



À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA Nº 17.09.01/2024.08

CARTA PROPOSTA

A EMPRESA P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, sediada à Rua Antonio Wilton do Nascimento, nº 402, Bairro São Francisco, Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000, inscrita no CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99, representada pelo seu sócio Administrador PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Cédula de Identidade nº 20073170458 SSP-CE, CPF nº 745.052.203-97, residente e domiciliado na rua Antônio Simão de Moura, nº 154, Bairro Progresso, Nova Russas/CE, propõe as seguintes condições para o objeto "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA":

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 8.876.664,24 (Oito Milhões, Oitocentos e Setenta e Seis Mil, Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte e Quatro Centavos.)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS: conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

Razão Social: P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

CNPJ Nº 31.048.297/0001-99

Endereço: Rua Antônio Wilton do Nascimento, nº 402, Bairro São Francisco, Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000

Sócio: PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS

Cédula de Identidade nº 20073170458 SSP-CE

CPF nº 745.052.203-97

Dados Bancários: Banco do Brasil, Ag. 1409-5, CC. 40705-4

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA PÚBLICA URBANA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE, ATENDENDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DEMAIS ELEMENTOS TÉCNICOS, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.	MÊS	12	R\$ 739.722,02	R\$ 8.876.664,24

Observações:

DECLARAMOS que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

DECLARAMOS sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

DECLARAMOS sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte; direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA



proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei: Federal nº 12.846/2013.

DECLARAMOS, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAMOS, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DECLARAMOS para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seu(s) ANEXOS, e que, concordarmos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.

DECLARAMOS ter ciência de que em atendimento ao disposto na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o Município para a execução do serviço objeto deste edital e em decorrência de obrigações legais e cumprimento do edital/instrumento contratual, notadamente em cumprimento da Lei de Acesso à Informação (Lei n. 12.527/2011), da Legislação de Licitações e determinações legais emanadas dos Órgãos de Controle, terá acesso aos dados pessoais dos representantes da LICITANTE/CONTRATADA, tais como: número do CPF, RG, telefone, endereço físico e eletrônico; e todo e qualquer dado pessoal repassado em decorrência da execução contratual, e poderá dar o tratamento legal aos mesmos, inclusive para atendimento de exigências dos órgãos de controle interno e externo.

DECLARAMOS não possuir, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

DECLARAMOS que inexistem quaisquer fatos impeditivos de sua habilitação e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público Municipal, ou que estejam temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública de AMONTADA ou quaisquer de seus órgãos descentralizados (inciso III e IV do art. 156 da Lei 14.133/2021);

DECLARAMOS não possuir funcionário público no quadro societário da empresa;

DECLARAMOS estar adequada à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei nº 13.709/2018;

DECLARAMOS que conhecemos na íntegra o Edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARAMOS que atendemos aos requisitos de habilitação, e o declarante, responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

DECLARAMOS que o cálculo do valor da contratação considera taxa de risco compatível com o objeto da licitação e com os riscos atribuídos ao contratado

DECLARAMOS ter pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



DECLARAMOS ter pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa de Licitações do Brasil

DECLARAMOS estar ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento- dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

DECLARAMOS que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

DECLARAMOS que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar no 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

No valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer: danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

O prazo de início dos serviços de 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de ordem de serviço, de acordo com o estabelecido no termo de referência/no cronograma físico-financeiro/na minuta do contrato, anexos ao edital do certame.

O valor da instalação e mobilização já está integrado à proposta.

Nova Russas, 09 de dezembro de 2024

PAULO DE NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74505220
397

Assinado de forma digital por
PAULO DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:24:16
-03'00'

PAULO DE NUBIO B MARTINS
CNPJ Nº31.048.297/0001-99
PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS
CPF N º 745.052.203-97
ADMINISTRADOR
RG:2007317045-8

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE
SOUZA:60840673361

Assinado de forma digital por
GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE
DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:31 -03'00'

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA
Engenheira Civil
CREA nº CE 062112914-3



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 19,82%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANTIDADE 12 MESES	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (MENSAL)	PREÇO TOTAL (12 MESES)
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES					482.920,96	5.795.051,1
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (SEDE E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	1.947,60	23.371,20	102,47	199.570,57	2.394.846,6
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITO DE ICARAÍ E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	947,10	11.365,20	97,51	92.351,72	1.108.220,6
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES e COMERCIAIS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE (DISTRITOS DE MOITAS, SABIAGUABA E CAETANOS E ROTAS COMPLEMENTARES)	m³	649,50	7.794,00	145,12	94.255,44	1.131.065,2
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E ENTULHOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÕES CAÇAMBA BASCULANTE (MATERIAIS DIVERSOS)	m³	642,82	7.713,84	58,91	37.668,50	454.422,3
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO, CAPINAÇÃO, ROÇO e VOLUMOSOS E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA	m³	385,43	4.625,16	103,26	39.799,50	477.594,0
1.6	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) - REF. 10765 - TAB. SEINFRA 28	HORA	120,00	1.440,00	158,96	19.075,20	228.902,4
	LIMPEZA PÚBLICA URBANA					224.285,61	2.691.422,3
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA COM TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO DE CAÇAMBA BASCULANTE (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS) FAIXA DE PRAIA DE 60 m	km	152,00	1.824,00	231,78	35.230,58	422.766,7
2.2	CAPINAÇÃO, LIMPEZA DE SARJETA, DESCIDA D'ÁGUA E PINTURA DE MEIO FIO EM RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	37.510,74	450.128,88	1,65	61.892,72	742.712,6
2.3	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MARGENS DE RUAS, AVENIDAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	m²	22.352,93	268.235,16	1,46	32.635,28	391.623,3
2.4	VARRIÇÃO DE RUAS, AVENIDAS e LOGRADOUROS PÚBLICOS	m	450.128,80	5.401.545,60	0,21	94.527,05	1.134.324,6
3.0	ADMINISTRAÇÃO					32.515,45	390.185,4
3.1	ADMINISTRAÇÃO	MÊS	1,00	12,00	32.515,45	32.515,45	390.185,4
TOTAL SIMPLES MENSAL - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$	739.722,0
TOTAL 12 MESES - INCLUSO TAXA DE BDI						R\$	8.876.664,2

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 8.876.664,24 (Oito Milhões e Oitocentos e Setenta e Seis Mil e Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte Quatro Centavos)

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wílton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População total estimada 2024 =	42.156 habitantes
População Sede estimada 2024 =	20.800 habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADOS)=	6.500 habitantes
População Demais Distritos estimada 2024	15.156 habitantes
DEMAIS LOCALIDADES (VER MAPAS GEORREFERENCIADOS)=	

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar e Comercial

Local	População Estimada(2024)	(%) atendimento	população atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	20.500	85,00%	19.475	0,700	13632,50	64,92	408,98	1.047,80
DISTRITO DE ICARAI	6.500	85,00%	5.525	1,200	6630,00	31,67	188,50	947,10
DEMAIS DISTRITOS	15.156	90,00%	9.094	0,500	4547,00	21,85	135,41	649,50
Total	42.156		34.094		24.810	118,14	744,29	3.544,20

