

06.0006/2022-TP/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

PROPOSTA DE PREÇOS LOTE 01

PROPOSTA DE PREÇOS

LICITAÇÃO: 06.0006/2022-TP/2022

EXERCÍCIO: 2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

SÍNTESE DO OBJETO: COLETA DE LIXO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS | TIPO: MENOR PREÇO

SITUAÇÃO: ABERTA

Nº DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: 20220404001 | FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES

ORDENADOR DA DESPESA: CLAUDIA MARIA DE LIMA ALVES SILVA

PREGOEIRO/PRESIDENTE DA COMISSÃO: JOSÉ CLEANDRO ARAÚJO SILVA

RESPONSÁVEL PELA INFORMAÇÃO: JOSÉ CLEANDRO ARAÚJO SILVA

RESPONSÁVEL PELO PARECER TÉCNICO JURÍDICO: JOYCE ALVES FERREIRA

RESPONSÁVEL PELA ADJUDICAÇÃO: CLAUDIA MARIA DE LIMA ALVES SILVA

RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO:

REGIME: EXECUÇÃO INDIRETA - PREÇO UNITÁRIO

Handwritten signature

Handwritten signature

CONSTRUTORA AG EIRELI

CNPJ N° 34.326.829/0001-09

**APRESENTAMOS NOSSA
PROPOSTA DE ACORDO
COM OS TERMOS DO
EDITAL.**

AGRADECEMOS DESDE JÁ.



Handwritten signature

Handwritten number: 71720142

22 de Julho de 2022

À Prefeitura Municipal de APUIARÉS- CE
Comissão Permanente de Licitação
REF: 06.0006/2022-TP/2022

Prezados(as) Senhores(as)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL. CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO DO EDITAL, pelo preço global de R\$ 1.285.581,84 (UM MILHÃO E DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS) com prazo de execução de 12 (DOZE) MESES, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES, portador(a) da carteira de Identidade n° 2006002013444 e CPF n° 015.981.723-44, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto desta Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente:

Abraão de Aquino Guimarães
CONSTRUTORA AG EIRELI/ CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44
ADMINISTRADOR

João Claudio Brito Coutinho
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE

Italo de Vasconcelos Crispim
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

Tiago Oliveira Maciel
TIAGO OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO AMBIENTAL E SANITARISTA
CPF: 045.776.656-54 / CREA Nº 328975

Francisco Herderson Gomes Matos
FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRONOMO
CPF: 844.529.513-68 / CREA Nº 38.546



Cartório Modesto de Carvalho
4º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO
Rua Cel. Joaquim Ribeiro, Nº 467 - Centro
CEP: 82.011-626 - Sobral - CE - (88) 3613.1395
E-mail: cfoficio@bommail.com

Reconheço as() Firmas(s) de *Abraão de Aquino Guimarães*
Italo de Vasconcelos Crispim
João Claudio Brito Coutinho
Tiago Oliveira Maciel
Francisco Herderson Gomes Matos
() Por autenticidade (X) Por semelhança. Dou Fé.
Em Testemunho _____ da verdade.
22 JUL. 2022 Sobral - CE

ART. 2º - LEI Nº 8.666/93 DE CARVALHO - TABELIÃO
THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO
MARIA FERREIRA DE CASTRO - ESC. AUT.
RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. AUT.
LARIZA BELO DE SOUSA - ESC. AUT.
MARIA DE FÁTIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. AUT.
VÁLIDA(S) SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.



Cartório Modesto de Carvalho
4º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO
Rua Cel. Joaquim Ribeiro, Nº 467 - Centro
CEP: 82.011-626 - Sobral - CE - (88) 3613.1395
E-mail: cfoficio@bommail.com

Reconheço as() Firmas(s) de *Abraão de Aquino Guimarães*
Italo de Vasconcelos Crispim
João Claudio Brito Coutinho
Tiago Oliveira Maciel
Francisco Herderson Gomes Matos
() Por autenticidade (X) Por semelhança. Dou Fé.
Em Testemunho _____ da verdade.
22 JUL. 2022 Sobral - CE

ART. 2º - LEI Nº 8.666/93 DE CARVALHO - TABELIÃO
THALES GUIMARÃES DE CARVALHO - SUBSTITUTO
MARIA FERREIRA DE CASTRO - ESC. AUT.
RAIMUNDO NONATO ALVES - ESC. AUT.
LARIZA BELO DE SOUSA - ESC. AUT.
MARIA DE FÁTIMA LIMA DO NASCIMENTO - ESC. AUT.
VÁLIDA(S) SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.

4º OFÍCIO
4º OFÍCIO
4º OFÍCIO
4º OFÍCIO
4º OFÍCIO

BRUNO

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR AO DESTINO FINAL					
1.1	Comp.01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3	m3/mês	187,13	39,85	7.458,02	89.496,02
1.2	Comp.02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3	m3/mês	561,38	104,18	58.482,57	701.790,84
TOTAL DO ITEM:						65.940,59	791.286,86
5.0		VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
5.1	Comp.04	Serviço de Varrição Manual	km	131,38	117,01	15.372,43	184.469,16
TOTAL DO ITEM:						15.372,43	184.469,16
6.0		SERVIÇO DE CAPINAÇÃO					
6.1	Comp.05	Serviço de Capinação (Manual)	m2	7.882,66	1,28	10.066,99	120.803,88
6.2	Comp.06	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	m2	11.823,99	0,46	5.473,31	65.679,72
TOTAL DO ITEM:						15.540,30	186.483,60
7.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
7.1	Comp.07	Serviço de Pintura de Meio fio	m2	14.022,20	0,36	5.047,99	60.575,88
TOTAL DO ITEM:						5.047,99	60.575,88
8.0		SERVIÇOS TÉCNICOS OPERACIONAIS					
8.1	Comp.08	Administração dos Serviços	Equipe/Mês	1,00	5.230,51	5.230,51	62.766,12
TOTAL DO ITEM:						5.230,51	62.766,12
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						107.131,82	1.285.581,42

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.651-DPE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 28

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



9790-2000

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 34.546
CPF: 844.528.513-68

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160017
CPF: 045.776.656-84



Handwritten signature and initials

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$				107.131,82	CENTO E SETE MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS OITENTA E DOIS CENTAVOS		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$				1.285.581,84	HUM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA QUATRO CENTAVOS		

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 061(3)100917
CPF: 046.776.656-04

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.329.513-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.854-D/PE
RPN Nº 1961733821
CPF: 685.500.224-20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03



