



GT Locações & Serviços



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEINFRA

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE, importando o presente orçamento no valor mensal de Importa a presente no valor mensal de R\$ 264.649,33 (Duzentos Sessenta Quatro Mil, Seiscentos Quarenta Nove Reais e Trinta E Três Centavos) e para o valor global para 12 meses de R\$ 3.175.791,92 (Três Milhões, Cento Setenta e Cinco Mil, Setecentos Noventa Um reais e Noventa e Dois Centavos) , meses conforme planilhas anexas. *k*

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 Senhor Gilberto Torres Martins, inscrito no CPF 703.392.603-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (CENTO VINTE) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação e de execução de 360 dias, conforme exigência do edital.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos de natureza da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer dano e prejuízos causados, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, iniciando os serviços ate 10 dias apos a emissão de ordem de serviços.

Atenciosamente,

Ibiapina, 23 de maio de 2022.

GT LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELE

Gilberto Torres Martins
ADMINISTRADOR - CPF 703.392.603-00

GT Locações de Veículos e Serviços EIRELI *[Handwritten mark]*

Rua Álvares Cabral, 719 - Bairro Serrinha. CEP: 60741-200 / FORTALEZA - CE
CNPJ Nº 13.430.619/0001-88 - Fone: (85) 3469-2799

[Handwritten mark]



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA

GT Locações & Serviços



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	R\$ TOTAL	MÊS						
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSAADOR (MAO DE OBRAS/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE	29,48%	770.226,94	8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				64.185,58	64.185,58	64.185,58	64.185,58	64.185,58	64.185,58	64.185,58
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2	CAMINHÃO CAÇAMBA 12M ² (MAO DE OBRAS/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES	24,45%	638.637,25	53.219,77	53.219,77	53.219,77	53.219,77	53.219,77	53.219,77	53.219,77
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA	3,52%	91.826,14	7.652,18	7.652,18	7.652,18	7.652,18	7.652,18	7.652,18	7.652,18
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4	EQUIPAMENTO RETOESCAVADEIRA	2,53%	66.016,73	5.501,39	5.501,39	5.501,39	5.501,39	5.501,39	5.501,39	5.501,39
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5	VARRIÇÃO MANUAL	18,61%	486.140,39	40.511,70	40.511,70	40.511,70	40.511,70	40.511,70	40.511,70	40.511,70
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6	CAPINAÇÃO MANUAL	11,63%	303.750,64	25.312,55	25.312,55	25.312,55	25.312,55	25.312,55	25.312,55	25.312,55
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
7	FISCALIZAÇÃO	1,67%	43.542,09	3.628,51	3.628,51	3.628,51	3.628,51	3.628,51	3.628,51	3.628,51
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
8	EQUIPAMENTO RETOESCAVADEIRA	5,23%	136.689,17	11.390,76	11.390,76	11.390,76	11.390,76	11.390,76	11.390,76	11.390,76
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
9	PINTURA DE MEIO FIO	2,88%	75.271,26	6.272,60	6.272,60	6.272,60	6.272,60	6.272,60	6.272,60	6.272,60
				8.333,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Valores Totais	100%	2.612.100,61	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05
	Valores Acumulados		2.612.100,61	217.675,63	435.350,68	653.025,74	870.700,79	1.088.375,84	1.306.050,89	
	Valores Acumulados do BDI		563.691,31	46.974,40	93.948,80	140.923,21	187.897,61	234.872,01	281.846,41	
	Valores Totais + Valores Acumulados + Valores BDI		3.175.791,92	264.650,04	529.299,49	793.948,94	1.056.598,39	1.323.247,85	1.587.897,30	

João Torres Filho
 Eng^o Civil - RPP - 060123795-0



A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA N  001/2022 - SEMFRA

GT Loca es & Serviços

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICA�O	%	R\$ TOTAL	7º M�S	8º M�S	9º M�S	10º M�S	11º M�S	12º M�S	
1	CAMINH�O COMPACTADOR EMBOLSAADOR (M�O DE OBR/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE	29,49%	770.226,94	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
2	CAMINH�O CA�AMBA 12M² (M�O DE OBR/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES	24,45%	638.637,25	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
3	COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PODA	3,52%	91.826,14	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
4	EQUIPAMENTO RETOESCAVADEIRA	2,53%	66.016,73	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
5	VARRI�O MANUAL	18,61%	486.140,39	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
6	CAPINA�O MANUAL	11,63%	303.750,64	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
7	FISCALIZA�O	1,67%	43.542,09	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
8	EQUIPAMENTO RETOESCAVADEIRA	5,23%	136.689,17	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
9	PINTURA DE MEIO FIO	2,88%	75.271,26	8.333,33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	
Valores Totais				2.612.100,61	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05	217.675,05	
Valores Acumulados do BDI				2.612.100,61	1.523.725,94	1.741.400,99	1.959.076,04	2.176.751,09	2.394.426,14	2.612.100,61
Valores Totais + Valores Acumulados + Valores BDI				3.175.791,92	1.852.546,75	2.117.196,20	2.381.845,66	2.646.495,11	2.911.144,56	3.175.791,92

João Torres Filho
 Eng  Civil - RNP- 060123796-0

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA E MENSALISTA SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,67
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
TOTAL (A + B + C + D + E)		112,76%	71,07%

João Torres Filho

Engº Civil - RNP- 060123796-0

PLANILHA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	7,65
	PIS	3,00
	COFINS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
BDI =		21,58%