(*) peso específico do Resíduo: 210,00 kg/m³

1.1.2 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,400	7.780,00	15,580	233,70	467,40
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,200	1.105,00	2,210	33,15	66,30
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,200	1.818,80	3,640	54,55	109,12
Total			10.704	21,43	321,41	642,82

(*) peso específico do Resíduo: 500,00 kg/m³

1.1.3 Resíduos Perigosos

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m³/dia (*)	Produção lixo ton/mês	Produção lixo m³/mês
SEDE	19.475	0,180	1.947,50	8,470	58,43	254,04
DISTRITO DE ICARAI	5.525	0,100	552,50	2,400	16,55	72,09
DEMAIS DISTRITOS	9.094	0,050	454,70	1,980	13,64	59,30
Total			2.955	12,85	88,65	385,43

(*) peso específico do Resíduo: 230,00 kg/m³

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Assinado de forma digital por GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:45 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco, Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1	COORDENADOR	
		1	SECRETÁRIA	
		1	MOTORISTA	
		1	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	SEINFRA-CE G0452
		1	VEÍCULO TIPO MOTO CG 125	SEINFRA-CE I8968
2. PESSOAL				
DIURNO (2 TURNOS DE 04 HORAS)				
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	SECRETÁRIA	MOTORISTA	
DIMENSIONADO	1	1	1	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
COORDENADOR				
H x MÊS			1,00	
R\$/MÊS			6.303,93	
TOTAL R\$/MÊS			6.303,93	
SECRETÁRIA				
H x MÊS			1,00	
R\$/MÊS			3.760,90	
TOTAL R\$/MÊS			3.760,90	
MOTORISTA				
H x MÊS			1,00	
R\$/MÊS			4.198,19	
TOTAL R\$/MÊS			4.198,19	
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	14.263,03		

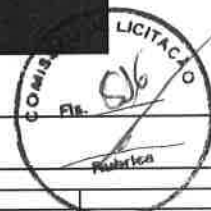


P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO



PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 99212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO VAN FURGÃO

5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DÍAS/MÊS			22	
km/DIA			120,00	
TOTAL km/MÊS			2.640,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS			2.640,00	
R\$/LITRO			6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO			12,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.480,60	
5.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO				FATOR DE USO = 0,60
CHASSIS			R\$ 185.580,51	R\$ 111.348,31
IMPLEMENTO				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 111.348,31
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,7			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,458%		
QUANTIDADE		1		
A ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.623,83	
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		4	894,36	3.577,44
RECAPEAMENTO		0	0,00	0,00
CUSTO MENSAL			SOMA	3.577,44
km/MÊS/VEÍCULO		2.640,00		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	314,81	

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			
CATER			4
REPOSIÇÃO			1
LITROS			5
R\$/LITRO			42,50
km/CICLO	R\$/km		0,0425
TRANSMISSÃO			
LITROS			5
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO	R\$/km		0,0140
HIDRÁULICO			
LITROS			1
R\$/LITRO			28,00
km/CICLO	R\$/km		0,0028
LAVAGEM			
km/CICLO			400
R\$/LAVAGEM	R\$/km		0,0750
GRAXA			
QUILO			1,00
R\$/QUILO			62,39
km/CICLO	R\$/km		0,2496
FILTRO			
KIT FILTROS			1,00
R\$/KIT			0,06
km/CICLO	R\$/km		0,0618
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR			0,0425
TRANSMISSÃO			0,0140
HIDRÁULICO			0,0028
LAVAGEM			0,0750
GRAXA			0,2496
FILTRO	R\$/km		0,4456
	km/MÊS	2.640,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.176,47	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00
/A	R\$/ANO		3.897,19
CUSTO MENSAL			
VEÍCULOS			1,00
R\$/ANO	R\$/MÊS		3.897,19
			324,77



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	324,77		
5.6. DEPRECIAÇÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00		QUANTIDADE	0
RESIDUAL	40,00%		RESIDUAL	40,00%
R\$/CHASSI	111.348,31		R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	1.391,85		RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS	R\$	1.391,85		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	111.348,31
RESIDUAL (VR)			R\$	44.539,32
JUROS ANUAL				10,50% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)			R\$	818,41
QUANTIDADE				1,00
TOTAL Pmr / Mês			R\$	818,41
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	818,41		

7. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - VEÍCULO MOTO

7.1. COMBUSTÍVEL				
7.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA				
DÍAS/MÊS			26	
km/DIA			60,00	
TOTAL km/MÊS			1.560,00	
7.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS			1.560,00	
R\$/LITRO			6,73	(ANP - GASOLINA - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO			30,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	349,96		
7.2. MANUTENÇÃO				
				PREÇO DO EQUIPAMENTO
MOTO CG 125				R\$ 11.980,93
MOTO CG 126				
IMPLEMENTO				R\$ 11.980,93
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				
CUSTO DE MANUTENÇÃO	$CM = VN \times K/VU \times 12$			
FATOR DE MANUTENÇÃO	$K = 1,2$			
QUANTIDADE			2,500%	
VIDA ÚTIL			1	
			48 MESES	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	299,52		
PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO			2	221,13
PNEUS			0	0,00
RECAPEAMENTO				0,00
CUSTO MENSAL				SOMA
km/MÊS/VEÍCULO			1.560,00	442,26
km/CICLO			10.000	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	68,99		
7.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER			1	
REPOSIÇÃO			1	
LITROS			2	
R\$/LITRO			42,50	
km/CICLO			5.000	
		R\$/km	0,017	
TRANSMISSÃO				
LITROS			0	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO			10.000	
		R\$/km	0,0000	
HIDRÁULICO				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

LITROS			0	
R\$/LITRO			28,00	
km/CICLO			10,000	
	R\$/km		0,0000	
LAVAGEM				
km/CICLO			400	
R\$/LAVAGEM			10,00	
	R\$/km		0,0250	
GRAXA				
QUILO			0,00	
R\$/QUILO			62,39	
km/CICLO			250	
	R\$/km		0,0000	
FILTRO				
KIT FILTROS			1,00	
R\$/KIT			0,00	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO			5,000	
	R\$/km		0,0034	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR			0,017	
TRANSMISSÃO			0,0000	
GRÁULICO			0,0000	
LAVAGEM			0,0250	
GRAXA			0,0000	
FILTRO			0,0034	
	R\$/km		0,0454	
	km/MÊS	1.560,00		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	70,82	
7.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			419,33	
	R\$/ANO		419,33	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1,00	
R\$/ANO			419,33	
	R\$/MÊS		34,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	34,94	
7.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1,00	QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	40,00%	RESIDUAL	40,00%	
R\$/CHASSI	11.980,93	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	149,76	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	149,76	
7.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	11.980,93	
RESIDUAL (VR)		R\$	4.792,37	
JUROS ANUAL			10,50% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	88,06	
QUANTIDADE			1,00	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	88,06	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	88,06	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.480,60	R\$ 349,96
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	1.623,83	R\$ 299,52
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	314,81	R\$ 68,99
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.176,47	R\$ 70,82
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	324,77	R\$ 34,94
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.391,85	R\$ 149,76
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	818,41	R\$ 88,06
SOMATÓRIO		R\$	7.130,74	R\$ 1.062,07