Carla

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
1.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	1.285.581,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3	89.496,24	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3	701.790,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57
1.3	Serviço de Varrição Manual	184.469,16	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	120.803,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99
1.5	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	65.679,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31
1.6	Serviço de Pintura de Meio fio	60.575,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99
1.7	Administração dos Serviços	62.766,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51
1.285.581,84			107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82
			107.131,82	214.263,64	321.395,46	428.527,28	535.659,10	642.790,92	749.922,7

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 40.635-4/DPE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 644.529.513-68

TIACO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0816180917
CPF: 045.778.656-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326/829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.728-44 - Proprietário



39 9790-2000
34.326.829/001

**AG****CONSTRUTORA**
SERVIÇOS E LOCAÇÃO*2022/03/01***OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS****DATA: MARÇO/2022****CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total Parcela
1.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS	1.285.581,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	1.285.581,84
1.1	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3	89.496,24	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02	7.458,02	89.496,24
1.2	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3	701.790,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57	58.482,57	701.790,84
1.3	Serviço de Varrição Manual	184.469,16	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43	15.372,43	184.469,16
1.4	Serviço de Capinação (Manual)	120.803,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99	10.066,99	120.803,88
1.5	Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)	65.679,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31	5.473,31	65.679,72
1.6	Serviço de Pintura de Meio fio	60.575,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99	5.047,99	60.575,88
1.7	Administração dos Serviços	62.766,12	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
			5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51	5.230,51	62.766,12
1.285.581,84			107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	107.131,82	1.285.581,84
			857.054,56	964.186,38	1.071.318,20	1.178.450,02	1.285.581,84	

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.634 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.809.224 - 28

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.346
CPF: 844.529.513-68

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.856-04

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário



9 9790-2000
34.326.829/00



OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	10	M3 (70% cap. Normal)	
DIA TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS	INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO TOTAL	1,00	UNID.	

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 116

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

a) PREVISÃO DE QUILOMETRAGEM TOTAL

Dias úteis no mês 26,08 (dias)
Percurso total 123,88 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses) 1.486,56 (km/periodo total contratado)

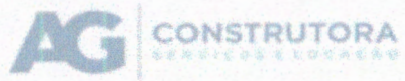
b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

Produção período contrato 2.066,40 (TON)
Período do contrato 12,00 (meses)
Produção mensal 172,20 (TON)
Dias úteis no mês 26,00 (dias)
Produção diária 5,74 (TON)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem 4,75 (km)

q= 1,44

q=Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês correspondem a 26,08 (365 dias - 52





Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE AQUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3 Comp. 01

VC= 5	domingos, dividido por 12 meses)
J= 7,33	VC - velocidade media de coleta (adotar 5km/h)
L= 4,75	J - jornada trabalhada (h) em geral, 7,33 h=44 horas semanais / 6 dias de trabalho
C= 4,83	L - extensao de vias atendidas no turno (km/dia)
	C - capacidade de carga do caminhao (t)
NV*= 2,00	NV - Quantidade de viagens

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lc= 1,44	Lc = Quantidade de residuos a ser coletado em m3
Cv= 4,83	Cv = Capacidade de veiculo em m3 (considerar 80% da capacidade)
Nv= 2,00	Nv=Numero de viagem por dia (maximo de tres viagens)
Fr= 1,17	Fr = Fator Frequencia = (numero de dias de produção de residuos na semana/numero de dias efetivamente coletados)
Nf= 1,00	Nf=Quantidade de veiculo

(Adotado) 1,00

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO COMPACTADOR

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3		0,06	
Custo total do veiculo			

Vm - Valor médio do investimento	18.255,92
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veiculos novo (R\$)	
i - taxa de juros anuais (6% a.a)	6%

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 0616100917
 CPF: 645.778.656-94

ITALO DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTECNICISTA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.726-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 - D/PE
 RPN Nº 4801733821
 CPF: 685.500.224 - 20

19 9790-2000
 CN
 ATC

FRANCISCO HERDSON GOMES BATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38146
 CPF: 844.529.513-88



amafeller

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	0,2000	29.209,48	

Custo total do veículo

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	4,00
VU - vida útil	
VN - valor do veículo novo (R\$)	6%
Valor da Caçamba (36% do valor do caminhão)	7.572,83
Valor do Caminhão (1)	

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. (s) 114 - 115

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	123,88

Combustível P/01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	4,75
consumo (litro/km)*-l	0,56
preço (R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês***	483,25

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)

l - consumo de combustível (l/km)

p - preço do combustível (R\$)

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

***Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO PERDERSON GOMES MATEUS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
(CREA Nº 12.544)
CPF: 844.529.513-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.823/0001-09
Avenida de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.634 - D/PE
RPN Nº 1881733821
CPF: 685.500.224 - 28



19 9750-2000

TIAGO DE OLIVEIRA LIMA
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0816161917
CPF: 045.776.656-04



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

verificável

Handwritten signatures and initials

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Percentual de Gasto com Combustível	R\$
10%	
R\$/mês*	48,33

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função do parâmetros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida útil adequados, sendo que a fórmula adotada é: $CM = (VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	
VN - valor do veículo novo (R\$)	
VU - vida útil veículo novo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17.	0,9

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 117

Custo Total P/01 Caminhão

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor (R\$)
L=	
VU=vida útil (anos), VN=valor do veículos novo (R\$)	
R\$/mês/veic.	

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 118

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.313-4

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Araújo Guimarães
CPF: 015.961.233-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-0/DPE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20



9 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0816160917
CPF: 045.776.656-54



Francisco Herderson
[Signature]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	450,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	450,00

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

**Ferramentas e Utensílios
Para Equipe Veículo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00		13,61	1,13
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00		13,65	1,14
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00		3,65	0,30
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00		3,56	0,30
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00		8,85	0,74
Total						3,61

Para 01 Equipamento	3,61
Custo Total (R\$)	3,61

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	91,28
Depreciação do Veículo	486,82
Manutenção	1.079,25
Lavagem	450,00

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 444.529.513-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Avenida de Aquino Guimarães
CPF: 015.961.729-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - DIPE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



39 1790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.650-04



Handwritten notes and signatures in the top right corner.