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

João Torres Filho
 Engº Civil - RNP- 060123796-0

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA



GT Locações & Serviços

COMPOSIÇÃO 1.1		
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE		
VEICULO COMPACTADOR 6M ² NA SEDE	6 M3/VIAGEM	6 M ² /VIAGEM
DADOS DO DIMENSIONAMENTO		

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	30,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE	10,21 TON
NUMERO DE VIAGENS	52,00 MÊS
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	306,43 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	2.487,00 M3
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	3.677,21 TON
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	29.844,03 M3
PERCURSO TOTAL MÊS	1.363,18 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO ANO	16.358,16 KM/CONTRATO

PRECISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR - 6,0 TON/VIAGEM

ROTEIRO DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAGEM/VEICULO/DIA)	1,00
PRODUÇÃO PARA VIAGEM TON	6,00
COLETA DIURNA	100,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

COLETA DIURNA	
TON/MÊS	306,43
VIAGEM/VEICULO/ DIA	2,00
TON/VIAGEM	6,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEICULOS = CALCULADO	1,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	COMPACTADOR
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,15
Nº DE VEICULO ADOTADO	1,00

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	560.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	39.088,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 3.343,20 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 40.118,40 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	560.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	4.666,67 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 4.666,67 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 56.000,00 R\$/ANO

COMPOSIÇÃO 1.1

CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE



COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID
DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	26,00 DIAS
VIAGEM/VEICULO/DIA/SEMANA	2,00 VIAGEM
VIAGEM/VEICULO/SABADO	1,00 VIAGEM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/DIA DE SEMANA	52,43 KM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/SABADO	53,43 KM
KM/MÊS	1.363,18 KM
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	3,50 L/KM
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	2.297,93 KM/L
CUSTO MENSAL -	R\$ 2.297,93 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 27.575,18 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
GRAXA LUBRIFICANTE	55,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	90,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 247,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.964,00 R\$/ANO

PNEUS E CAMARAS

	R\$ UNIT	QUANT	R\$ ANUAL	R\$ MES
PNEUS E CAMARAS	1200,00	6,0	3600,00	300,00
CUSTO MENSAL			R\$ 300,00	R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO			R\$ 3.600,00	R\$/ANO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO	R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
	560000,00	0,5	60,00	4.666,67

SEGURO TAXAS E SEGUROS

VALOR DO EQUIPAMENTO	560.000,00 R\$
SEGURO OBRIGATÓRIO	1,40 R\$/MÊS
IPVA	466,67 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL	R\$ 468,06 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 5.616,77 R\$/ANO

FERRAMENTA E UTENSILIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
BOLSA POLICARBONATO , TUBO 28M	7,00	1,00	84,00	R\$ 80,00	R\$ 47.040,00	R\$ 3.920,00
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 16,25
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 47.713,00	R\$ 3.976,08

CUSTO DE COMPACTADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	3.343,20
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	4.666,67
COMBUSTIVEL	2.297,93
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	247,00
PNEUS E CAMARAS	300,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	4.666,67
SEGURO TAXAS E SEGUROS	468,06
FERRAMENTA E UTENSILIOS	3.976,08
19.965,61	

COMPOSIÇÃO 1.1

CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE

DIENCIONAMENTO DO PESSOAL

VEICULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR		1,00	1,00
QAUNTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEICULO CALCULADO	QAUNTIDAE TOTAL DE PESSOAS
QAUNTIDADE DE GARI	3,00		3,00
QAUNTIDADE DE MOTORISTA	1,00	1,00	1,00
RESERVA TECNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00	0,00	4,00



FARDA E EPI'S MOTORISTA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
TOTAL					R\$ 420,00	R\$ 35,00

FARDA E EPI'S GARI

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	GARI	UNID	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 1.533,11	R\$ 18.397,30
	SUB TOTAL				R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 5.004,08	R\$ 60.048,96
	TOTAL MDO				R\$ 12.045,14	R\$ 144.541,66

FARDA, EPI'S, MATERIAIS E FERRAMENTAS

ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MOTORISTA	UNID	1,00	35,00	R\$ 35,00	R\$ 420,00
GARI	UNID	3,00	78,00	R\$ 234,00	R\$ 2.808,00
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	3976,08	R\$ 3.976,08	R\$ 47.713,00
TOTAL				R\$ 4.245,08	R\$ 50.941,00

CUSTO CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR	UNID	1,00	19965,61	R\$ 19.965,61	R\$ 239.587,35
MOTORISTA	UNID	1,00	2865,23	R\$ 2.865,23	R\$ 34.382,76
GARI	UNID	3,00	3059,80	R\$ 9.179,40	R\$ 110.152,80
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	4245,08	R\$ 4.245,08	R\$ 50.941,00
TOTAL				R\$ 36.255,33	R\$ 435.063,91

CUSTO TOTAL CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
R\$ 40.500,41	R\$ 486.004,91

João Torres Filho

Emp Civil - RNP- 060123796-0





COMPOSIÇÃO 1.2	
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M ³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES	
VEICULO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	30,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE	9,67 TON
NUMERO DE VIAGENS	52,00 MÊS
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	290,13 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	2.354,66 M3
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	3.481,53 TON
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	28.255,87 M3
PERCURSO TOTAL MÊS	2.585,96 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO ANO	31.031,52 KM/CONTRATO

PRECISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

ROTEIRO DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAGEM/VEICULO/DIA)	1,00
PRODUÇÃO PARA VIAGEM TON	6,00
COLETA DIURNA	100,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

COLETA DIURNA	
TON/MÊS	290,13
VIAGEM/VEICULO/ DIA	1,00
TON/VIAGEM	6,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEICULOS = CALCULADO	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	CAÇAMBA
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,15
Nº DE VEICULO ADOTADO	1,00