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO

		VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO	VEÍCULO TIPO MOTO
			CG 125
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS	R\$ 8.192,81		
8. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
8.1. GERENTE, FISCAL, SUPERVISOR			
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS
CALÇA DE BRIM	4	52,05	17,35
CAMISA DE BRIM	4	52,50	13,02
CALÇADO	4	44,95	20,81
BONÉ	4	12,00	7,40
CAPA DE CHUVA	1	20,93	1,78
		SOMA	60,36
CUSTO COM (UNIFORMES) - R\$/MÊS	R\$ 60,36		
8.2. RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS			
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR	MOTORISTA	SECRETÁRIA
H x MÊS	1,00	1,00	1,00
R\$/ H x MÊS	60,36	60,36	60,36
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	60,36	60,36	60,36
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	181,08		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 181,08		
9. CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO			
ITEM	CUSTO		
ALUGUÉL SEDE/GARAGEM/ESCRITÓRIO	R\$ 4.500,00		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E INSUMOS - R\$/MÊS	R\$ 4.500,00		



PREÇO UNITÁRIO

CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				14.263,03
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				8.192,81
UNIFORMES E INSUMOS				181,08
CUSTEIO OPERACIONAL ADMINISTRATIVO				4.500,00
		CUSTO TOTAL SEM BDI		27.136,91
		BDI	19,82%	5.378,54
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		32.515,45

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUZA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089

EQUIPE		1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE	QUANTIDADE	5	5 MOTORISTA	COLETOR	14
			07 ROTAS DIÁRIAS				
						1 CAMINHÃO CAÇAMBA	SEINFRA-CE I2600
						COMPACTADOR - 12 m³	
						1 CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA	SEINFRA-CE I2600
						BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	
						1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE I2602
						BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL							
DISCRIMINAÇÃO					MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO					5	14	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS							
MOTORISTA					FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS					5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS					6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS					30.056,60		30.806,02
COLETOR							
H x MÊS					14,00	2,50%	14,35
R\$/MÊS					4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS					67.858,34		69.554,80
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS					R\$ 100.362,82		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)							
COMBUSTÍVEL					TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA					26	4	
DIAS/MÊS					89,70	42,90	
km/DIA					2.332,20	171,50	
TOTAL km/MÊS					(TOTAL)		
4.1.2 CONSUMO DE COMBUSTÍVEL					2.503,80		
km/MÊS					6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO					2,00		
km/LITRO							
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS					R\$ 8.275,06		
4.2. MANUTENÇÃO							
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO						R\$ 563.778,02	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS CONSTELLATION 17.210							FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)							R\$ - 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO							R\$ 118.393,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO					CM = VN x K/VU x 12		R\$ 456.660,20
FATOR DE MANUTENÇÃO					K = 0,9		
QUANTIDADE					1,875%		
VIDA ÚTIL					1		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS					48 MESES		
4.3. PNEUS E CÂMARAS							
TOTAL POR CICLO							
PNEUS					6	1.367,80	8.326,80
RECAPEAMENTO					6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL						SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO					2.503,80		
km/CICLO					30.000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS					R\$ 1.111,93		
4.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
MOTOR							
CATER					12		
REPOSIÇÃO					8		
LITROS					20		
R\$/LITRO					42,50		
km/CICLO					4.000		
					R\$/km		
					0,2125		

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

TRANSMISSÃO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			200	
km/CICLO			30,00	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500	
GRAXA			0,70	
QUILO			62,39	
R\$/QUILO			500	
km/CICLO		R\$/km	0,0873	
FILTRO			1,00	
KIT FILTROS			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT			5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			0,2125	
MOTOR			0,0336	
TRANSMISSÃO			0,0336	
HIDRÁULICO			0,1500	
LAVAGEM			0,0873	
GRAXA			0,0734	
FILTRO		R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	2,503,80		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1,478,38	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO			0,00	
SEGURO OBRIGATÓRIO			4,566,60	
IPVA		R\$/ANO	4,566,60	
CUSTO MENSAL			1	
VEÍCULOS			4,566,60	
R\$/ANO		R\$/MÊS	380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	380,55	
4.6. DEPRECIÇÃO				
CHASSI				EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338,266,81	R\$/EQUIPAMENTO	118,393,38	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3,523,61	RESULTADO	1,233,26	
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	4,756,88	
4.8. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
TOTAL DE INVESTIMENTO		R\$	456,660,20	
		R\$	228,330,10	
Por: RESIDUAL (VR)			6,00%	(TAXA SELIC)
JUROS ANUAL		R\$	2,054,97	
Pmr (Mês)			1	
QUANTIDADE		R\$	2,054,97	
TOTAL Pmr / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	2,054,97	



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.275,06
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.662,38
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	1.111,93
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.478,38
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 26.620,15

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

5.1. COMBUSTÍVEL	TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	26	
DIAS/MÊS	84,00	
km/DIA	2.184,00	
TOTAL km/MÊS		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	2.184,00	
km/MÊS	6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
R\$/LITRO	3,00	
km/LITRO		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 4.812,08	

5.2. MANUTENÇÃO

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³		R\$ 487.300,80	PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			FATOR USO = 0,6
			R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12		R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9	1,875%	
FATOR DE MANUTENÇÃO		1	
QUANTIDADE		48 MESES	
VIDA ÚTIL			

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 5.482,13

5.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO	6	1.387,80	8.326,80
PNEUS	6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO		SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL			
km/MÊS/VEÍCULO	2.184,00		
km/CICLO	30,000		

CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 969,91

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR	12		
CATER	8		
REPOSIÇÃO	20		
LITROS	42,50		
R\$/LITRO	4,000		
km/CICLO	R\$/km 0,2125		
TRANSMISSÃO	12		
LITROS	28,00		
R\$/LITRO	10,000		
km/CICLO	R\$/km 0,0336		
HIDRÁULICO	12		
LITROS	28,00		
R\$/LITRO	10,000		
km/CICLO	R\$/km 0,0336		
LAVAGEM	200		
km/CICLO	30,00		
R\$/LAVAGEM	R\$/km 0,1500		
GRAXA	0,70		
QUILLO	62,30		
R\$/QUILLO	500		
km/CICLO	R\$/km 0,0873		
FILTRO	1,00		
KIT FILTROS	0,07		
R\$/KIT	5,000		
km/CICLO	R\$/km 0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR	0,2125		
TRANSMISSÃO	0,0336		
HIDRÁULICO	0,0336		
LAVAGEM	0,1500		
GRAXA	0,0873		
FILTRO	0,0734		
	R\$/km 0,5905		
km/MÊS	2.184,00		

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.289,55		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO				
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00	
IPVA			2.923,80	
		R\$/ANO	2.923,80	
CUSTO MENSAL				
VEÍCULOS			1	
R\$/ANO			2.923,80	
		R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65		