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PUBLICA NO MUNICIPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Tributos, Seguros e Taxa	38,03
TOTAL S/BDI	2.145,39
TOTAL C/BDI	2.564,17
Ferramentas e Utensílios S/BDI	3,61
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	0,40
Ferramentas e Utensílios C/BDI	4,01
Custo Total do Compactador	2.568,18

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 10M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Total	4,00		4,00

Custo Unitário com Pessoal*

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA RACEL
ENGENHEIRO AMBIENTALISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0916160917
CPF: 045.776.656-54

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNP.J: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/P/E
RPN Nº 7801733821
CPF: 685.500.224 - 219



9 9790-2000

FRANCISCO HERDSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-68



comprovado

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Item	Unid.	Gari Coletor (4)
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	546,86
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.662,07

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:

https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista (3)
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27

TIAGO DE OLIVEIRA TAVEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160/917
CPF: 045.776.656-64

CONSTRUTORA A G EIRE
CNPJ: 34.326.828/0001-11
Altaão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 04.654 - D/PE
RPN Nº 1301733821
CPF: 685.500.224 - 20



19 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.346
CPF: 844.529.313-08



amora

[Handwritten signatures]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Cesta básica	R\$	188,97
Vale Alimentação	R\$	417,28
Auxílio Plano de Assistência e cuidado pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		5.350,42

2 Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 112

3 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000523/2021

4 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionários	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	4.662,07	3,00	13.986,22
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês		4,00	19.336,64
Total/mês C/BDI			23.111,15

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00		28,30	2,36
Camisa de brim p/motorista	2,00	2,00	6,00		27,14	2,26

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.328.828/0001-09
Abraão de Araújo Guimarães
CPF: 015.981.720-44 (Proprietário)

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-D/PE
RPM Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



9 9790-2000

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIN
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.998.682-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 08.245
CPF: 344.529.513-68

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160817
CPF: 15.78.896-84



AG CONSTRUTORA

Handwritten signature and initials

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Bota de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00		21,92	1,83
Meião	2,00	2,00	12,00		8,06	0,67
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00		0,86	0,07
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00		2,12	0,18
Total S/BDI						7,37
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						0,82
Total C/BDI						8,18

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00		28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00		27,14	2,26
Bota de segurança (Antiderrapante)	2,00	2,00	12,00		21,92	1,83
Meiao	2,00	2,00	12,00		8,06	0,67
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00		10,24	0,85
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00		2,12	0,18
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00		5,84	0,49
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00		31,88	2,66
Total S/BDI						11,29
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						1,25
Total C/BDI						12,55

Resumo Fartamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	8,18	8,18

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS

ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.346-
CPF: 844.528.513-68

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0018759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA RACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.778.656-64

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.434-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500/224 - 20



19/03/2022

12:00:00

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.324.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981/23-4 Proprietário

construtora

[Handwritten signatures]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3 **Comp. 01**

Gari	3,00	12,55	37,64
Custo Total			45,82

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Diurno

Custo mensal do veículo	2.568,18
Custo mensal com pessoal	23.111,15
Custo mensal com Farda e Epi's	45,82
Custo Operacionais P/01 Veiculos (R\$)	25.725,15
Nº de Veiculos	1,00
Total de Veiculos	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	25.725,15

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

CUSTO DE SUPERVISÃO (FISCAL DIURNO)

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidde de Fiscal	1,00		1,00
Total	1,00		1,00

ITALO DE VASCONCELOS CRISPINI
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA M
 ENGENHEIRO SANITÁRIO PA E AME
 REGISTRO: 06161009
 CPF: 045.7718.656-8

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abaiaão de Açu, João Guimarães
 CPF: 015.881.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.634-D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20

 34 326 829 0001

FRANCISCO NERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRONOMO
 CREA Nº 38.346
 CPF: 044.529.513-60

Amorim

[Handwritten signature]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Fiscal
Salário (4)	R\$	1.409,72
Insalubridade - 40% (4)	R\$	0,00
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.409,72
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	108,11
Salário Mensal	R\$	1.517,83
Encargos	71,07%	1.078,72
Salário + Encargos	R\$	2.596,55
Cesta básica	R\$	88,04
Vale Alimentação	R\$	602,71
Vale lanche	R\$	11,55
Plano de Saúde*	R\$	41,00
Custo Mensal		3.339,84

*CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Supervisor de Serviço / CE000092/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionários	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Fiscal de Campo	3.339,84	1,00	3.339,84
Total/mês		1,00	3.339,84

FRANCISCO HERDERSON GOMES
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-68

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.941.728-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30/634 - DIPE
RPN Nº 1864733821
CPF: 685.500.224 - 26



19 9790-2000
CNPJ: 34.326.829/0001
R. do Açúcar de Jesus, 425

ag 09/

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 049.776.856-84

ITALDO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELE
REGISTRO: 061879
CPF: 051.908.682



Handwritten signature

Handwritten initials

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3

Comp. 01

BDI DE 19,52%	651,94
Total/mês C/BDI	3.991,78

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00		27,41	2,28
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00		18,58	1,55
Sapato/Bota de segurança Anabela	2,00	2,00	12,00		21,39	1,78
Meião	2,00	2,00	12,00		9,56	0,80
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00		1,67	0,14
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00		3,05	0,25
Total S/BDI						6,81
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						0,76
Total C/BDI						7,56

Resumo Fartamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	7,56	7,56
Custo Total			7,56

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	3.991,78
---------------------------------	-----------------

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.656-54

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

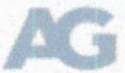
CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 84.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.154-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



19 9790-2000
CN 34.326.829/00

FRANCISCO HERDERSON GOMES BATI
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 31.518
CPF: 844.529.513-68



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

Emo-2022

[Handwritten signature]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3 **Comp. 01**

Custo mensal com Farda e Epi's	7,56
Custos Operacionais de Fiscalização (R\$)	3.999,34
Nº de Fiscais	1,00
Total de Fiscais	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	3.999,34

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI **3.999,34**

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Compactador 10 m3 **R\$ 39,8**

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 90.634 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.800.224 - 20

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 645.776.656-54

ITALCI DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 0614
CPF: 057.908.1

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Atração de Aquino Guimarães
CPF: 015.989.723-44 - Proprietário



FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 31.346
CPF: 844.529.913-68

Maneja

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO BASCULANTE	10	M3 (7% cap. Normal)	
DIA TRABALHADO POR MÊS	26,08	DIAS	INCLUINDO FERIADOS*
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTO TOTAL	4,00	UNID.	