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	280.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	19.544,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 1.671,60 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 20.069,20 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	280.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2.333,33 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 2.333,33 R\$/MÊS





COMPOSIÇÃO 1.2
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES

CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO R\$ 28.000,00 R\$/ANO

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	26,00 DIAS
VIAGEM/VEICULO/DIA/SEMANA	2,00 VIAGEM
VIAGEM/VEICULO/SABADO	1,00 VIAGEM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/DIA DE SEMANA	99,46 KM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/SABADO	99,46 KM
KM/MÊS	2.585,96 KM
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	4,00 L/KM
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	3.814,29 KM/L
CUSTO MENSAL -	R\$ 3.814,29 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 45.771,49 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
GRAXA LUBRIFICANTE	55,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	90,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 247,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.964,00 R\$/ANO

PNEUS E CAMARAS

	R\$ UNIT	QUANT	R\$ ANUAL	R\$ MES
PNEUS E CAMARAS	1200,00	6,0	3600,00	300,00
CUSTO MENSAL			R\$ 300,00 R\$/MÊS	
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO			R\$ 3.600,00 R\$/ANO	

CUSTO DE MANUTENÇÃO

	R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO	280000,00	0,5	60,00	2.333,33

SEGURO TAXAS E SEGUROS

VALOR DO EQUIPAMENTO	280.000,00 R\$
SEGURO OBRIGATÓRIO	1,40 R\$/MÊS
IPVA	233,33 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL	R\$ 234,73 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.816,77 R\$/ANO

FERRAMENTA E UTENSILIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 16,25
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 673,00	R\$ 56,08

CUSTO POR CAÇAMBA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	1.671,60
DEPRECIACÃO MENSAL DO VEICULO	2.333,33
COMBUSTIVEL	3.814,29
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	247,00
PNEUS E CAMARAS	300,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	2.333,33
SEGURO TAXAS E SEGUROS	234,73
FERRAMENTA E UTENSILIOS	56,08
	10.990,37





COMPOSIÇÃO 2.1	
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE	
VEICULO CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	30,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE	4,50 TON
NUMERO DE VIAGENS	26,00 MÊS
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	135,00 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	103,85 M3
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	1.620,00 TON
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	1.246,15 M3
PERCURSO TOTAL MÊS	1.363,18 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO ANO	16.358,16 KM/CONTRATO

PRECISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

ROTEIRO DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAGEM/VEICULO/DIA)	1,00
PRODUÇÃO PARA VIAGEM TON	6,00
COLETA DIURNA	100,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

COLETA DIURNA	
TON/MÊS	135,00
VIAGEM/VEICULO/ DIA	1,00
TON/VIAGEM	6,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	26,00
Nº DE VEICULOS = CALCULADO	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	CAÇAMBA
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0,15
Nº DE VEICULO ADOTADO	1,00

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	280.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	19.544,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 1.671,60 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 20.059,20 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	280.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2.333,33 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 2.333,33 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 28.000,00 R\$/ANO





COMPOSIÇÃO 2.1
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	26,00 DIAS
VIAGEM/VEICULO/DIA/SEMANA	2,00 VIAGEM
VIAGEM/VEICULO/SABADO	1,00 VIAGEM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/DIA DE SEMANA	99,46 KM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/SABADO	99,46 KM
KM/MÊS	1.363,18 KM
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	4,00 L/KM
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	2.010,69 KM/L
CUSTO MENSAL -	R\$ 2.010,69 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 24.128,29 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
GRAXA LUBRIFICANTE	55,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	90,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 247,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.964,00 R\$/ANO

PNEUS E CAMARAS

	R\$ UNIT	QUANT	R\$ ANUAL	R\$ MES
PNEUS E CAMARAS	1200,00	6,0	3600,00	300,00
CUSTO MENSAL			R\$ 300,00	R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO			R\$ 3.600,00	R\$/ANO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

	R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO	280000,00	0,5	60,00	2.333,33

SEGURO TAXAS E SEGUROS

VALOR DO EQUIPAMENTO	280.000,00 R\$
SEGURO OBRIGATÓRIO	1,40 R\$/MÊS
IPVA	233,33 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL	R\$ 234,73 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.816,77 R\$/ANO

FERRAMENTA E UTENSILIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 16,25
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 673,00	R\$ 56,08

CUSTO POR CAÇAMBA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	1.671,60
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	2.333,33
COMBUSTIVEL	2.010,69
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	247,00
PNEUS E CAMARAS	300,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	2.333,33
SEGURO TAXAS E SEGUROS	234,73
FERRAMENTA E UTENSILIOS	56,08
9.186,77	



COMPOSIÇÃO 2.1

CAMINHÃO CAÇAMBA 12M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - SEDE

DIENCIONAMENTO DO PESSOAL

VEICULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR ENBOLSADOR		1,00	1,00
QAUNTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEUCULO CALCULADO	QAUNTIDAE TOTAL DE PESSOAS
QAUNTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QAUNTIDADE DE MOTORISTA	1,00		1,00
RESERVA TECNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00	0,00	4,00



FARDA E EPI'S MOTORISTA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
TOTAL					R\$ 420,00	R\$ 35,00

FARDA E EPI'S GARI

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR 6M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	GARI	UNID	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 3.832,77	R\$ 45.993,24
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 1.533,11	R\$ 18.397,30
	SUB TOTAL				R\$ 7.041,06	R\$ 84.492,70
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 5.004,08	R\$ 60.048,96
	TOTAL MDO				R\$ 12.045,14	R\$ 144.541,66