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (83) 98212-1089



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.6. DEPRECIÇÃO					
CHASSI				EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0		
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%		
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00		
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48		
RESÍDUO (VR)		R\$	146.190,24		
JUROS ANUAL		R\$	6,00%		
Pmr (Mês)		R\$	1.315,71		
QUANTIDADE	1	R\$	1.315,71		
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.315,71		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	4.812,08		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.492,13		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	969,91		
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.289,55		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65		
CUSTO COM DEPRECIÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63		
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71		
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	17.158,07		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³					
5.1. COMBUSTÍVEL					
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)		TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		28			
km/DIA		91,52			
TOTAL km/MÊS		2.379,52			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.379,52			
km/MÊS		6,81	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
R\$/LITRO		3,00			
km/LITRO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88		
5.2. MANUTENÇÃO					
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³					PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$	563.778,02
				R\$	338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO		CM = VN x K/VU x 12		R\$	338.266,81
CUSTO DE MANUTENÇÃO		K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO			1,875%		
QUANTIDADE			1		
VIDA ÚTIL			48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50		
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
PNEU POR CICLO			6	1.387,60	8.326,80
CÂMARA			6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL				SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO			2.379,52		
km/CICLO			30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.056,74		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			12		
CATER			8		
REPOSIÇÃO			20		
LITROS			42,50		
R\$/LITRO			4,000		
km/CICLO		R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO			12		
LITROS			28,00		
R\$/LITRO			10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0336		
HIDRÁULICO			12		
LITROS			28,00		
R\$/LITRO			10,000		
km/CICLO		R\$/km	0,0336		
LAVAGEM			200		
km/CICLO			30,00		
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500		

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 98213-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

GRAXA			
QUILLO		0,70	
R\$/QUILLO		62,39	
km/CICLO	R\$/km	0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO	R\$/km	0,0734	
	km/MÊS	2.379,52	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$ 1.405,00	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
	R\$/ANO	3.382,67	
CUSTO MENSAL VEÍCULOS		1	
R\$/ANO	R\$/MÊS	3.382,67	
		281,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$ 281,89	
5.6. DEPRECIAÇÃO			
CHASSI			EQUIPAMENTO
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,61	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$ 3.523,61	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41
JUROS ANUAL		R\$	6,00%
Pmr (Mês)		R\$	1.522,20
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.522,20
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.242,88
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.056,74
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.405,00
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	19.374,82
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	6	52,06	26,03
CAÇA DE BRIM	6	52,50	26,25
SA DE BRIM	6	44,95	22,48
ADO	6	12,00	6,00
BONE	6	23,00	11,50
PROTETOR SOLAR	2	20,93	3,49
CAPA DE CHUVA		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	6	52,06	26,03
CALÇA DE BRIM	6	52,50	26,25
CAMISA DE BRIM	6	44,95	22,48
CALÇADO C/ MEIÃO	6	12,00	6,00
BONE	24	14,49	28,98
LUVA DE RASPA	0	50,58	0,00
BOTA PVC CURTA	0	57,42	0,00
BOTA PVC LONGA	2	20,93	3,49
CAPA DE CHUVA	12	5,40	5,40
ÓCULOS	6	23,00	11,50
PROTETOR SOLAR	6	2,70	10,80
MÁSCARA		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92
6.3. INSUMOS	ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND
			CUSTO MENSAL R\$/MÊS
	6,0	50,14	25,07
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	12,0	19,50	19,50
VASSOURÃO	0,0	85,00	0,00
ENXADA	0,0	30,13	0,00
CISCADOR	0,0	36,53	0,00
MACIÃO	0,0	55,08	0,00
TE	0,0	290,00	0,00
BRINHO DE MÃO	6,0	130,00	65,00
CONTE DE SINALIZAÇÃO	300,0	0,95	23,73
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	1500,00	375,00
LONA PARA CAMINHÃO		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³; CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)				
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		5,13	14,35	
R\$/ H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		490,66	2.022,18	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	2.512,84		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	3.046,33		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				100.362,82
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				63.153,63
UNIFORMES E FERRAMENTAS				3.046,33
CUSTO TOTAL SEM BDI				166.562,77
BDI				33.012,74
PREÇO COM BDI - R\$/MÊS				199.575,51

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361

Assinado de forma digital por GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:45 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397

Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	2			
	04 ROTAS DIÁRIAS			
		2 MOTORISTA		
		5 COLETOR		
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA	SEINFRA-CE 12600	
		COMPACTADOR - 12 m³		
		1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE 12602	
		BASCULANTE - CARGA TOTAL 10		
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		2	5	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		2,00	2,50%	2,05
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		12.022,64		12.323,21
COLETOR				
H x MÊS		5,00	2,50%	5,13
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		24.235,12		24.841,00
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	37.164,21		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO COMPACTADOR CAPACIDADE DE CARGA 12 m³ (lixo compactado na taxa de 1:2,5)				
COMBUSTÍVEL		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
QUILÔMETRAGEM PERCORRIDA		26		
R\$/MÊS		60,20		
km/DIA				
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.565,20		
4.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		1.565,20		
R\$/LITRO		6,61 (ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
km/LITRO		1,50		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31		
4.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO COMPACTADOR DE LIXO				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 563.778,02	FATOR USO = 0,6
COMPACTADOR DE LIXO (IMPLEMENTO 30%)				R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 118.393,38
CUSTO DE MANUTENÇÃO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 456.660,20
FATOR DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
QUANTIDADE		1,875%		
VIDA ÚTIL		1		
		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,38		
4.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	632,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		1.565,20		
km/CICLO		30,000		
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10		
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4,000		
	R\$/km	0,2125		

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

TRANSMISSÃO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO			12	
LITROS			28,00	
R\$/LITRO			10,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0336	
LAVAGEM			200	
km/CICLO			30,00	
R\$/LAVAGEM		R\$/km	0,1500	
GRAXA			0,70	
QUILLO			62,39	
R\$/QUILLO			500	
km/CICLO		R\$/km	0,0873	
FILTRO			1,00	
KIT FILTROS			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
R\$/KIT			5,000	
km/CICLO		R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			0,2125	
MOTOR			0,0336	
TRANSMISSÃO			0,0336	
HIDRÁULICO			0,1500	
LAVAGEM			0,0873	
GRAXA			0,0734	
FILTRO		R\$/km	0,5905	
	km/MÊS		1,565,20	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$ 924,18	
4.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS				
CUSTO VEÍCULO/ANO			0,00	
SEGURO OBRIGATÓRIO			4,566,60	
IPVA		R\$/ANO	4,566,60	
CUSTO MENSAL			1	
VEÍCULOS			4,566,60	
R\$/ANO		R\$/MÊS	380,55	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$ 380,55	
4.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338,266,81	R\$/EQUIPAMENTO	118,393,38	
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3,523,61	RESULTADO	1,233,26	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$ 4,756,88	
REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$ 456,660,20	
RESIDUAL (VR)		R\$	228,330,10	
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)	
Pmr (Mês)		R\$	2,054,97	
QUANTIDADE		R\$	2,054,97	
TOTAL Pmr / Mês				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$ 2,054,97	

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilson do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARÁ E ROTAS COMPLEMENTARES)

RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA COMPACTADORA

CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	6.897,31	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	8.562,98	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	695,10	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	924,18	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	380,55	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS	R\$	4.756,88	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS	R\$	2.054,97	

CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS R\$ 24.271,37

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³

5.1. COMBUSTÍVEL			
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)
DIAS/MÊS		26	
km/DIA		29,93	
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	778,27	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL			
km/MÊS		778,27	
R\$/LITRO		5,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)
km/LITRO		3,00	
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.714,78	

MANUTENÇÃO

CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6 m³				PREÇO DO EQUIPAMENTO
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	487.300,80
				FATOR USO = 0,8
				R\$ 338.266,81
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			R\$ 338.266,81
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		

CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS R\$ 6.342,50

5.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO				
PNEUS		6	1.387,80	8.326,80
RECAPEAMENTO		6	832,68	4.996,08
CUSTO MENSAL			SOMA	13.322,88
km/MÊS/VEÍCULO		778,27		
km/CICLO		30.000		

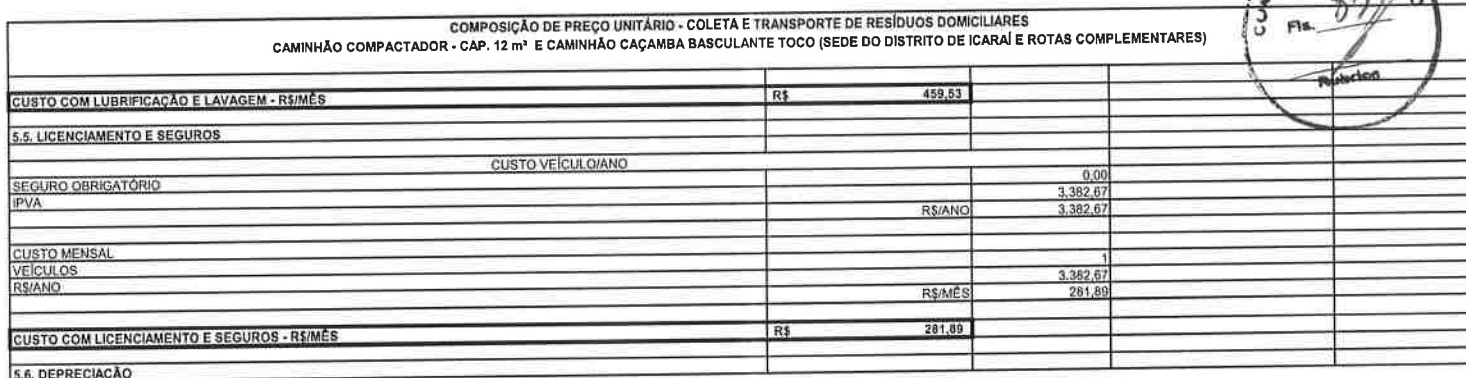
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS R\$ 345,63

5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR				
CATER		12		
REPOSIÇÃO		8		
LITROS		20		
R\$/LITRO		42,50		
km/CICLO		4.000		
		R\$/km	0,2125	
TRANSMISSÃO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
		R\$/km	0,0336	
HIDRÁULICO				
LITROS		12		
R\$/LITRO		28,00		
km/CICLO		10.000		
		R\$/km	0,0336	
LAVAGEM				
km/CICLO		200		
R\$/LAVAGEM		30,00		
		R\$/km	0,1500	
GRAXA				
QUILO		0,70		
R\$/QUILO		62,39		
km/CICLO		500		
		R\$/km	0,0873	
FILTRO				
KIT FILTROS		1,00		
R\$/KIT		0,07		20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5.000		
		R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.				

RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
km/MÊS		778,27	



PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO COMPACTADOR - CAP. 12 m³ E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO DISTRITO DE ICARAI E ROTAS COMPLEMENTARES)

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	338.266,81	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	3.523,61	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41
JUROS ANUAL		R\$	6,00% (TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	1.522,20
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.522,20
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	1.714,78
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	345,63
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	459,53
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	14.190,14
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	62,50	26,25
CALÇADO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03
CAMISA DE BRIM	6	62,50	26,25
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48
BONÉ	6	12,00	6,00
LUVAS DE RASPA	24	14,49	28,98
BOA PVC CURTA	0	50,58	0,00
BOA PVC LONGA	0	57,42	0,00
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49
ÓCULOS	12	5,40	5,40
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50
MÁSCARA	48	2,70	10,80
		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92
INSUMOS		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07
PÁ DE BICO	6,0	50,14	25,07
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60
ENXADA	0,0	85,00	0,00
CISCADOR	0,0	30,13	0,00
FACÃO	0,0	36,53	0,00
FOICE	0,0	55,08	0,00
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	6,0	130,00	65,00
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00
		SOMA	533,49
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilson do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE	MOTORISTA	COLETOR	
	2	2	6	
	05 ROTAS DIÁRIAS			
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TRUCADA	SEINFRA-CE I2600
			BASCULANTE - CARGA TOTAL 15 m³	
		1	CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO	SEINFRA-CE I2602
			BASCULANTE - CARGA TOTAL 10 m³	
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		2	6	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA		2,00	2,50%	2,05
H x MÊS		6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS		12.022,64		12.022,64
TOTAL R\$/MÊS				
COLETOR		6,00	2,50%	6,15
H x MÊS		4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS		29.082,15		29.082,15
TOTAL R\$/MÊS				
GUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	42.132,41		
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 10 m³				
COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DÍAS/MÊS		26		
km/DIA		65,40		
TOTAL km/MÊS		1.700,40		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.700,40		
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO		3,00		
km/LITRO				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	3.746,55		
5.2. MANUTENÇÃO				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³			R\$	487.300,80
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210				R\$ 292.380,48
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$ 292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%		
QUANTIDADE		1		
VIDA ÚTIL		48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80
PNEUS		6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL		1.700,40		
km/MÊS/VEÍCULO		30.000		
km/CICLO				
TO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	755,14		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR		12		
CATER		8		
REPOSIÇÃO		20		
LITROS		42,50		
R\$/LITRO		4,000		
km/CICLO	R\$/km	0,2125		
TRANSMISSÃO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0338		
HIDRÁULICO		12		
LITROS		28,00		
R\$/LITRO		10,000		
km/CICLO	R\$/km	0,0338		
LAVAGEM		200		
km/CICLO		30,00		
R\$/LAVAGEM	R\$/km	0,1500		
GRAXA		0,70		
QUILO		62,39		
R\$/QUILO		500		
km/CICLO	R\$/km	0,0873		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2129	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	1.700,40	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	1.004,01	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA	R\$/ANO	2.923,80	
		2.923,80	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		2.923,80	
R\$/ANO	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.6. DEPRECIAÇÃO							
CHASSI				EQUIPAMENTO			
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	0				
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%				
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00				
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48				
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00				
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63				
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL							
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$ 292.380,48				
RESIDUAL (VR)			R\$ 146.190,24				
JUROS ANUAL			6,00%				
Pmr (Mês)			R\$ 1.315,71				
QUANTIDADE			1				
TOTAL Pmr / Mês			R\$ 1.315,71				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71				
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO							
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	3.746,55				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	755,14				
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.004,01				
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65				
CUSTO COM DEPRECIAÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63				
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71				
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	15.592,83				
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA CAPACIDADE DE CARGA DE 15 m³							
5.1. COMBUSTÍVEL							
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG A SAB.)		TOTAL (DOM.)			
DIAS/MÊS		26					
km/DIA		91,13					
TOTAL km/MÊS		2.369,25					
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		2.369,25					
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)				
R\$/LITRO		3,00					
km/LITRO							
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25				
5.2. MANUTENÇÃO							
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³							
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$ 563.778,02				
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12						
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9						
FATOR DE MANUTENÇÃO		1,875%					
QUANTIDADE		1					
VIDA ÚTIL		48 MESES					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,50				
5.3. PNEUS E CÂMARAS							
TOTAL POR CICLO							
US		6	1.387,80	6.326,80			
APARELHAMENTO		6	832,68	4.996,08			
CUSTO MENSAL				SOMA			
km/MÊS/VEÍCULO		2.369,25					
km/CICLO		30.000					
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17				
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM							
MOTOR							
CATER		12					
REPOSIÇÃO		8					
LITROS		20					
R\$/LITRO		42,50					
km/LITRO		4.000					
km/CICLO		R\$/km 0,2125					
TRANSMISSÃO							
LITROS		12					
R\$/LITRO		28,00					
km/LITRO		10.000					
km/CICLO		R\$/km 0,0336					
HIDRÁULICO							
LITROS		12					
R\$/LITRO		28,00					
km/LITRO		10.000					
km/CICLO		R\$/km 0,0336					
LAVAGEM							
km/CICLO		200					
R\$/LAVAGEM		30,00					
		R\$/km 0,1500					