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 116

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.066,40 (TON)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	172,20 (TON)
Dias úteis no mês	28,08 (dias)
Produção diária	5,74 (TON)
Percurso total	114,88 (km)
Quilômetros Rodados dia/caminhão/viagem	1.378,56 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

q= 4,31

VC= 5

J= 7,33

L= 114,88

C= 1,81

q=Nos casos em que o serviço de coleta é realizado de segunda a sábado e nos feriados, os dias trabalhados no mês corresponderiam a 26,08 (365 dias - 52

domingos, dividido por 12 meses)

VC - velocidade média de coleta (adotar 5km/h)

J - jornada trabalhada (h) em geral, 7,33 h=44 horas semanais / 6 dias de trabalho

L - extensão de vias atendidas no turno (km/dia)

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-05

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 0816180917
 CPF: 045.776.656-94

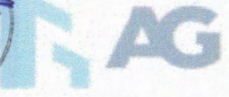
CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.554-D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.600.224-20



19 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.546
 CPF: 844.529.513-66



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E EDUCAÇÃO

benedito

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3 Comp. 02

NV*= 1,00
C - capacidade de carga do caminhão (t)
NV - Quantidade de viagens
Conforme Orientação do Manual de Saneamento da FUNASA, pgag. 241, adotar 03 viagens

Lc= 4,31	Lc = Quantidade de resíduos a ser coletado em m3
Cv= 1,61	Cv = Capacidade de veículo em m3 (considerar 80% da capacidade)
Nv= 1,00	Nv=Numero de viagem por dia (maximo de tres viagens)
Fr= 1,17	Fr = Fator Frequencia = (numero de dias de produção de resíduos na semana/numero de dias efetivamente coletados)
Nf= 4,00	Nf=Quantidade de veículo

(Adotado) 4,00

CUSTO MENSAL POR CAMINHÃO BASCULANTE 6M3

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	15.270,78	0,06	76,35
Custo total do veículo			76,35

Vm - Valor médio do investimento	15.270,78
VU - vida útil (anos)	4,00
VN - valor do veículos novo (R\$)	24.433,26
i - taxa de juros anuais (6% a.a)	6%

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	0,2000	24.433,26	407,22
Custo total do veículo			407,22

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Atração de Apuíari, Guimarães
CPF: 011.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brite Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 36.654 - DPE
REN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20

9 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 34.546
CPF: 844.529.513-68

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTE
REGISTRO: 06161608-1
CPF: 145.776.876-9

ITALDO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETRICISTA
REGISTRO: 0618759-1
CPF: 051.908.683-4



Handwritten signature

Handwritten signature

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3 **Comp. 02**

depreciação linear (d)	0,20
VR - valor residual (%)	20,00
VU - vida útil	4,00
VN - valor do veículo novo (R\$)	24.433,26
Valor do Caminhão (2)	21.636,65
Valor do Caminhão (1)	2.796,61

(1) Valor de Referência SINAPI/CE (02/2022 SEM DESONERAÇÃO)
SINAP 37733 - CAÇAMBA METALICA BASCULANE COM CAPACIDADE DE
6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO) (UND) - R\$
2.796,61

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. (a) 114-115

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,08
km/mês	28,72

Combustível P/01 CAMINHÃO

km/dia - Qk	1,10
consumo (litro/km)*-l	0,56
preço (R\$/litro) - p	6,966
R\$/mês***	111,91

Qk - quantidade de quilômetros rodados por dia (km)
l - consumo de combustível (l/km)
p - preço do combustível (R\$)

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

***Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Lubrificantes (óleo, graxas e filtros)

FRANCISCO DE VASCONCELOS CRISPINI
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-46

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.654 - D/PIE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



9 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 046.776.656-84



Francisco

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

Percentual de Gasto com Comstível	R\$
10%	
R\$/mês*	11,19

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

Manutenção é o conjunto de atividades e recursos aplicados aos equipamentos, visando garantir a continuidade de sua função do parametros de disponibilidade, qualidade, prazo, custos e vida util adequados, sendo que a formula adotada é: $CM=(VN \times K) / VU \times 12$

CM - Custo de Manutenção	458,12
VN - valor do veiculo novo (R\$)	24.433,26
VU - vida util veiculo nvo (anos)	4,00
K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção, conforme tabela 17.	0,9

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 117

Custo Total P/01 Caminhao	581,22
----------------------------------	---------------

Custo de Lavagem

Custo mensal de Lavagem	450,00
Custos Operacionais Totais (R\$)	450,00

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 33

Seguros e Impostos

Calculo dos Impostos	Valor (R\$)
-----------------------------	--------------------

ÍTALO DE VASCONCELOS CRIS
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF-051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546j
CPF: 844.529.913-68

CONSTRUTORA A.G. EIREL
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Atração de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.654 - DIPE
RPN Nº 1801733821
CPF: 689.500.224 - 20



19 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MARIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616 100917
CPF: 045.776.1388-84

Caro Sr. João

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

	L=	31.814,13
VU=vida útil (anos), VN=valor do veiculos novo (R\$)		
	R\$/mês/veic.	31,81

$$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times vu \times 12}$$

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 118

**Ferramentas e Utensílios
Para Equipe Veiculo**

Tipo de Ferramenta	Qtd./veiculo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	1,13	13,61	1,13
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	1,71	13,65	1,14
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	1,22	3,65	0,30
Cone de Segurança 75 cm	1,00	12,00	1,00	3,56	3,56	0,30
Caixa Plástica - 50 L	1,00	6,00	2,00	4,43	8,85	0,74
Total						3,61

Para 01 Equipamento	3,61
Custo Total (R\$)	3,61

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	76,35
Depreciação do Veiculo	407,22
Lavagem	450,00
Manutenção	581,22
Tributos, Seguros e Taxa	31,81
TOTAL S/BDI	1.546,61
BDI de 19,52%	301,90

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.329.373-68

ITALO DE VASCONCELOS CRISÓSTOMO
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA A.G. EIR:
CNPJ: 34.326.823/0001-
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.732-44 - Proprietar

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPA Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20

9 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA NUNES
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 06161601717
CPF: 045.776.656-54



constreitor
[Signature]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

TOTAL C/BDI	1.848,51
Ferramentas e Utensílios S/BDI	3,61
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	0,40
Ferramentas e Utensílios C/BDI	4,01
Custo Total do Caminhão	1.852,52

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Ajudante
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Ajudante de Caçamba	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motorista	1,00		1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Ajudante de Caçamba
Salário	R\$	1.277,59
Insalubridade - 40%	R\$	484,80

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMI
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-68

CONSTRUTORA AG. EIRELI
CNPJ: 34.325.829/0001-09
Abraão de Araújo Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA NACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616180917
CPF: 046.776.656-84



com-2022
[Handwritten signatures]

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

Adcional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.762,39
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.860,36
Encargos	71,07%	1.322,16
Salário + Encargos	R\$	3.182,52
Cesta básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	546,86
Café da Manhã	R\$	109,01
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.662,07