FARDA, EPI'S, MATERIAIS E FERRAMENTAS

ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MOTORISTA	UNID	1,00	35,00	R\$ 35,00	R\$ 420,00
GARI	UNID	3,00	78,00	R\$ 234,00	R\$ 2.808,00
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	56,08	R\$ 56,08	R\$ 673,00
TOTAL				R\$ 325,08	R\$ 3.901,00

CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
CAMINHÃO COMPACTADOR EMBOLSADOR	UNID	1,00	9186,77	R\$ 9.186,77	R\$ 110.241,26
MOTORISTA	UNID	1,00	2865,23	R\$ 2.865,23	R\$ 34.382,76
GARI	UNID	3,00	3059,80	R\$ 9.179,40	R\$ 110.152,80
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	325,08	R\$ 325,08	R\$ 3.901,00
TOTAL				R\$ 21.556,48	R\$ 258.677,82

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
R\$ 21.881,57	R\$ 262.578,82

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022 - SEINFRA



COMPOSIÇÃO 2.2	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES	
VEICULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	30,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE	4,26 TON
NUMERO DE VIAGENS	24,00 MÊS
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	119,29 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	91,77 M3
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	1.431,54 TON
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	1.101,18 M3
PERCURSO TOTAL MÊS	7.350,98 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO ANO	88.211,76 KM/CONTRATO

PRECISÃO DO NUMERO DE VEICULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

ROTEIRO DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAGEM/VEICULO/DIA)	1,00
PRODUÇÃO PARA VIAGEM TON	6,00
COLETA DIURNA	100,00%

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS

COLETA DIURNA	
TON/MÊS	127,82
VIAGEM/VEICULO/ DIA	1,00
TON/VIAGEM	6,00
DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00
Nº DE VEICULOS = CALCULADO	2,00

QUADRO RESUMO	
DISCRIMINAÇÃO	CAMINHÃO
COLETA DIURNA	2,00
RESERVA TÉCNICA	0,15
Nº DE VEICULO ADOTADO	2,00

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	120.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	8.376,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 716,40 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 8.596,80 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	120.000,00 R\$
VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	1.000,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 1.000,00 R\$/MÊS



COMPOSIÇÃO 2.2
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES

CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 12.000,00 R\$/ANO
COMBUSTIVEL	
Nº DE EQUIPAMENTOS	2,00 UND
DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	8,00 DIAS
VIAGEM/VEICULO/DIA/SEMANA	1,00 VIAGEM
VIAGEM/VEICULO/SABADO	1,00 VIAGEM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/DIA DE SEMANA	223,43 KM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/SABADO	223,43 KM
KM/MÊS	1.877,44 KM
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	4,00 L/KM
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	2.769,22 KM/L
CUSTO MENSAL -	R\$ 2.769,22 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 33.230,69 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	
PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
GRAXA LUBRIFICANTE	55,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	90,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 247,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 2.964,00 R\$/ANO

PNEUS E CAMARAS	
PNEUS E CAMARAS	300,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 300,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 3.600,00 R\$/ANO

R\$ UNIT	QUANT	R\$ ANUAL	R\$ MES
1200,00	6,0	3600,00	300,00

CUSTO DE MANUTENÇÃO	
MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO	1.000,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 101,40 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 1.216,77 R\$/ANO

R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
120000,00	0,5	60,00	1.000,00

SEGURO TAXAS E SEGUROS	
VALOR DO EQUIPAMENTO	120.000,00 R\$
SEGURO OBRIGATÓRIO	1,40 R\$/MÊS
IPVA	100,00 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL	R\$ 101,40 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 1.216,77 R\$/ANO

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 16,25
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 673,00	R\$ 56,08

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	716,40
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	1.000,00
COMBUSTIVEL	2.769,22
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	247,00
PNEUS E CAMARAS	300,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	1.000,00
SEGURO TAXAS E SEGUROS	101,40
FERRAMENTA E UTENSILIOS	56,08
6.190,10	

**COMPOSIÇÃO 2.2****CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M³ (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S) - LOCALIDADES****DIENCIONAMENTO DO PESSOAL**

VEICULO		MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COMPACTADOR ENBOLSADOR		1,00	1,00
QAUNTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEICULO CALCULADO	QAUNTIDAE TOTAL DE PESSOAS
QAUNTIDADE DE GARI	2,00	1,00	2,00
QAUNTIDADE DE MOTORISTA	1,00		1,00
RESERVA TECNICA MOTORISTA	0,00	0,00	0,00
TOTAL	4,00	0,00	3,00

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
TOTAL					R\$ 420,00	R\$ 35,00

FARDA E EPI'S GARI

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA POR CAMINHÃO COMPACTADOR ENBOLSADOR 6M3

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	MOTORISTA	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	GARI	UNID	2,00	R\$ 1.277,59	R\$ 2.555,18	R\$ 30.662,16
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 1.022,07	R\$ 12.264,86
	SUB TOTAL				R\$ 5.252,43	R\$ 63.029,18
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 3.732,90	R\$ 44.794,84
	TOTAL MDO				R\$ 8.985,34	R\$ 107.824,03

FARDA, EPI'S, MATERIAIS E FERRAMENTAS

ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MOTORISTA	UNID	1,00	35,00	R\$ 35,00	R\$ 420,00
GARI	UNID	2,00	78,00	R\$ 156,00	R\$ 1.872,00
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	56,08	R\$ 56,08	R\$ 673,00
TOTAL				R\$ 247,08	R\$ 2.965,00

