

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFis. 2686
que
Rúbrica



que

que

que

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0810.01/2021
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE NOVEMBRO DE 2021.

Tianguá - CE, 11 de NOVEMBRO de 2021.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, propõe Prefeitura municipal de Morrinhos-CE: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM LIMPEZA PÚBLICA URBANA E COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.**

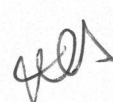
Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O valor global da proposta é de **R\$ 3.066.148,30 (Três milhões sessenta e seis mil cento e quarenta e oito reais e trinta centavos)** conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo.

Atenciosamente,



Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 014.392.013-82
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: DISTRITOS, LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

BDI: 20,47%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES R\$		
					Unitário s/ BDI	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
1.1	Comp 04	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em Veículo Tipo Furgão - Capacidade mín. = 0,6 ton	dia	3,00	R\$ 656,14	R\$ 1.968,42	R\$ 23.621,04
		SUB-TOTAL 1.0				R\$ 1.968,42	R\$ 23.621,04
2.0		INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE					
2.1	Comp 01	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "A"	kg	693,00	R\$ 5,22	R\$ 3.617,46	R\$ 43.409,52
2.2	Comp 02	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "B"	kg	36,00	R\$ 7,65	R\$ 275,40	R\$ 3.304,80
2.3	Comp 03	Incineração e disposição final do resíduo de saúde grupo "E"	kg	83,20	R\$ 5,22	R\$ 434,30	R\$ 5.211,65
		SUB-TOTAL 2.0				R\$ 4.327,16	R\$ 51.925,97
					TOTAL SEM BDI	R\$ 6.295,58	R\$ 75.547,01
				BDI	20,47%	R\$ 1.288,71	R\$ 15.464,47
					TOTAL COM BDI	R\$ 7.584,29	R\$ 91.011,48
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE		R\$	7.584,29		
		IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM		R\$	91.011,48		

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
 DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021
 LOCAL: DISTRITOS, LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
 BDI: 20,47%



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF	PREÇO	TOTAL				
COMP 01	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "A"					UNID: KG			
	SERVIÇO								
MERCADO	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL RSS GRUPO "A"	KG	1	5,22	5,22				
	TOTAL SERVIÇO				5,22				
	TOTAL SIMPLES				5,22				
	ENCARGOS				0,00				
	BDI				0,00				
	TOTAL GERAL				5,22				
COMP 02	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "B"					UNID: KG			
	SERVIÇO								
MERCADO	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL RSS GRUPO "B"	KG	1	7,65	7,65				
	TOTAL SERVIÇO				7,65				
	TOTAL SIMPLES				7,65				
	ENCARGOS				0,00				
	BDI				0,00				
	TOTAL GERAL				7,65				
COMP 03	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE GRUPO "E"					UNID: KG			
	SERVIÇO								
MERCADO	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL RSS GRUPO "E"	KG	1	5,22	5,22				
	TOTAL SERVIÇO				5,22				
	TOTAL SIMPLES				5,22				
	ENCARGOS				0,00				