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

Item	Unid.	Motorista
Salário (3)	R\$	1.796,69
Insalubridade - 40%	R\$	484,80
Adcional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.281,49
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	137,78
Salário Mensal	R\$	2.419,27
Encargos	71,07%	1.719,38
Salário + Encargos	R\$	4.138,65
Cesta básica	R\$	188,97
Vale Alimentação	R\$	417,28
Auxílio Plano de Assistência e cuidado pessoal	R\$	24,90
Plano de Saúde*	R\$	580,62

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.856-54

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.324.929/0001-09
Avenida de Azeiteiros Guimarães
CPF: 015.907.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito GCM
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.634 - DIME
RPN Nº 1801733821
CPF: 595.500.224 - 20



19 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 18.546
CPF: 844.529.513-88

Emolvido

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3 **Comp. 02**

Custo Mensal **5.350,42**

- 2 Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 112
- 3 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2022 - Motorista / CE000523/2021
- 4 CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionários	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Ajudante de Caçamba	4.662,07	2,00	9.324,15
Motorista	5.350,42	1,00	5.350,42
Total/mês		3,00	14.674,56
BDI DE 19,52%			2.864,47
Total/mês C/BDI			17.539,04

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim p/motorista	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota de segurança	2,00	2,00	12,00	2,34	28,12	2,34
Meião	1,00	6,00	12,00	0,67	8,06	0,67
Mascara PFF2	1,00	2,00	6,00	0,14	0,86	0,07
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	2,12	2,12	0,18
Total S/BDI						7,88
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						0,88
Total C/BDI						8,76

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.2287829/0001-09
 Abraão de Aguiar Guimarães
 CPF: 015.481.723-44 - Prorietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 38.654 - DIPE
 RPN Nº 1801733824
 CPF: 685.500.224 - 20

 19 1790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.546
 CPF: 844.529.513-88

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITÁRIA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 06181800917
 CPF: 045.776.966-94

ÍTALO DE VASCONCE
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 REGISTRO: 0618
 CPF: 051.908.1



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LOCAÇÃO

Handwritten signature

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Goleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Carinhão Basculante 6 m3 **Comp. 02**

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota de segurança	2,00	2,00	12,00	2,34	28,12	2,34
Meiao	2,00	2,00	12,00	0,67	8,06	0,67
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	2,00	6,00	1,71	10,24	0,85
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	2,12	2,12	0,18
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	1,95	5,84	0,49
Luvras de segurança	2,00	1,00	24,00	1,33	31,88	2,66
Total S/BDI						11,81
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						1,31
Total C/BDI						13,12

Resumo Fartamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	8,76	8,76
Ajudante de Caçamba	2,00	13,12	26,24
Custo Total			35,00

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal do veiculo	1.852,52
--------------------------------	-----------------

FRANCISCO HERDERSON GOMES IBATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.346
CPF: 844.529.513-68

ITALO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELET
REGISTRO: 0618755
CPF: 051.908.683

CONSTRUTORA G. EIREL.
CNPJ: 34.325.822/0007-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-4/DIPE
RPN Nº 1884733821
CPF: 665.500.224 - 20



9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.656-04



emolpe

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

Comp. 02

Custo mensal com pessoal	17.539,04
Custo mensal com Farda e Epi's	35,00
Custos Operacionais P/01 Veiculos (R\$)	19.426,56
Nº de Veiculos	4,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	77.706,25

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	77.706,25
--	-----------

Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Público - Caminhão Basculante 6 m3

R\$

104,1

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 00.654 - D/PE
RPN Nº 1864733821
CPF: 686.500.224 - 20

FRANCISCO HEIDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.328.913-08

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0818100917
CPF: 445.7761.666-64

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário



19 9790-2000

011

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LOCACÃO

Em anexo

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (km)	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal (km)
Apuiaries	32,845	65,691	2,00	131,38
Total	32,85			131,38

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de varredores e/ou varredoiras
d - quilometragem mensal de sarjeta a ser varrida (km)
r - produtividade por varredor/varredeira (km de sarjeta/dia/varredor)

3
131,38
2,0

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Lutocares

Total de Lutocares	3
---------------------------	----------

Depreciação Mensal do Veículo (Dep)*

Modelo	d	VN	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	0,6000	49,72	2,49
Custo total do veículo			2,49

depreciação linear (d)	0,60
VR - valor residual (%)	10,00
VU - vida útil	1,50
VL - valor lutocar	49,72

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0610180917
CPF: 045.778.656-54

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 39

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20



59 9790-2000
34.326.829/0001

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMI
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-69



emissão

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Varrição Manual **Comp. 04**

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	Total (R\$)
CARRINHO LUTOCAR	41,43	0,06	0,21
Custo total do veículo			0,21
Vm - Valor médio do investimento	41,43		
VU - vida útil (anos)	1,50		
VL - valor do Lutocar	49,72		
i - taxa de juros anuais (6% a.a)	6%		

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso Pag. 40

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

CM - Custo de Manutenção	35,90
VN - valor do veículo novo (R\$)	994,27
VU - vida útil veículo nvo (anos)	1,50

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 116

Ferramentas e Utensílios para 01 Carrinho Lutocar

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Ciscador (ajudar na limpeza da roçagem)	1,00	2,00	6,00	1,22	7,30	0,61
Pá quadrada	1,00	2,00	6,00	1,71	10,24	0,85
Vassoura	1,00	1,50	8,00	1,13	9,07	0,76
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,00	3,64	0,30
Total						2,52

Para 01 Equipamento	2,52
Custo Total (R\$)	2,52

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0618180017
CPF: 045.776.656-54

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Avenida do Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

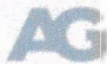
João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



59 9790-2000
34.326.829

FRANCISCO HERDERSON GOMES NATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-88

TIAGO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRO
REGISTRO: 0618759
CPF: 051.908.683-



CONSTRUTORA

em anexo

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIRES

DATA: MARÇO/2022

Serviço de Varrição Manual

Comp. 04

Resumo do Custo Total do Carinho Lutocar

Remuneração do Capital	0,21
Depreciação do Veículo	2,49
Manutenção	35,90
TOTAL S/BDI	38,59
BDI de 19,52%	7,53
TOTAL C/BDI	46,12
Ferramentas e Utensílios S/BDI	2,52
BDI de 11,10% (DIFERENCIADO)	0,28
Ferramentas e Utensílios C/BDI	2,80
Custo Total do Carrinho Lutocar	48,92