CUSTO CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
CAMINHÃO COMPACTADOR ENBOLSADOR	UNID	1,00	6190,10	R\$ 6.190,10	R\$ 74.281,26
MOTORISTA	UNID	1,00	2865,23	R\$ 2.865,23	R\$ 34.382,76
GARI	UNID	2,00	3059,80	R\$ 6.119,60	R\$ 73.435,20
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	247,08	R\$ 247,08	R\$ 2.965,00
TOTAL				R\$ 15.422,02	R\$ 185.064,22

CUSTO TOTAL CAMINHÃO COM CARROCERIA 6M3

R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
R\$ 15.669,10	R\$ 188.029,22

João Torres Filho

Engº Civil - RNP-060123796-0





COMPOSIÇÃO 3.1	
EQUIPAMENTO TRITURADOR DE PODA COM OPERADOR	
EQUIPAMENTO TRITURADOR DE PODA COM OPERADOR	
DADOS DO DIMENCIONAMENTO	

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	30,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA - SEDE	1,53 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	45,97 TON
PRODUÇÃO MENSAL NA SEDE	35,36 M3
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	551,58 TON
PRODUÇÃO PERIODO DE CONTRATO DE 12 MESES - SEDE	424,29 M3
UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	56,00 HORAS

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	115.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	8.027,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 686,55 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 8.238,60 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	115.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	958,33 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 958,33 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 11.500,00 R\$/ANO

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
HORAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	56,00 HORAS
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	5,00 L/HORA
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	1.652,00
CUSTO MENSAL -	R\$ 1.652,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 19.824,00 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	20,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 122,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 1.464,00 R\$/ANO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO

R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
115000,00	0,5	60,00	958,33



COMPOSIÇÃO 3.1
EQUIPAMENTO TRITURADOR DE PODA COM OPERADOR

SEGURO TAXAS E SEGUROS

VALOR DO EQUIPAMENTO

115.000,00 R\$

SEGURO OBRIGATÓRIO

1,40 R\$/MÊS

IPVA

95,83 R\$/MÊS

CUSTO MENSAL
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

R\$ 97,23 R\$/MÊS

R\$ 1.166,77 R\$/ANO

CUSTO DO TRITURADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	686,55
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	958,33
COMBUSTIVEL	1.652,00
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	122,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	958,33
SEGURO TAXAS E SEGUROS	97,23
TOTAL	4.474,45

DIENCIONAMENTO DO PESSOAL

TRITURADOR	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QUANTIDADE VEICULO CALCULADO	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS
		1,00		1,00
	1,00	1,00		1,00
TOTAL		1,00	0,00	3,00

FARDA E EPI'S GARI

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA POR TRITURADOR

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	OPERADOR	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	SUB TOTAL				R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.190,55	R\$ 14.286,61
	TOTAL MDO				R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77

FARDA, EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
OPERADOR	UNID	2,00	78,00	R\$ 156,00	R\$ 1.872,00
TOTAL				R\$ 156,00	R\$ 1.872,00

CUSTO DO TRITURADOR

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
TRITURADOR	UNID	1,00	4474,45	R\$ 4.474,45	R\$ 53.693,37
OPERADOR	UNID	1,00	2865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
FERRAMENTA P/ CAMINHÃO	CJ	1,00	156,00	R\$ 156,00	R\$ 1.872,00
TOTAL				R\$ 7.496,18	R\$ 89.954,14

CUSTO TOTAL DO TRITURADOR

R\$ MENSAL/HORA	R\$ ANUAL/HORA
R\$ 136,65	R\$ 1.639,75



COMPOSIÇÃO 4.1	
SERVIÇOS COM AUXILIO DE RETOESCAVADEIRA C/OPERADOR	
SERVIÇOS COM AUXILIO DE RETOESCAVADEIRA C/OPERADOR	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS
 PERIODO DO CONTRATO

7,00 DIAS
 12,00 MESES

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	250.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	17.450,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 1.492,50 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 17.910,00 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	250.000,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	2.083,33 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 2.083,33 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 25.000,00 R\$/ANO

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
HORAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	176,00 HORAS
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	8,00 L/HORA
VALOR DO OLEO DIESEL	5,90 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	8.307,20
CUSTO MENSAL -	R\$ 8.307,20 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 99.686,40 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO	12,00 R\$
PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE	50,00 R\$
FILTROS	10,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	200,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 302,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 3.624,00 R\$/ANO

CUSTO DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO

R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
250000,00	0,5	60,00	2.083,33

CUSTO DO TRITURADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	1.492,50
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	2.083,33
COMBUSTIVEL	8.307,20
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	302,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	2.083,33
	14.268,37





COMPOSIÇÃO 4.1
SERVIÇOS COM AUXILIO DE RETOESCAVADEIRA C/OPERADOR

DIENCIONAMENTO DO PESSOAL

RETOESCAVADEIRA		1,00	1,00
QAUNTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEUCULO CALCULADO	QAUNTIDAE TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE OPERADOR	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00	0,00	3,00

FARDA E EPI'S OPERADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CALÇA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA RETROESVADEIRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	OPERADOR	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	SUB TOTAL				R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.190,55	R\$ 14.286,61
	TOTAL MDO				R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77

FARDA, EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
OPERADOR	UNID	2,00	78,00	R\$ 156,00	R\$ 1.872,00
TOTAL				R\$ 156,00	R\$ 1.872,00

CUSTO DO TRITURADOR

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
RETOESVADEIRA	UNID	1,00	14268,37	R\$ 14.268,37	R\$ 171.220,40
OPERADOR	UNID	1,00	2865,73	R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77
FARDA E EPI'S OPERADOR	CJ	1,00	78,00	R\$ 78,00	R\$ 936,00
TOTAL				R\$ 17.212,10	R\$ 206.545,17