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

GRAXA					
QUILO			0,70		
R\$/QUILO			62,38		
km/CICLO		R\$/km	0,0873		
FILTRO					
KIT FILTROS			1,00		
R\$/KIT			0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES	
km/CICLO		R\$/km	0,0734		
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.					
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR			0,2125		
TRANSMISSÃO			0,0336		
HIDRÁULICO			0,0336		
LAVAGEM			0,1500		
GRAXA			0,0873		
FILTRO			0,0734		
		R\$/km	0,5905		
	km/MÊS	2.369,28			
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94		
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS					
CUSTO VEÍCULO/ANO					
SEGURO OBRIGATÓRIO			0,00		
		R\$/ANO	3.382,67		
			3.382,67		
CUSTO MENSAL			1		
VEÍCULOS			3.382,67		
R\$/ANO		R\$/MÊS	281,89		
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89		
5.6. DEPRECIACÃO					
CHASSI			EQUIPAMENTO		
QUANTIDADE	1		QUANTIDADE	0	
RESIDUAL	50,00%		RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	338.266,81		R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA ÚTIL	48		MESES/VIDA ÚTIL	48	
RESULTADO	3.523,61		RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61		



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)

5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	338.266,81	
RESIDUAL (VR)		R\$	169.133,41	
JUROS ANUAL			6,00%	
Pmr (Mês)		R\$	1.522,20	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.522,20	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	5.220,25	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	6.342,60	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	1.052,17	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	1.398,94	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	281,89	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.523,61	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.522,20	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	19.341,56	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	28,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	28,25	
ALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÊ	6	12,00	6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	28,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	28,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÊ	6	12,00	6,00	
LUVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTETOR SOLAR	6	23,00	11,50	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
	6,0	50,14	25,07	
PÁ QUADRADA	6,0	50,14	25,07	
PÁ DE BICO	12,0	19,60	19,60	
VASSOURÃO	0,0	85,00	0,00	
ENXADA	0,0	30,13	0,00	
CISCADOR	0,0	36,53	0,00	
FACÃO	0,0	55,08	0,00	
CE	0,0	290,00	0,00	
BRINHO DE MÃO	6,0	130,00	65,00	
LINE DE SINALIZAÇÃO	300,0	0,95	23,75	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	1500,00	375,00	
LONA PARA CAMINHÃO				
		SOMA	533,49	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	533,49	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES				
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TRUCADA E CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE TOCO (SEDE DO MUNICÍPIO E ROTAS COMPLEMENTARES)				
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
	DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		2,05	6,15	
R\$/H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		196,26	866,85	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 1.062,91		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 1.596,40		
PREÇO				
CUSTOS				
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				42.132,41
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				34.834,39
UNIFORMES E FERRAMENTAS				1.596,40
		CUSTO TOTAL SEM BDI		78.663,20
		BDI	19,82%	15.591,05
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		94.254,24

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Assinado de forma digital por GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:45 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE					
EQUIPE	QUANTIDADE	1 MOTORISTA	2 COLETOR		
	1				
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO		SEINFRA-CE 12602	
		BASCULANTE - CARGA TOTAL 6			
		m³			
2. PESSOAL					
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR		
DIMENSIONADO		1	2		
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS					
		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL	
MOTORISTA		1,00	2,50%	1,03	
H x MÊS		6.011,32		6.011,32	
R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60	
TOTAL R\$/MÊS					
COLETOR		2,00	2,50%	2,05	
H x MÊS		4.847,02		4.847,02	
R\$/MÊS		9.694,05		9.936,40	
TOTAL R\$/MÊS					
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	16.098,00			
5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA TOCO CAPACIDADE DE CARGA DE 6 m³					
COMBUSTÍVEL					
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG. À TAB.)	TOTAL (DOM.)		
R\$/MÊS		26			
km/DIA		48,00			
TOTAL km/MÊS	(TOTAL)	1.248,00			
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL		1.248,00			
km/MÊS		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)		
R\$/LITRO		3,00			
km/LITRO					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	2.749,76			
5.2. MANUTENÇÃO					
				PREÇO DO EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³				FATOR DE USO = 0,6	
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO VOLKS TOCO CONSTELLATION 17.210			R\$	487.300,80	
			R\$	292.380,48	
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO	CM = VN x K/VU x 12			R\$	292.380,48
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K =0,9	1,875%			
FATOR DE MANUTENÇÃO		1			
QUANTIDADE		48 MESES			
VIDA ÚTIL					
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	5.482,13			
5.3. PNEUS E CÂMARAS					
TOTAL POR CICLO		6	1.387,80	8.326,80	
PNEUS		6	832,68	4.996,08	
RECAPEAMENTO			SOMA	13.322,88	
CUSTO MENSAL		1.248,00			
km/MÊS/VEÍCULO		30,000			
km/CICLO					
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	554,23			
LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM					
MOTOR					
CÂTER		12			
REPOSIÇÃO		8			
LITROS		20			
R\$/LITRO		42,50			
km/CICLO	R\$/km	4,000			
		0,2125			
TRANSMISSÃO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		28,00			
km/CICLO	R\$/km	10,000			
		0,0336			
HIDRÁULICO					
LITROS		12			
R\$/LITRO		28,00			
km/CICLO	R\$/km	10,000			
		0,0336			
LAVAGEM					
km/CICLO		200			
R\$/LAVAGEM	R\$/km	30,00			
		0,1500			
GRAXA					
QUILO		0,70			
R\$/QUILO		62,39			
km/CICLO	R\$/km	500			
		0,0873			
FILTRO					
		1,00			
KIT FILTROS					