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de pessoas por veículo

Veículo	Gari
CARRINHO LUTOCAR	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Gari de Varrição
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20% (4)	R\$	242,40

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.656-94

ITALO DE VASCONGOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 061
CPF: 051.908

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.328.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.732-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.654 - D/PE
RPN Nº 3801733821
CPF: 685.500.224 - 20



9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.913-80



Renato R. Luc

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Varrição Manual **Comp. 04**

Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	101,20
Salário Mensal	R\$	1.621,19
Encargos	71,07%	1.152,18
Salário + Encargos	R\$	2.773,37
Cesta básica	R\$	243,06
Vale Alimentação	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.232,03

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionarios	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari	4.232,03	1,00	4.232,03
Total/mês		1,00	4.232,03
BDI DE 19,52%			826,09
Total/mês C/BDI			5.058,12

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Ajudante de Caçamba

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota antiderapante	2,00	2,00	12,00	1,83	21,92	1,83
Meio	2,00	2,00	12,00	0,67	8,06	0,67

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.328.828/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.387.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 80.654 - D/PE
RPN Nº 1894733821
CPF: 695.500.224 - 20



1 9750-2000

TIAGO DE OLIVEIRA M. M. M. M. M.
ENGENHEIRO SANEAMENTO E AMBIENTAL
REGISTRO: 06161809-17

FRANCISCO PEDERSON OLIVEIRA
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 28.545
CPF: 044.528.411-02

ÍTALO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 061
CPF: 051.908



Handwritten signature

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Varrição Manual							Comp. 04
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	1,71	5,12	0,43	
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	2,12	4,24	0,35	
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	1,95	5,84	0,49	
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	1,33	31,88	2,66	
Proteror Solar	1,00	0,50	24,00	2,18	52,20	4,35	
Total S/BDI						15,39	
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						1,71	
Total C/BDI						17,10	

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal do Carrinho Lutocar	48,92
Custo mensal com pessoal	5.058,12
Custo mensal com Farda e Epi's	17,10
Custo Operacionais P/01 Veiculos (R\$)	5.124,14
Nº de Veiculos	3,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	15.372,43

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI **15.372,43**

Serviço de Varrição Manual **R\$** **117,01**

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.626.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 016.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.654-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 20



TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616180917
CPF: 045.776.656-54

ITALO DE VASCONCELOS C
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETRO
REGISTRO: 06187592
CPF: 051.908.683-0

FRANCISCO HERDESON JONES MATOS
ENGENHEIRO AGRICULTOR
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.511-88

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 05

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da roçada (m)	X2 (lados)	Previsão de área de capina (m2)	Repasse/mês	Área mensal (m2)
Apuiarés	13.137,76	0,30	2,00	7.882,66	1,00	7.882,66
Total	13.137,76					7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de capinadores e/ou varredoras	2	$N = \frac{A}{25,25 * r}$
A - área a ser capinada por mês (m2)	7.882,66	
r - produtividade por capinador (150m2/dia / pulverizador (10.000 m2/dia))	150,0	

Ferramentas e Utensílios para 01 Capinador

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Enxada	1,00	2,00	6,00	3,12	18,72	1,56
Ciscador	1,00	2,00	6,00	1,22	7,30	0,61
Pa quadrada	1,00	2,00	6,00	1,71	10,24	0,85
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	11,46	11,46	0,95
Saco Plástico	10,00	0,033	3.636,00	0,01	38,18	3,18
Total						7,16

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO SANITARISTA E A
REGISTRO: 0616164
CPF: 045.776.658

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Avenida de Equino, Amaralés
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPN Nº 4904733821
CPF: 685.500.224 - 20



19 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.528.513-88



cancelado

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Manual) **Comp. 05**

Resumo do Custo Total do Carinho Lutocar

Ferramentas e Utensílios	7,16
TOTAL S/BDI	7,16
BDI de 11,10 (DIFERENCIADO)	0,79
Ferramentas e Utensílios C/BDI	7,95
Custo Total do Carrinho Lutocar	7,95

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20% (4)	R\$	242,40
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,88
Salário + Encargos	R\$	2.767,84
PL - participação nos lucros	R\$	0,00
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	113,63
Vale transporte	R\$	203,42
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.194,96

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

TIAGO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO QUÍMICO
REGISTRO: 0816
CPF: 045.776.8

CONSTRUTORA A. G. EIREL
CNPJ: 34.826.829/0001-09
Abraão do Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Byto Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 38.654 - D/PE
RPN Nº 1201733821
CPF: 688.500.224 - 20



19 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.528.913-68

ITALO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 0618
CPF: 051.908.1



comprado

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Manual)

Comp. 01

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionarios	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador / Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês		1,00	4.194,96
BDI DE 19,52%			818,86
Total/mês C/BDI			5.013,82

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota antiderrapante	2,00	2,00	12,00	1,83	21,92	1,83
Meiao	2,00	2,00	12,00	0,67	8,06	0,67
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	1,71	5,12	0,43
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	2,12	2,12	0,18
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	1,95	5,84	0,49
Luvas de segurança	2,00	1,00	24,00	1,33	31,88	2,66
Oculoa de proteção	1,00	2,00	6,00	0,41	2,45	0,20
Mascara de protecao PFF2	2,00	0,13	192,00	0,14	27,46	2,29
Protetor Solar	1,00	0,50	24,00	2,18	52,20	4,35
Total S/BDI						17,71
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						1,97

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.826.829/0001-09
Abiação de Aguião Guimarães
CPF: 016.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 20.694-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 885.500.224 - 20



88 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO DE 187591235
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE
ENGENHEIRO S
REGISTRO
CPF: 015
FRANGCO HERDERSON (JONES MATOS)
ENGENHEIRO AGRICULTOR
CREA Nº 38.546
CPF: 015.428.811-88



removido

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Manual)	Comp. 05
Total C/BDI	19,67

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal com pessoal	5.013,82
Custo mensal com Farda e Epi's	19,67
Custo Operacionais P/01 capinador	5.033,50
Nº de capinadores	2,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	10.066,99

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	10.066,99
---	------------------

Serviço de Capinação (Manual)	R\$	1,20
--------------------------------------	------------	-------------

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Araújo Guimarães
 CPF: 015.987.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654 - D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224 - 20



88 9 9790-2000

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

TIACÓ DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 0616160917
 CPF: 045.776.656-94

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AG RONOBO
 CREA Nº 38.546
 CPF: 844.529.113-08



empresaria

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

Comp. 06

Remuneração do Capital do Veículo (RC)* - Mensal

Modelo	Vm	I	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECANICA	206,24	0,06	1,03
Custo total do veículo			1,03