CUSTO TOTAL DO TRIRURADOR	R\$ MENSAL/HORA	R\$ ANUAL/HORA
	R\$ 98,24	R\$ 1.178,87

João Torres Filho
Engº Civil - RNP- 060123796-0



X

COMPOSIÇÃO 5.1
VARRIÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S)

DADOS DO DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (KM)		EXTENSÃO VIAS	X 2 LADOS	LARGURA EM METROS	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL
	ASFALTO	CALÇAMENTO	A VARRER				
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	1,5	4,00	516,36
ALTO LINDO	20,55	5,14	25,69	51,38	1,5	3,00	231,21
JUREMA	10,72	2,68	13,4	26,8	1,5	3,00	120,6
BETANIA	12,62	3,15	15,77	31,54	1,5	3,00	141,93
TOTAL	78,31	19,58	97,89	195,78		13,00	1.010,10

QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

QUANTIDADES DE VIAS A VARRER MENSAL 1.010,10 km/mês
 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER DIÁRIO 38,85 km/dia
 QUANTIDADE DE DIAS 26,00 dias
 PRODUTIVIDADE MÉDIA GARI/KM/DIA 3,00 km/dia
 QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS 12,95 und
 FISCAL 0,00 und
 TOTAL GERAL 13,00 homens

CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO	QUANT	R\$ TOTAL
CARRINHO LUTOCAR 240 L	290,00	R\$ 7,00	R\$ 2.030,00
			R\$ 2.030,00

FERRAMENTA E UTENSÍLIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/EQUIPE	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00	R\$ 2,67
SACOLAS PLÁSTICAS - MES	26,00	0,00	312,00	R\$ 0,10	R\$ 31,20	R\$ 2,60
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 24,17
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 621,20	R\$ 51,77

DIENCONAMENTO DO PESSOAL

VARREDORES	13,00
TOTAL	13,00

FARDA E EPI'S GARI VARREDOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CALÇA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	3,00	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	R\$ 13,33
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 10,00	R\$ 30,00	R\$ 2,50
GORRO CAUFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 642,00	R\$ 52,50

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	GARI	UNID	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,43
	SUB TOTAL				R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12
	TOTAL MDO				R\$ 3.059,80	R\$ 42.850,06

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MAO DE OBRA	UNID	13,00	3059,80	R\$ 39.777,43	R\$ 477.329,19
FERRAMENTA E UTENSÍLIOS	cf	1,00	51,77	R\$ 672,97	R\$ 621,20
FARDA E EPI'S GARI VARREDOR	UNID	13,00	52,50	R\$ 682,50	R\$ 8.190,00
TOTAL				R\$ 41.132,90	R\$ 486.140,39

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
	R\$ 3.116,28	R\$ 37.395,41

João Torres Filho
 Engº Civil - RNP- 060123796-0



COMPOSIÇÃO 6.1
CAPINAÇÃO MANUAL (MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS/EPI'S)

DADOS DO DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (KM)		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X 2 LADOS	LARGURA EM METROS	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL
	ASFALTO	CALÇAMENTO					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	0,8	4,00	275,392
TOTAL	34,42	8,61	43,03	86,06			275,39

QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

QUANTIDADES DE VIAS A CAPINAR MENSAL	275,39 km/mês
QUANTIDADES DE VIAS A CAPINAR DIÁRIO	10,59 km/dia
QUANTIDADE DE DIAS	26,00 dias
PRODUTIVIDADE MÉDIA GARI/KM/DIA	1,50 km/dia
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	7,06 und
FISCAL	0,00 und
TOTAL GERAL	8,00 homens

CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO	QUANT	R\$ TOTAL
CARRINHO LUTOCAR 240 L	290,00	R\$ 7,00	R\$ 2.030,00
TOTAL			R\$ 2.030,00

FERRAMENTA E UTENSÍLIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/EQUIPE	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	R\$ 8,00	R\$ 32,00	R\$ 2,67
SACOLAS PLÁSTICAS - MES	26,00	0,00	312,00	R\$ 0,10	R\$ 31,20	R\$ 2,60
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 290,00	R\$ 290,00	R\$ 24,17
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 621,20	R\$ 51,77

DIENCONAMENTO DO PESSOAL

VARREDORES	QUANT	R\$ TOTAL
	8,00	
TOTAL	8,00	

FARDA E EPI'S GARI CAPINADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CALÇA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	3,00	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	R\$ 13,33
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 10,00	R\$ 30,00	R\$ 2,50
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 642,00	R\$ 52,50

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	CAPINADOR	UNID	3,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,43
	SUB TOTAL				R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12
	TOTAL MDO				R\$ 3.059,80	R\$ 42.850,06

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO SEDE

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MAO DE OBRA CAPINADOR	UNID	8,00	3059,80	R\$ 24.478,42	R\$ 293.741,04
FERRAMENTA E UTENSÍLIOS	CJ	8,00	51,77	R\$ 672,97	R\$ 4.969,60
FARDA E EPI'S GARI CAPINADOR	UNID	8,00	52,50	R\$ 420,00	R\$ 5.040,00
TOTAL				R\$ 25.571,39	R\$ 303.750,64

CAPINADOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
	R\$ 3.164,07	R\$ 37.968,83

João Torres Filho
 Engº Civil - RNP-060123796-0

COMPOSIÇÃO 7.1	
FISCALIZAÇÃO dos serviços de coleta, transporte e destino final dos Resíduos Urbanos (Fiscal + Motocicleta)	
FISCALIZAÇÃO/MOTO	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

PRODUÇÃO VEICULO MÊS	30,00 DIAS
PERIODO DO CONTRATO	12,00 MESES
PERCURSO TOTAL MÊS	1.363,18 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO ANO	16.358,16 KM/CONTRATO