	BDI				0,00				
	TOTAL GERAL				5,22				
COMP 08	1.0 COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE								
	VEÍCULO: CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE								
	PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS								
	DIA/MÊS	30 DIAS							
	QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID							
	PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES							
	SEDE	TON/DIA	M3/ DIA	DIAS		VIAGENS/MÊS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS	
	PRODUÇÃO R\$	0,231		0,076	30	3	0,812	0,23	
	TOTAL:				0	3	0,812	0,23	
	* RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE SERÃO COLETADOS 3 VEZES AO MÊS NO HOSPITAL								
	1- DADOS PARA DIMENSIONAMENTO								
	DIAS ÚTEIS NO MÊS	3	(dias)						
	PRODUÇÃO DIÁRIA	0,271	ton						
		0,76	m3						
	NÚMERO DE VIAGENS	3	(mês)						
	PRODUÇÃO MENSAL	0,81	ton						
		0,23	m3						
	PERÍODO DO CONTRATO	12	(meses)						
	PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	9,75	ton						
		2,73	m3						
	PERCURSO TOTAL	471,67	(km/dia)						
		1415	(km/mês)						
	PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16980	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)						
	VEÍCULO CAMIONETE BAÚ								
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)								
	(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO								
	(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM MARÇO DE 2021								
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)								
	MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	FATOR (*)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$)/ DIA				
	CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE								
	CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 95.000,00	0,3633	2,75	R\$ 2,64				
	CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				R\$ 2,64				
	DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO								
	MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	FATOR (*)	TAXA/ANO (%) **	TOTAL (R\$)/ DIA				
	CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE								
	CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$ 95.000,00	0,08	633,33	R\$ 21,11				
	CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				R\$ 21,11				
	(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO								
	QUILOMETRAGEM PERCORRIDA								
	COMBUSTÍVEL								
	Nº VEÍCULOS	1							
	DIA/MÊS	3							
	KM/VIAGEM/VEÍCULO	471,67							
	KM/MÊS	1415							
	CONSUMO(KM/LITRO)	10							
	PREÇO (R\$/LITRO)	5,8							
	R\$/MÊS	R\$ 820,70							
	R\$ DIA	R\$ 273,57							
	LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)								
	INSUMOS								
	ÓLEO CARTER	R\$ 39,48	R\$ 83,80	R\$ 27,93					
	ÓLEO EX. MUD/DIFER E HIDRAULICO	R\$ 26,90	R\$ 14,27	R\$ 4,76					
	GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 39,49	R\$ 55,88	R\$ 1,86					
	FILTROS	R\$ 30,00	R\$ 76,97	R\$ 34,55					
	LAVAGEM	R\$ 60,00	R\$ 180,00	R\$ 60,00					
		TOTAL MÊS	R\$ 410,92	R\$ 129,10					
	PNEUS E CÂMARAS								
	INSUMOS	PREÇO UNIT (R\$)	QTDE	VALOR (R\$)	VALOR R\$/MÊS	VALOR (R\$)/ DIA	* vida útil de 40.000 a 60.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem		
	PNEUS E CÂMARAS	R\$ 800,00	4	R\$ 3.200,00	R\$ 113,20	R\$ 3,77	** um jogo de recapagem possui 06 unidades		