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wílton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES
km/CICLO		5,000	
	R\$/km	0,0734	
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2125	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/MÊS	1,248,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	736,89	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEICULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA	R\$/ANO	2,923,80	
		2,923,80	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		2,923,80	
R\$/ANO	R\$/MÊS	243,65	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	243,65	



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 12 m³

5.6. DEPRECIACÃO				
CHASSI			EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1	
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%	
R\$/CHASSI	292.380,48	R\$/EQUIPAMENTO	0,00	
MESES/VIDA UTIL	48	MESES/VIDA UTIL	48	
RESULTADO	3.045,63	RESULTADO	0,00	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63	
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL				
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	292.380,48	
RESIDUAL (VR)		R\$	146.190,24	
JUROS ANUAL			6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	1.315,71	
QUANTIDADE			1	
TOTAL Pmr / Mês		R\$	1.315,71	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71	
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE				
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.749,76	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	5.482,13	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	554,23	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	736,89	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	243,65	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	3.045,63	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	1.315,71	
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	14.126,01	
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS				
6.1. MOTORISTAS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5	26,25	
CALÇADO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,60	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
		SOMA	95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74	
6.2. COLETORES				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05	26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50	26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95	22,48	
BONÉ	6	12,00	6,00	
LUIVA DE RASPA	24	14,49	28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58	0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42	0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93	3,49	
ÓCULOS	12	5,40	5,40	
PROTECTOR SOLAR	6	23,00	11,60	
MÁSCARA	48	2,70	10,80	
		SOMA	140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92	
6.3. INSUMOS				
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND	CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	36,0	50,14	160,42	
PÁ DE BICO	36,0	50,14	160,42	
VASSOURÃO	12,0	19,60	19,60	
ENXADA	12,0	85,00	85,00	
CISCADOR	0,0	30,13	0,00	
FAÇÃO	0,0	36,53	0,00	
FOICE	12,0	55,08	55,08	
CARRINHO DE MÃO	0,0	290,00	0,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	12,0	130,00	130,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	300,0	0,95	23,75	
LONA PARA CAMINHÃO	3,0	1500,00	375,00	
		SOMA	989,27	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27	
RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETORES		
H x MÊS	1,03	2,05		
R\$/ H x MÊS	95,74	140,92		
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS	98,13	288,88		
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$	387,01	
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$	1.376,28	
PREÇO				



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 16 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

EQUIPE	QUANTIDADE	1 MOTORISTA	
	1	3 COLETOR	
	04 VIAGENS DIÁRIAS	1 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 16 m³ COM GRADE EXPANDIDA	SEINFRA-CE 12607

2. PESSOAL

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO	1	3	

3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS

	FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
MOTORISTA	1,00	2,50%	1,03
H x MÊS	6.011,32		6.011,32
R\$/MÊS	6.011,32		6.161,60
TOTAL R\$/MÊS			
COLETOR	3,00	2,50%	3,08
H x MÊS	4.847,02		4.847,02
R\$/MÊS	14.541,07		14.904,60
TOTAL R\$/MÊS			
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$ 21.066,20		

5. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA

5.1. COMBUSTÍVEL	TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	26		
MÊS	52,00		
TOTAL km/MÊS	(TOTAL) 1.352,00		
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL	1.352,00		
km/MÊS	6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
R\$/LITRO	4,00		
km/LITRO			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$ 2.234,18		

5.2. MANUTENÇÃO

	CM = VN x K/VU x 12		PREÇO DO EQUIPAMENTO
CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE CARROCERIA DE MADEIRA - 16 m³		R\$ 337.919,90	FATOR DE USO = 0,6
CHASSIS - TIPO CAMINHÃO Mercedes-Benz			R\$ 202.751,94
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO			R\$ 202.751,94
CUSTO DE MANUTENÇÃO	K = 0,9		
FATOR DE MANUTENÇÃO	1,875%		
QUANTIDADE	1		
VIDA ÚTIL	48 MESES		
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$ 3.801,60		

5.3. PNEUS E CÂMARAS

TOTAL POR CICLO	6	1.387,80	8.326,80
PNEUS	6	832,68	4.996,08
RECAPEAMENTO		SOMA	13.322,88
CUSTO MENSAL	1.352,00		
km/MÊS/VEÍCULO	30.000		
km/CICLO			
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$ 600,42		

LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

MOTOR			
CATER		12	
REPOSIÇÃO		8	
LITROS		20	
R\$/LITRO		42,50	
km/CICLO	R\$/km	4.000	
		0,2125	
TRANSMISSÃO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO	R\$/km	10.000	
		0,0336	
HIDRÁULICO			
LITROS		12	
R\$/LITRO		28,00	
km/CICLO	R\$/km	10.000	
		0,0336	
LAVAGEM			
km/CICLO		200	
R\$/LAVAGEM	R\$/km	30,00	
		0,1500	
GRAXA			
QUILO		0,70	
R\$/QUILO		62,39	
km/CICLO	R\$/km	500	
		0,0873	
FILTRO			
KIT FILTROS		1,00	
R\$/KIT		0,07	20% DESPESAS COM LUBRIFICANTES

[Handwritten signature]



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS) CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m  (COM GRADE EXTENDIDA)

km/CICLO	R\$/km	5,000	0,0734
KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.			
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,2126	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		0,1500	
GRAXA		0,0873	
FILTRO		0,0734	
	R\$/km	0,5905	
	km/M�S	1,352,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	798,30	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA	R\$/ANO	2,027,52	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		2,027,52	
R\$/ANO	R\$/MÊS	168,96	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	168,96	
DEPRECIÇÃO			

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o n  : 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