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO EQUIPAMENTO	6.200,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
TAXA DE JUROS ANUAL	10,65% MÊS
REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	432,76 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 37,01 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 444,17 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
VALOR DO COMPACTADOR	6.200,00 R\$
VIDA UTIL DO EQUIPAMENTO	5,00 ANOS
COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,10 MÊS
DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO	51,67 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 51,67 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 620,00 R\$/ANO

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS	1,00 UND
DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS	25,25 DIAS
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/DIA DE SEMANA	52,43 KM
KM/DIA/VIAGEM/VEICULO/SABADO	52,43 KM
KM/MÊS	1.323,86 KM
CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL	20,00 L/KM
VALOR DA GASOLINA	6,00 REAIS/LITRO
VALOR MENSAL	397,16 KML
CUSTO MENSAL -	R\$ 397,16 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 4.765,89 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER	30,00 R\$
LAVAGEM 4 X MÊS	90,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 120,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 1.440,00 R\$/ANO

PNEUS E CAMARAS

PNEUS E CAMARAS	6.200,00 R\$
CUSTO MENSAL	R\$ 10,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 120,00 R\$/ANO

R\$ UNIT	QUANT	R\$ ANUAL	R\$ MES
120,00	2,0	120,00	10,00

CUSTO DE MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO	6200,00
CUSTO MENSAL	R\$ 6200,00 R\$/MÊS

R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
6200,00	0,5	60,00	51,67

SEGURO TAXAS E SEGUROS

VALOR DO EQUIPAMENTO	6.200,00 R\$
SEGURO OBRIGATÓRIO	1,40 R\$/MÊS
IPVA	5,17 R\$/MÊS
CUSTO MENSAL	R\$ 6,56 R\$/MÊS
CUSTO DO PERIODO DO CONTRATO	R\$ 78,77 R\$/ANO

FERRAMENTA E UTENSILIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
PA QUADRADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 22,00	R\$ 88,00	R\$ 7,33
ENXADA	1,00	2,00	6,00	R\$ 35,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
RASTELO	1,00	4,00	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	R\$ 16,25
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 673,00	R\$ 56,08





COMPOSIÇÃO 7.1
FISCALIZAÇÃO dos serviços de coleta, transporte e destino final dos Resíduos Urbanos (Fiscal + Motocicleta)

CUSTO DA MOTOCICLETA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	37,01
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	51,67
COMBUSTIVEL	397,16
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	120,00
PNEUS E CAMARAS	10,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	51,67
SEGURO TAXAS E SEGUROS	6,56
	674,07

DIENIONAMENTO DO PESSOAL

VEICULO		MOTORISTA	GARI
MOTOCICLETA		1,00	1,00
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEUCULO CALCULADO	QAUNTIDAE TOTAL DE PESSOAS
FISCAL	1,00		1,00
TOTAL	1,00	0,00	1,00

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CAMISA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
		TOTAL			R\$ 400,00	R\$ 33,33

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	FISCAL	UNID	1,00	R\$ 1.707,55	R\$ 1.707,55	R\$ 20.490,60
	SUB TOTAL				R\$ 1.707,55	R\$ 20.490,60
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.213,56	R\$ 14.562,67
	TOTAL MDO				R\$ 2.921,11	R\$ 35.053,27

CUSTO MOTOCICLETA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MOTOCICLETA	UNID	1,00	674,07	R\$ 674,07	R\$ 8.088,83
	TOTAL			R\$ 674,07	R\$ 8.088,83

CUSTO TOTAL MOTOCICLETA

R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
R\$ 3.628,51	R\$ 43.542,09

João Torres Filho
 Engº Civil - RNP- 060123796-0



COMPOSIÇÃO 8.1	
TRATOR DE ESTEIRAS	
TRATOR DE ESTEIRAS	
DADOS DO DIMENSIONAMENTO	

PRODUÇÃO VEICULO MÊS 7,00 DIAS
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00 MESES

CUSTO DO EQUIPAMENTO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

Nº DE EQUIPAMENTOS 1,00 UND
 VALOR DO EQUIPAMENTO 560.000,00 R\$
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO 5,00 ANOS
 TAXA DE JUROS ANUAL 10,65% MÊS
 REMUNERAÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO 39.088,00 R\$
CUSTO MENSAL R\$ 390,04 R\$/MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 4.680,48 R\$/ANO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

Nº DE EQUIPAMENTOS 1,00 UND
 VALOR DO COMPACTADOR 560.000,00 R\$
 VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO 5,00 ANOS
 COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO 0,10 MÊS
 DEPRECIÇÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO 4.666,67 R\$
CUSTO MENSAL R\$ 4.666,67 R\$/MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 56.000,00 R\$/ANO

COMBUSTIVEL

Nº DE EQUIPAMENTOS 1,00 UND
 DIAS DE PRODUÇÃO DO MÊS 7,00 DIAS
 HORA/MÊS 176,00 HORA/MÊS
 CONSUMO COMBUSTIVEL OLEO DIESEL 15,00 L/KM
 VALOR DA GASOLINA 6,00 REAIS/LITRO
 VALOR MENSAL 15.840,00 KML
CUSTO MENSAL - R\$ 15.840,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 190.080,00 R\$/ANO

LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

PREÇO OLEO CARTER 30,00 R\$
 PREÇO DE OLEO CX DIREÇÃO, DIFERENCIAL E HIDRAULICO 12,00 R\$
 PREÇO DE GRAXA LUBRIFICANTE 50,00 R\$
 FILTROS 10,00 R\$
 LAVAGEM 4 X MÊS 100,00 R\$
CUSTO MENSAL R\$ 202,00 R\$/MÊS
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO R\$ 2.424,00 R\$/ANO