Vm - Valor médio do investimento	206,24
VU - vida útil (anos)	0,42
VL - valor do Lutocar	122,00
i - taxa de juros anuais (6% a.a)	6%

*Fonte: Manual de instruções Roçadeiras BF, pag 02

CUSTO DE MANUTENÇÃO (CM)

CM - Custo de Manutenção	314,68
VN - valor da roçadeira (R\$)	122,00
VU - vida útil veículo nvo (anos)	1,50

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 51

Custo do Combustível

Consumo por máquina por dia (l/d)*	4,00
Nº de máquinas	1,00
Nº de dias	1,00
Consumo total (l/mês)	4,00
Valor litro de gasolina (R\$)	7,46
Valor mensal (R\$)	29,82

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 51

Resumo do Custo Total do Roçadeira

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

FRANCISCO HERDERSON GOMES
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.603-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.324.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 013.981.727-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224 - 2º



88 9 9790-2000
CNPJ: 84.326.829

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616180917
CPF: 045.776.656-94



revisado

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica) Comp. 06

Remuneração do Capital	1,03
Depreciação do Veículo	21,79
Manutenção + Combustível	344,50
TOTAL S/BDI	367,32
BDI de 19,52%	71,70
TOTAL C/BDI	439,02
Custo Total do Carrinho Lutocar	439,02

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Capinador/Roçador
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20% (4)	R\$	242,40
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,88
Salário + Encargos	R\$	2.767,84
PL - participação nos lucros	R\$	0,00
Vale Alimentação (4)	R\$	529,43
Café da Manhã	R\$	113,63
Vale transporte	R\$	203,42
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.194,96

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

CONSTRUTORA A.G. EIREL.
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Almeida Guimarães
CPF: 015.987.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 36.664-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.800.224-26



88 9 9790-2000
CNPJ: 34.326.829/0001

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO QUÍMICO, AMBIENTAL
REGISTRO: 08161E10017
CPF: 015.776.656-84

FRANCISCO HERDESON
ENGENHEIRO AGRÍCOLA
CREA Nº 34.541-5
CPF: 844.529.511-00

ÍTALO DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO: 06181E10017
CPF: 051.908.111-00

comprovado

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

Comp. 06

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias (m)	Largura da roçada (m)	X2 (lados)	Previsão de área de capina (m2)	Repasse/mês	Área mensal (m2)
Apuires	19.706,65	0,30	2,00	11.823,99	1,00	11.823,99
Total	19.706,65					11.823,99

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de capinadores/pulverizadores

A - área a ser roçada por mês (m2)

r - produtividade por roçadores costais (800 m2/dia) ou tratores (2000 x 3000 m2/dia)

1
11.823,99
800,0

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

Depreciação Mensal da Roçadeira (Dep)*

Modelo	d	VL	Total (R\$)
ROÇADEIRA MECANICA	2,1429	122,00	21,79
Custo total do veículo			21,79

depreciação linear (d)	2,14
VR - valor residual (%)	10,00
VU - vida útil	0,42
VL - valor DA Roçadeira	122,00

*Fonte: Tabela SEINFRA/CE, insumo i2584 (ROÇADEIRA COSTAL)

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 0616160017
 CPF: 045.776.656-94

FRANCISCO HERDERSON GOMES
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.546
 CPF: 844.529.513-68

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.326.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.634-D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20



19 9790-2000
 34.326.829/001

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

comprova

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica) **Comp. 06**

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionarios	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador / Roçador	4.194,96	1,00	4.194,96
Total/mês		1,00	4.194,96
BDI DE 19,52%			818,86
Total/mês C/BDI			5.013,82

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota antiderrapante	2,00	2,00	12,00	1,83	21,92	1,83
Meiao	2,00	2,00	12,00	0,67	8,06	0,67
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	1,71	5,12	0,43
Capa de chuva	1,00	12,00	2,00	2,12	4,24	0,35
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	1,95	5,84	0,49
Luvas Hycron	2,00	1,00	24,00	1,60	38,33	3,19
Oculos de proteção	1,00	2,00	6,00	0,41	2,45	0,20
Mascara de protecao PFF2	2,00	0,13	192,00	0,14	27,46	2,29
Proteror Solar	1,00	0,50	24,00	2,18	52,20	4,35
Total S/BDI						18,42
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						2,04

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 686.500.224 - 20



88 9 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.528.413-88

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMB.
REGISTRO: 0616190791
CPF: 046.776.884-9

ITALO DE VASCONCELOS CR
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROS
REGISTRO: 061875925
CPF: 061.908.683-03



Handwritten signature

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

Comp. 06

Total C/BDI

20,47

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal de manutenção da Roçadeira	439,02
Custo mensal com pessoal	5.013,82
Custo mensal com Farda e Epi's	20,47
Custo Operacionais P/01 roçador	5.473,31
Nº de capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.473,31

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.473,31
---	-----------------

Serviço de Capinação (Roçada Mecânica)

R\$

0,40

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - DIPE
RPM Nº 1801733821
CPF: 885.500.224 - 20

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPI M
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA REIS
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 06-18100917
CPF: 045.771.696-84

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.3213.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 075.881.723-44 - Proprietário



9 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.341
CPF: 844.529.513-00

com Ruel

M

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS

DATA: MARÇO/2022

Serviço de Pintura de Meio fio

Comp. 07

Quadro de extensão das vias do município

Município	Previsão de Extensão de vias a ser pintada (m)	Perímetro Pintado do meio fio * (m)	(lados)	Previsão de área a ser pintada (m2)	Repasse/mês	Área mensal (m2)
Apuiarés	28.044,40	0,25	2,00	14.022,20	1,00	7.882,66
Total	28.044,40					7.882,66

DIMENSIONAMENTO DE VARREDORES E LUTOCARES

Varredores

N - quantidade de capinadores/pulverizadores
 d - quilometragem mensal da sarjeta a ser pintada (m)
 r - produtividade por pintor (400 m2/dia)

2
 14.022,20
 400,0

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Ferramentas e Utensílios para 01 pintor

Tipo de Ferramenta	Qtd./veículo	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	6,00	1,00	72,00	0,49	35,32	2,94
Balde	1,00	4,00	3,00	0,56	1,67	0,14
Cal	0,09	0,00150	7.219,00	0,06	415,09	34,59
Total						37,67

Dimensionamento do Pessoal

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 34.329.829/0001-09
 Abraão de Aguiar Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 38.654-D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.500.224-20