SES

que



MANUTENÇÃO						
INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$) MENSAL	VALOR (R\$)/ DIA			
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 95.000,00	R\$ 904,76	R\$ 30,16			
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULOS		R\$ 904,76	R\$ 30,16			
* gastos com reparos, incluindo materiais peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidentes sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7 anos						
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS						
	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	VALOR (R\$)			
*IPVA DE 1,0% a.a	95.000,00	R\$ 79,17	R\$ 2,64			
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$ VEÍCULO, ANO		R\$ 1,40	R\$ 0,05			
	R\$/MÊS/VEIC	R\$ 80,56	R\$ 2,69			
	P/1 VEÍCULOS	R\$ 80,56	R\$ 2,69			
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE/VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD	ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
BOMBONA 2001 C/TAMPA FIXA HOMOLOGADA	1	12	1	R\$ 121,67	R\$ 121,67	R\$ 10,14
PÁ QUADRADA	1	3	4	R\$ 27,95	R\$ 111,80	R\$ 9,32
ENXADA	1	2	6	R\$ 40,87	R\$ 245,22	R\$ 20,44
SACOS PLÁSTICOS P/LIXO INFECTANTE 1001	2	0	24	R\$ 0,60	R\$ 14,40	R\$ 1,20
DESINFETANTE	1	0	12	R\$ 2,50	R\$ 30,00	R\$ 2,50
VASSOURA	1	1	12	R\$ 9,30	R\$ 111,60	R\$ 9,30
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO NO MÊS						R\$ 52,89
TOTAL UTILIZADO POR CAMINHÃO/ DIA						R\$ 1,76
CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE						
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2,64					
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 21,11					
COMBUSTIVEL	R\$ 273,57					
LUBRIFICANTES (OLÉOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 129,11					
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 3,77					
MANUTENÇÃO	R\$ 30,16					
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$ 2,69					
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE	R\$ 463,05					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO						
	VEÍCULO	MOTORISTA	GARI			
CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE		1	1			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	VEÍCULOS	VEÍCULOS	DE PESSOAL			
QUANTIDADE DE GABI	1		1			
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1	1	1			
TOTAL	2		2			
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA FARDA E EPI'S E MOTORISTA						
ITENS	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1	4	3	R\$ 69,80	R\$ 209,40	R\$ 17,45
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	R\$ 53,08	R\$ 106,16	R\$ 8,85
BONÉ DE BRIM	1	6	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
MÁSCARA SEMI FACIAL IMPERMEAVEL	1	1	12	R\$ 1,23	R\$ 14,76	R\$ 1,23
CAPA DE CHUVA	1	6	2	R\$ 14,37	R\$ 28,74	R\$ 2,40
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/MÊS						R\$ 30,60
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA/DIA						R\$ 1,02
FARDA E EPI'S GARI						
ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1	4	3	R\$ 69,80	R\$ 209,40	R\$ 17,45
BOTINA DE SEGURANÇA DE PVC CANO LONGO	1	6	2	R\$ 53,08	R\$ 106,16	R\$ 8,85
BONÉ DE BRIM	1	6	2	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1	6	2	R\$ 14,37	R\$ 28,74	R\$ 2,40
LUVAS DE PVC CANO LONGO	1	1	12	R\$ 6,56	R\$ 78,72	R\$ 6,56
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	1	1	12	R\$ 1,23	R\$ 14,76	R\$ 1,23
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1	2	6	R\$ 13,21	R\$ 79,26	R\$ 6,61
CONÉ DE SINALIZAÇÃO	1	3	4	R\$ 89,32	R\$ 357,28	R\$ 29,77
TOTAL DE FARDAS E EPI DE GARI						R\$ 74,53
TOTAL DE FARDAS E EPI DE GARI/DIA						R\$ 2,48
CAMINHÃO BAÚ/FIORINO/DOUBLE						
TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
CONV. COL. 2020/21	MOTORISTA	UNID	1	R\$ 1.671,34	R\$ 1.671,34	R\$ 20.056,08
	GARI	UNID	1	R\$ 1.159,76	R\$ 1.159,76	R\$ 13.917,12
	INSALUBRIDADE GARI COLETOR			40%	R\$ 463,90	R\$ 5.566,85
	SUB TOTAL				R\$ 3.295,00	R\$ 39.540,05
	ENCARGOS SOCIAIS				71,07%	R\$ 2.341,76
				TOTAL DE MÃO DE OBRA P/MÊS	R\$ 5.636,76	R\$ 67.641,16
				TOTAL DE MÃO DE OBRA P/DIA	R\$ 187,69	R\$ 2.254,71
FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS						
DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL/DIA	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO
MOTORISTA	UNID	1		R\$ 1,05	R\$ 2,11	R\$ 25,32
GARI	UNID	1	2,48	R\$ 2,48	R\$ 4,97	R\$ 59,64
FERRAMENTAS P/CAMINHÃO/CAMIONETE	CJ	1	1,68	R\$ 1,68	R\$ 3,36	R\$ 40,32
SUB TOTAL				R\$ 5,21	R\$ 10,44	R\$ 125,28
COMP 04 CAMINHÃO BAÚ/ FIORINO/DOUBLE						
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO	
CAMINHÃO BAÚ/ FIORINO/DOUBLE	UNID	1	R\$ 463,04	R\$ 463,04	R\$ 5.556,48	
MÃO-DE-OBRA	EQUIPE	1	R\$ 187,89	R\$ 187,89	R\$ 2.254,68	
FARDA, EPI'S E FERRAMENTAS	CJ	1	R\$ 5,21	R\$ 5,21	R\$ 62,52	
TOTAL GERAL				R\$ 656,14	R\$ 7.873,68	

401

pas

OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: DISTRITOS, LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