CUSTO DE MANUTENÇÃO
 MANUTENÇÃO MENSAL 1 VEICULO

R\$ UNIT	TAXA	MESES	R\$ VALOR
560000,00	0,8	60,00	7.466,67

CUSTO DA MOTOCICLETA

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/ANO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO	4.680,48
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	4.666,67
COMBUSTIVEL	15.840,00
LUBRIFICAÇÃO (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)	202,00
CUSTO DE MANUTENÇÃO	7.466,67
	32.855,81

DIENÇIONAMENTO DO PESSOAL

VEICULO		OERADOR
TRATOR DE ESTEIRA		1,00
QAUNTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANTIDADE DE PESSOA POR VEICULOS	QAUNTIDADE VEICULO CALCULADO
OPERADOR	1,00	1,00
TOTAL	1,00	1,00



COMPOSIÇÃO 8.1
TRATOR DE ESTEIRAS

FARDA E EPI'S OPERADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CALÇA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	6,00	2,00	R\$ 40,00	R\$ 80,00	R\$ 6,67
BONE	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	R\$ 4,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	R\$ 90,00	R\$ 360,00	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 936,00	R\$ 78,00

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	OPERADOR	UNID	1,00	R\$ 1.675,18	R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	SUB TOTAL				R\$ 1.675,18	R\$ 20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.190,55	R\$ 14.286,61
	TOTAL MDO				R\$ 2.865,73	R\$ 34.388,77

CUSTO TRATOR DE ESTEIRA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
TRATOR DE ESTEIRA	UNID	1,00	32855,81	R\$ 32.855,81	R\$ 394.269,76
	TOTAL			R\$ 32.855,81	R\$ 394.269,76

GUSTO TOTALTRATOR DE ESTEIRA	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
	R\$ 35.799,54	R\$ 429.594,53

GUSTO TOTALTRATOR DE ESTEIRA	R\$ MENSAL/HORA
	R\$ 203,41


João Torres Filho
 Engº Civil - RNP-060123796-0

✗

✗

COMPOSIÇÃO 9.1	
SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO (EQUIPE + MATERIAL)	

DADOS DO DIMENSIONAMENTO	
--------------------------	--

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (KM)		EXTENSÃO VIAS	FACE	AREA KM2	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL
	ASFALTO	CALÇAMENTO	A PINTAR	EXPOSTA MF			
SEDE	31,46	7,87	39,33	0,45	35,4	0,33	5,26
TOTAL	31,46	7,87	39,33	0,45	35,4	0,33	5,26

QUANTIDADES DE VIAS A VARRER

AREA DE PINTURA MENSAL	11,80 km/mês
AREA DE PINTURA DIARIO	0,45 km/dia
QUANTIDADE DE DIAS	26,00 dias
PRODUTIVIDADE MÉDIA/KM/DIA/HOMEM	0,40 km/dia
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	2,00 und
TOTAL GERAL	2,00 homens

FERRAMENTA E UTENSILIOS

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/EQUIPE	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
VASSOURÃO GARI	1,00	1,00	12,00	R\$ 15,00	R\$ 180,00	R\$ 15,00
CAL HIDRATADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00	R\$ 0,33
BROXA DE CAIÇÃO	1,00	6,00	12,00	R\$ 8,00	R\$ 96,00	R\$ 8,00
BALDE PLASTICO 10LITROS	1,00	12,00	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 0,67
TOTAL FERRAMENTAS					R\$ 288,00	R\$ 24,00

DIENÇIONAMENTO DO PESSOAL

PINTOR	2,00
TOTAL	2,00

FARDA E EPI'S GARI CAPINADOR

ESPECIFICAÇÃO	QUANT/PESSOA	V UTIL/MÊS	QUANT ANO	R\$ UNIT	R\$ ANUAL	R\$ MENSAL
CALÇA E CAMISA BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00
BOTINA	1,00	3,00	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	R\$ 13,33
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	R\$ 10,00	R\$ 30,00	R\$ 2,50
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	R\$ 1,67
MARCARA SEMIFACIAL	1,00	1,00	12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00	
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	R\$ 5,00	R\$ 60,00	R\$ 5,00
TOTAL					R\$ 642,00	R\$ 52,50

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUAN	R\$ VALORT	R\$ TOTAL MÊS	R\$ ANO
CONVENÇÃO COLETIVA 2022	PINTOR	UNID	2,00	R\$ 1.277,59	R\$ 1.277,59	R\$ 15.331,08
	INSALUBRIDADE			40,00%	R\$ 511,04	R\$ 6.132,43
	SUB TOTAL				R\$ 1.788,63	R\$ 21.463,51
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	R\$ 1.271,18	R\$ 15.254,12
	TOTAL MDO				R\$ 3.059,80	R\$ 42.850,06

SERVIÇOS DE PINTURA DE MEIO FIO

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ VALOR	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
MÃO DE OBRA PINTOR	UNID	2,00	3059,80	R\$ 6.119,60	R\$ 73.435,26
FERRAMENTA E UTENSILIOS	CJ	2,00	24,00	R\$ 48,00	R\$ 576,00
FARDA E EPI'S GARI CAPINADOR	UNID	2,00	52,50	R\$ 105,00	R\$ 1.260,00
TOTAL				R\$ 6.272,60	R\$ 75.271,26

CAPINADOR	R\$ MENSAL/KM
	R\$ 531,58

João Torres Filho
 Engº Civil - RNP- 060123796-0