88 9 9790-2000

ÍTALO DE VASCONCELOS CRIS PIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA M
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBI
 REGISTRO: 06161609
 CPF: 045.776.656-4

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.545
 CPF: 844.529.513-68

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Pintura de Meio fio

Comp. 07

Custo Unitário com Pessoal*

Item	Unid.	Pintor (Gari)
Salário (4)	R\$	1.277,59
Insalubridade - 20%	R\$	242,40
Adcional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.519,99
Horas Extras - 50%	R\$	0,00
Horas Extras - 100%	R\$	97,97
Salário Mensal	R\$	1.617,96
Encargos	71,07%	1.149,89
Salário + Encargos	R\$	2.767,85
Vale Alimentação	R\$	243,06
Café da Manhã	R\$	529,43
Vale transporte	R\$	105,55
Plano de Saúde*	R\$	580,62
Custo Mensal		4.226,51

*Retirado do Painel de Precificação ANS/março/2022, acesso:
https://www.ans.gov.br/gpw-beneficios/pages/pesquisa.plano_inicial.xhtml

CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2022/2022 - Gari / CE000153/2022

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionários	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor (Gari)	4.226,51	1,00	4.226,51
Total/mês		1,00	4.226,51
BDI DE 19,52%			825,02
Total/mês C/BDI			5.051,53

Custo Mensal com Farda e EPI's

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.328.829/0001-09
Abraão de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 885.500.224 - 20

88 9 9790-2000

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 844.529.513-88

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISP
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0816180917
CPF: 045.776.656-54



CONSTRUTORA
SERVIÇOS E LICITAÇÃO

23/03/2022

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS
DATA: MARÇO/2022

Serviço de Pintura de Meio fio

Comp. 07

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça brim	1,00	2,00	6,00	4,72	28,30	2,36
Camisa de brim	1,00	2,00	6,00	4,52	27,14	2,26
Bota antiderrapante	2,00	2,00	12,00	1,83	21,92	1,83
Meiao	2,00	2,00	12,00	0,67	8,06	0,67
Bone com abas p/ Proteção Gari	1,00	4,00	3,00	1,71	5,12	0,43
Colete Refletor	1,00	4,00	3,00	1,95	5,84	0,49
Mascara de protecao PFF2	2,00	0,13	192,00	0,14	27,46	2,29
Total S/BDI						10,32
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						1,15
Total C/BDI						11,47

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal com pessoal	5.051,53
Custo mensal com Farda e Epi's	11,47
Custo Operacionais P/01 Pintor (Gari)	5.063,00
Nº de capinadores	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.063,00

Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI 5.063,00

Serviço de Pintura de Meio fio

R\$ 0,36

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.226.828/0001-09
Avenida de Aquino Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20



88 9 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 06181810917
CPF: 045.776.658-64

FRANCISCO MERDERSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 044.528.511-08

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICO
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03



em anexo

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

Administração dos Serviços

Comp. 08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Q. Horas	Prof.	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.1.2	34779	Supervisor Operacional	h/mês	40,00	1	88,96	3.558,40
10.1.3	40943	Técnico em Segurança do Trabalho	h/mês	40,00	1	20,42	816,80

TOTAL DE FUNCIONÁRIOS	2,00
------------------------------	-------------

Total S/BDI	4.375,20
BDI de 19,52%	854,04
Total C/BDI	5.229,24

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoas	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Mascara PFF2	2,00	0,50	48,00	0,14	6,86	0,57
Total S/BDI						0,57
BDI DE 11,10% (DIFERENCIADO)						0,06
Total C/BDI						1,27

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

Custo mensal com pessoal	5.229,24
Custo mensal com Farda e Epi's	1,27
Custos Operacionais Por Equipe (R\$)	5.230,51
Nº de Equipes	1,00
Custos Operacionais Totais (R\$) C/BDI	5.230,51

*Fonte: Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos, Acesso: Pag. 31

Administração dos Serviços

R\$ 5.230,51

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.326.829/0001-09
Abraão de Aguiar Guimarães
CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.654-D/PE
RPM Nº 1801733821
CPF: 685.500.224-20



19 9790-2000

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.778.858-64

ITALO DE VAZ CONCELOS
ENGENHEIRO E URBANISTA - ELET
REGISTRO: 06187591
CPF: 051.908.683-

FRANCISCO NERDSON GOMES MATOS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 38.546
CPF: 041.199.511-8

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES

DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S+G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,70
TOTAL		4,00
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		2,91
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI =		11,10%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sendo:

AC= é a taxa de rateio da administração central;

S = é uma taxa representativa de seguros;

R = corresponde aos riscos e imprevistos;

G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = é a taxa representativa das despesas financeiras

L = corresponde à remuneração bruta do construtor;

I = é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

$$(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)(1 - I) - 1$$

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
REGISTRO: 0616160917
CPF: 045.776.656-64

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATEUS
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA Nº 31.546
CPF: 844.528.513-02

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.854 - D/PE
RPN Nº 1801733821
CPF: 685.500.274 - 20

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.726.829/0001-09
Abraão de Araújo Guimarães
CPF: 015.961.773-44 - Proprietário

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUIARES
DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,00
TOTAL		6,28
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		4,94
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65
BDI =		19,52%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Sendo:

- AC= é a taxa de rateio da administração central;
- S = é uma taxa representativa de seguros;
- R = corresponde aos riscos e imprevistos;
- G = é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF =é a taxa representativa das despesas financeiras
- L = corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I = é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

ITALO DE VASCONCELOS-CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF- 051.908.683-03

M. M. M. M.

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
 CNPJ: 04.826.829/0001-09
 Abraão de Aquino Guimarães
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 30.654-D/PE
 RPN Nº 1801733821
 CPF: 685.600.224 - 20

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.546
 CPF- 844.529.513-68

TIAGO DE OLIVEIRA MACIEL
 ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
 REGISTRO: 0816160917
 CPF: 045.776.656-94

OBJETO: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE APUAIRES
DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	MÊS %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
TOTAL		36,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feriados	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B4	13º Salário	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuvas	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B9	Férias Gozadas	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		16,46

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01
C5	Indenização Adicional	0,35
TOTAL		11,38

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37
TOTAL		6,43

A + B + C + D
Mensalista = 71,07%

João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 80.654 - D/PE
 RPN Nº 7801733821
 CPF: 688.500.224 - 20

FRANCISCO HERDERSON GOMES MATOS
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO
 CREA Nº 38.546
 CPF: 844.529.513-68

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
 REGISTRO: 0618759255
 CPF: 061.908.683-03