BDI: 20,47%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 23.621,04	R\$ 28.456,27	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41
2	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE	R\$ 51.925,97	R\$ 62.555,21	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85
TOTAL PERÍODO		R\$ 91.011,48	R\$ 91.011,48	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26
TOTAL ACUMULADO		R\$ 91.011,48	R\$ 91.011,48	R\$ 7.581,26	R\$ 15.162,51	R\$ 22.743,77	R\$ 30.325,03	R\$ 37.906,28	R\$ 45.487,54
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR S/ BDI (R\$)	VALOR C/ BDI (R\$)	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
				8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 23.621,04	R\$ 28.456,27	R\$ 2.370,41	R\$ 2.370,41	R\$ 2.373,25	R\$ 2.373,25	R\$ 2.373,25	R\$ 2.373,25
2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM COMPACTADOR	R\$ 51.925,97	R\$ 62.555,21	R\$ 5.210,85	R\$ 5.210,85	R\$ 5.217,10	R\$ 5.217,10	R\$ 5.217,10	R\$ 5.217,10
TOTAL PERÍODO		R\$ 91.011,48	R\$ 91.011,48	R\$ 7.581,26	R\$ 7.581,26	R\$ 7.590,36	R\$ 7.590,36	R\$ 7.590,36	R\$ 7.590,36
TOTAL ACUMULADO		R\$ 91.011,48	R\$ 91.011,48	R\$ 53.068,79	R\$ 60.650,05	R\$ 68.240,41	R\$ 75.830,77	R\$ 83.421,12	R\$ 91.011,48

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
 DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 20,47%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	UN.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	BDI	VALOR UN C/BDI	TOTAL/MÊS S/BDI	TOTAL/MÊS C/BDI	TOTAL P/12 MESES S/BDI	TOTAL P/12 MESES C/BDI
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS										
1.1	COMP 01	Caminhão compactador 12m3 - Sede	UN.	1,00	R\$ 22.273,45	R\$ 4.559,38	R\$ 26.832,83	R\$ 22.273,45	R\$ 26.832,83	R\$ 267.261,44	R\$ 321.993,95
1.3	COMP 02.1	Caminhão Carroceria de Madeira 12m3 - Sítio Alegre	UN.	1,00	R\$ 18.298,96	R\$ 3.745,80	R\$ 22.044,75	R\$ 18.298,96	R\$ 22.044,75	R\$ 219.587,48	R\$ 264.537,04
1.4	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	R\$ 16.186,01	R\$ 3.313,28	R\$ 19.499,28	R\$ 16.186,01	R\$ 19.499,28	R\$ 194.232,06	R\$ 233.991,36
		Sub-Total 1.0						R\$ 56.758,42	R\$ 68.376,86	R\$ 681.100,98	R\$ 820.522,35
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS										
2.1	COMP 02.2	Caminhão Carroceria de Madeira 12m3 - Sítio Alegre	UN.	1,00	R\$ 18.207,18	R\$ 3.727,01	R\$ 21.934,19	R\$ 18.207,18	R\$ 21.934,19	R\$ 218.486,13	R\$ 263.210,24
2.2	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	R\$ 16.186,01	R\$ 3.313,28	R\$ 19.499,28	R\$ 16.186,01	R\$ 19.499,28	R\$ 194.232,06	R\$ 233.991,36
		Sub-Total 2.0						R\$ 34.393,18	R\$ 41.433,47	R\$ 412.718,19	R\$ 497.201,60
