12,00	
8	CUSTO MENSAL COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	3422,71	
CUSTO COM DEPRECIACÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	VALOR DO CHASSI COM CAÇAMBA	R\$	R\$264.756,00	
2	QUANTIDADE DE CAMINHOS	UNID	5,00	
3	VALOR RESIDUAL - 20%	%	R\$52.951,20	
4	MULTIPLICADOR - 80%	%	R\$211.804,80	
5	VIDA UTIL EM MESES	MESES	60,00	
8	CUSTO MENSAL DIRETO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$17.650,40	
CUSTO OPERACIONAL - RESUMO DO CUSTO COM VEICULOS COLETORES COMPACTADORES				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO COM COMBUSTIVEL	R\$	R\$18.881,10	
2	VALOR DE PNEUS E CAMARAS POR VEICULO	R\$	R\$3.422,37	
3	MANUTENÇÃO DE VEICULOS POR MES	R\$	R\$17.650,40	
4	LUBRIFICACÃO E LAVAGEM	R\$	R\$1.888,11	
5	CUSTO COM LICENCIAMENTO, SEGUROS E IPVA	R\$	R\$3.422,71	
6	CUSTO COM DEPRECIACÃO	R\$	R\$17.650,40	
7	CUSTO MENSAL DIRETO	R\$	R\$62.915,09	
CUSTO TOTAL DA COLETA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO DIRETO COM MÃO DE OBRA	R\$	R\$92.082,95	
2	CUSTO OPERACIONAL	R\$	R\$62.915,09	
7	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$154.998,04	
CUSTO DA COLETA POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$154.998,04	
2	QUANTIDADE DE RESIDUOS MENSAL	TON	1.150,48	
3	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$134,72	
PREÇO DA COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS POR TONELADA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR	
1	PREÇO UNITARIO DA COLETA	R\$	R\$134,72	
2	TAXA DE BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	%	23,38%	
3	VALOR ESTIMAD DO BDI	R\$	31,50	
4	CUSTO MENSAL DIRETO COM A COLETA	R\$	R\$166,22	

pmoraís
PROHETEL Projetos e Construções Ltda
João Pedro de Araújo Morais
Sócio Administrador
CPF 068.823.796-70

21 207 519/0001-15
Prohétel Projetos e Construções Ltda.
Av. Alberto Lima, nº 1400
N. Aclimação CEP 35961-185
João Monlevade - MG