3.0	VARRIÇÃO MANUAL										
	COMP 4.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	9,00	R\$ 2.692,08	R\$ 551,07	R\$ 3.243,15	R\$ 24.228,73	R\$ 29.188,36	R\$ 290.744,80	R\$ 350.260,26
	COMP 4.2	VARRIÇÃO MANUAL - Sítio	UN.	4,00	R\$ 2.392,43	R\$ 489,73	R\$ 2.882,16	R\$ 9.569,73	R\$ 11.528,65	R\$ 114.836,76	R\$ 138.943,84
	COMP 4.3	VARRIÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	1,00	R\$ 2.392,43	R\$ 489,73	R\$ 2.882,16	R\$ 2.392,43	R\$ 2.882,16	R\$ 28.709,19	R\$ 34.585,96
	COMP 4.4	VARRIÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	R\$ 2.413,16	R\$ 493,97	R\$ 2.907,14	R\$ 2.413,16	R\$ 2.907,14	R\$ 28.957,94	R\$ 34.885,63
		Sub-Total 3.0						R\$ 38.604,06	R\$ 46.506,31	R\$ 463.248,69	R\$ 558.075,70
4.0	CAPINA MANUAL										
	COMP 5.1	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UN.	9,00	R\$ 2.372,24	R\$ 485,60	R\$ 2.857,83	R\$ 21.350,12	R\$ 25.720,49	R\$ 256.201,43	R\$ 308.645,87
	COMP 5.2	CAPINAÇÃO MANUAL - Sítio	UN.	4,00	R\$ 2.371,70	R\$ 485,49	R\$ 2.857,19	R\$ 9.486,81	R\$ 11.428,76	R\$ 113.841,77	R\$ 137.145,18
	COMP 5.3	CAPINAÇÃO MANUAL - BOM PRINCÍPIO	UN.	1,00	R\$ 2.371,70	R\$ 485,49	R\$ 2.857,19	R\$ 2.371,70	R\$ 2.857,19	R\$ 28.460,44	R\$ 34.286,29
	COMP 5.4	CAPINAÇÃO MANUAL - ESPINHOS DOS LOPES	UN.	1,00	R\$ 2.371,70	R\$ 485,49	R\$ 2.857,19	R\$ 2.371,70	R\$ 2.857,19	R\$ 28.460,44	R\$ 34.286,29
		Sub-Total 4.0						R\$ 35.580,34	R\$ 42.863,64	R\$ 426.964,09	R\$ 514.363,63
5.0	FISCALIZAÇÃO										
	COMP 6.3.2	Gerente Operacional	UN.	1,00	R\$ 4.417,31	R\$ 904,22	R\$ 5.321,53	R\$ 4.417,31	R\$ 5.321,53	R\$ 53.007,72	R\$ 63.858,40
	COMP 6.2	Fiscal de Turma	UN.	3,00	R\$ 2.546,49	R\$ 521,68	R\$ 3.070,16	R\$ 7.645,47	R\$ 9.210,49	R\$ 91.745,60	R\$ 110.525,93
	COMP 6.4.1	Motocicleta 125 cc	UN.	4,00	R\$ 438,54	R\$ 89,77	R\$ 528,31	R\$ 1.754,16	R\$ 2.113,23	R\$ 21.049,87	R\$ 25.358,78
		Sub-Total 5.0						R\$ 13.816,93	R\$ 16.645,26	R\$ 165.803,20	R\$ 199.743,11
6.0	EQUIPAMENTOS										
	COMP 7.1	MINICARREGADEIRA	UN.	1,00	R\$ 11.845,21	R\$ 2.424,71	R\$ 14.269,92	R\$ 11.845,21	R\$ 14.269,92	R\$ 142.142,50	R\$ 171.239,06
		Sub-Total 6.0						R\$ 11.845,21	R\$ 14.269,92	R\$ 142.142,50	R\$ 171.239,06
7.0	COMP 03.1	Caminhão Carroceria de Madeira 6m3 - Bom Princípio e Sede	UN.	1,00	R\$ 16.186,01	R\$ 3.313,28	R\$ 19.499,28	R\$ 16.186,01	R\$ 19.499,28	R\$ 194.232,06	R\$ 233.991,36
		Sub-Total 7.0						R\$ 16.186,01	R\$ 19.499,28	R\$ 194.232,06	R\$ 233.991,36
		TOTAL S/BDI						R\$ 207.184,14	R\$ 249.594,74	R\$ 2.486.209,70	R\$ 2.995.136,82
		BDI				20,47%		R\$ 42.410,59		R\$ 508.927,13	
		TOTAL C/BDI						R\$ 249.594,74		R\$ 2.995.136,82	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature





Comp. 01	1.0 Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador							
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3 - SEDE								
Produção do veículo por mês								
CAPACIDADE DO COMPACTADOR				15M3				
DIAS/MÊS				30 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS				1,00 UNID				
PERÍODO CONTRATUAL				12,00 MESES				
SEDE	TON/DIA	M3/DIA	DIAS	Viagens/dia	Viagens/mês	Total(TON/MÊS)	TOTAL M3/MÊS	
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SEXTA)	6,08	26,41	22	2	44	133,65	1162,17	
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	6,08	26,41	4	1	4	24,30	105,65	
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	6,08	26,41	4	0	0	24,30	105,65	
TOTAL					48	182,25	1373,48	

1 - DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Dias úteis no mês	26,00	(dias)	
Produção diária(Sede)	6,08	ton	
Número de viagens	48,00	(mês)	
Produção mensal (Sede)	182,25	ton	
	1.373,48	m3	
Periodo do contrato	12,00	(meses)	
Produção periodo contrato(Sede)	2.187,00	ton	
	16.481,74	m3	
Percurso total	1.509,54	(km/mês)	
Percurso total para o contrato(12 meses)	18.114,43	km/periodo total contrato	

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Roteiros Diários Diurno			
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00		$F=Q/(qxv)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	6,08		F - n ⁿ de veículos que compõem a frota
Coleta Diurna(%)	100,00		
Coleta Noturna(%)	0,00		
Coleta Diurna			
ton/mês	182,25		
ton/dia	6,08		
Viag./veic./dia	2,00		
m3/viagem	6,08*		
Dias úteis/mês	26,00		
No. De Veiculos=(Calculado)	0,90		
Reserva técnica=(10%)	0,090		
(Adotado)	0,990		
(Adotado)	1,00		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'Hes', 'Pue', and a stylized signature.

OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 20,47%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 820.522,35	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 497.201,60	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 558.075,70	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 514.363,63	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 199.743,11	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 171.239,06	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21
7	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE	R\$ 233.991,36	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48
TOTAL PERÍODO:		R\$ 2.995.136,82	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90
TOTAL ACUMULADO:		R\$ 2.995.136,82	R\$ 249.494,90	R\$ 498.989,79	R\$ 748.484,69	R\$ 997.979,59	R\$ 1.247.474,49	R\$ 1.496.969,38
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 820.522,35	R\$ 68.349,51	R\$ 68.349,51	R\$ 68.431,56	R\$ 68.431,56	R\$ 68.431,56	R\$ 68.431,56
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 497.201,60	R\$ 41.416,89	R\$ 41.416,89	R\$ 41.466,61	R\$ 41.466,61	R\$ 41.466,61	R\$ 41.466,61
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 558.075,70	R\$ 46.487,71	R\$ 46.487,71	R\$ 46.543,51	R\$ 46.543,51	R\$ 46.543,51	R\$ 46.543,51
4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 514.363,63	R\$ 42.846,49	R\$ 42.846,49	R\$ 42.897,93	R\$ 42.897,93	R\$ 42.897,93	R\$ 42.897,93
5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 199.743,11	R\$ 16.638,60	R\$ 16.638,60	R\$ 16.658,58	R\$ 16.658,58	R\$ 16.658,58	R\$ 16.658,58
6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	R\$ 171.239,06	R\$ 14.264,21	R\$ 14.264,21	R\$ 14.281,34	R\$ 14.281,34	R\$ 14.281,34	R\$ 14.281,34
7	INCINERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO RESÍDUO DE SAÚDE	R\$ 233.991,36	R\$ 19.491,48	R\$ 19.491,48	R\$ 19.514,88	R\$ 19.514,88	R\$ 19.514,88	R\$ 19.514,88
TOTAL PERÍODO:		R\$ 2.995.136,82	R\$ 249.494,90	R\$ 249.494,90	R\$ 249.794,41	R\$ 249.794,41	R\$ 249.794,41	R\$ 249.794,41
TOTAL ACUMULADO:		R\$ 2.995.136,82	R\$ 1.746.464,28	R\$ 1.995.959,18	R\$ 2.245.753,59	R\$ 2.495.548,00	R\$ 2.745.342,41	R\$ 2.995.136,82

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: "pau"
 - Top right: "S&S"
 - Bottom left: "Raj"



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 20,47%



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
R	RISCOS	1,02%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,40%
	IMPOSTOS	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65%
	BDI =	20,47%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

que
que
que



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, VARRIÇÃO E CAPINAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS
 DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 20,47%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES-%
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL:	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL:	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL:	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL:	16,82	6,43
	Horista = 112,76%		
	Mensalista = 71,07%		
	A + B + C + D		

Handwritten signatures and initials: "KOS", "pau", and a stylized signature.

OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
 DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021
 LOCAL: DISTRITOS, LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS
 BDI: 20,47%



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,95%
R	RISCOS	1,02%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,40%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65%
	BDI =	20,47%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



OBRA: COLETA, TRANSPORTE E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

DATA: 11 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: DISTRITOS, LOCALIDADES E SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS

BDI: 20,47%

RAMILOS
CONSTRUTORES E ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL:	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL:	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL:	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL:	16,82	6,43
	Horista = 112,76%		
	Mensalista = 71,07%		
	A + B + C + D		

VEN

que

que