CHASSI		EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1
RESIDUAL	50,00%	RESIDUAL	50,00%
R\$/CHASSI	202.751,94	R\$/EQUIPAMENTO	0,00
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48
RESULTADO	2.112,00	RESULTADO	0,00
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL			
CAPITAL DE INVESTIMENTO		R\$	202.751,94
RESIDUAL (VR)		R\$	101.375,97
JUROS ANUAL		6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)		R\$	912,38
QUANTIDADE		R\$	1
TOTAL Pmr / Mês		R\$	912,38
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE			
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS		R\$	2.234,18
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS		R\$	3.801,60
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS		R\$	600,42
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS		R\$	798,30
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS		R\$	168,98
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	2.112,00
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	912,38
O TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	10.627,84
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS			
6.1. MOTORISTAS		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UNDIÁRIO	PREÇO R\$/UND	
	6	52,05	25,03
CALÇA DE BRIM	6	52,50	25,25
CAMISA DE BRIM	6	44,95	22,48
CALÇADO	6	12,00	6,00
BONÉ	6	23,00	11,50
PROTETOR SOLAR	2	20,93	3,49
CAPA DE CHUVA		SOMA	95,74
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74
6.2. COLETORES		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UNDIÁRIO	PREÇO R\$/UND	
	6	52,05	25,03
CALÇA DE BRIM	6	52,50	25,25
CAMISA DE BRIM	6	44,95	22,48
CALÇADO C/ MEIÃO	6	12,00	6,00
BONÉ	24	14,49	28,98
LUVA DE RASPA	0	50,58	0,00
BOTA PVC CURTA	0	57,42	0,00
BOTA PVC LONGA	2	20,93	3,49
CAPA DE CHUVA	12	5,40	5,40
ÓCULOS	6	23,00	11,50
PROTETOR SOLAR	48	2,70	10,80
MÁSCARA		SOMA	140,92
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92
6.3. INSUMOS		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
ITEM	CONSUMO UNDIÁRIO	PREÇO R\$/UND	
	36,0	50,14	150,42
PÁ QUADRADA	36,0	50,14	150,42
PÁ DE BICO	12,0	19,80	19,80
VASSOURÃO	12,0	85,00	85,00
ENXADA	0,0	30,13	0,00
CHISCADOR	0,0	36,53	0,00
FAÇO	12,0	55,08	55,08
FOICE	0,0	290,00	0,00
CARRINHO DE MÃO	12,0	130,00	130,00
CONE DE SINALIZAÇÃO	300,0	0,95	23,75
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	3,0	1500,00	375,00
LONA PARA CAMINHÃO		SOMA	989,27
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	989,27



P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ESPECIAIS URBANOS (RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ENTULHOS)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 18 m³ (COM GRADE EXTENDIDA)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		1,03	3,08	
R\$ / H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		96,13	433,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS	R\$	531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS	R\$	1.520,73		
		PREÇO		
CUSTOS				21.066,20
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				10.627,84
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				1.520,73
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
		CUSTO TOTAL SEM BDI		33.214,78
		BDI	19,82%	6.563,17
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		39.797,93

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.043.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CUSTO HORÁRIO DE RETRO ESCAVADEIRA

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)							Unid: H
Preço Adotado: 140,7300							
Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2703	MANUTENÇÃO		H	27,5654	1	27,5654	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	32,45	32,45	
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS		H	1	74,3625	74,3625	
I2702	JUROS		H	6,2022	1	6,2022	
I2701	DEPRECIAÇÃO		H	18,3769	1	18,3769	
TOTAL DEFAULT						158,957	
Total Simples						158,96	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						158,96	

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS							Unid: H
Preço Adotado: 56,1400							
Código	Descrição	DEFAULT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
706	OLEO DIESEL		L	11,25	6,61	74,3625	
TOTAL DEFAULT						74,3625	
Total Simples						74,3625	
Encargos						INCLUSOS	
BDI						0	
TOTAL GERAL						74,3625	

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Assinado de forma digital por GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:45 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARAÍ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE				
EQUIPE	QUANTIDADE			
	1	1 MOTORISTA		
		3 GARI COLETOR/VARREDOR		
		1 TRATOR COM IMPLEMENTO	SEINFRA-CE 12656	
		TELA/GRADE		
2. PESSOAL				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETOR	
DIMENSIONADO		1	3	
3. CUSTO COM PESSOAL/MÊS				
MOTORISTA		FROTA	RESERVA TÉCNICA	TOTAL
H x MÊS		1,00	2,50%	1,03
R\$/MÊS		6.011,32		6.011,32
TOTAL R\$/MÊS		6.011,32		6.161,60
COLETOR				
H x MÊS		3,00	2,50%	3,08
R\$/MÊS		4.847,02		4.847,02
TOTAL R\$/MÊS		14.541,07		14.904,60
CUSTO COM PESSOAL - R\$/MÊS	R\$	21.065,20		
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - CAMINHÃO CAÇAMBA				
5.1. COMBUSTÍVEL				
5.1.1. QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		TOTAL (SEG À SAB.)	TOTAL (DOM.)	
DIAS/MÊS		24	4	
km/MÊS		6,00	2,00	
(TOTAL)		144,00	8,00	
5.1.2. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL				
km/MÊS		152,00		
R\$/LITRO		6,61	(ANP - DIESEL - ITAPIPOCA-CE)	
km/LITRO - FATOR CONVERSÃO km/h		0,60		
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS	R\$	1.674,53		
5.2. MANUTENÇÃO				
TRATOR DE PNEUS COM IMPLEMENTO (TELA/GRADE)				PREÇO DO EQUIPAMENTO
TRATOR DE PNEUS TIPO - Trator Valtra BM110			R\$ 239.380,72	FATOR DE USO
IMPLEMENTO - 15%				R\$ 143.628,43
PREÇO TOTAL DO EQUIPAMENTO				R\$ 21.544,26
CUSTO DE MANUTENÇÃO				R\$ 165.172,70
FATOR DE MANUTENÇÃO				
QUANTIDADE				
VIDA ÚTIL				
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS	R\$	2.408,77		
5.3. PNEUS E CÂMARAS				
TOTAL POR CICLO				
PNEUS				
RECAPEAMENTO				
CUSTO MENSAL				
km/MÊS/VEÍCULO				
km/CICLO				
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS	R\$	67,50		
5.4. LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM				
MOTOR				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
TRANSMISSÃO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
HIDRÁULICO				
LITROS				
R\$/LITRO				
km/CICLO				
LAVAGEM				
km/CICLO				
R\$/LAVAGEM				
GRAXA				
QUILILITROS				
R\$/QUILILITRO				
km/CICLO				
FILTRO				
KIT FILTROS				
R\$/KIT				
km/CICLO				



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

KIT FILTROS COMPOSTO DE FILTROS DO SISTEMA DE COMBUSTIVEL, LUBRIFICAÇÃO, E ARREFECIMENTO.	R\$/km	0,1144	
RESUMO - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM			
MOTOR		0,255	
TRANSMISSÃO		0,0336	
HIDRÁULICO		0,0336	
LAVAGEM		1,5000	
GRAXA		0,2496	
FILTRO		0,1144	
	R\$/km	2,1861	
	l/m/MÊS	152,00	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS	R\$	332,29	
5.5. LICENCIAMENTO E SEGUROS			
CUSTO VEÍCULO/ANO			
SEGURO OBRIGATÓRIO		0,00	
IPVA		1,651,73	
	R\$/ANO	1,651,73	
CUSTO MENSAL		1	
VEÍCULOS		1,651,73	
R\$/ANO	R\$/MÊS	137,64	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS	R\$	137,64	
5.6. DEPRECIAÇÃO			



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

CHASSI				EQUIPAMENTO	
QUANTIDADE	1	QUANTIDADE	1		
RESIDUAL	60,00%	RESIDUAL	60,00%		
R\$/CHASSI	143.628,43	R\$/EQUIPAMENTO	21.544,26		
MESES/VIDA ÚTIL	48	MESES/VIDA ÚTIL	48		
RESULTADO	1.196,90	RESULTADO	179,54		
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS		R\$	1.376,44		
5.7. REMUNERAÇÃO DE INVESTIMENTO DE CAPITAL					
CAPITAL DE INVESTIMENTO			R\$	165.172,70	
RESIDUAL (VR)			R\$	99.103,62	
JUROS ANUAL				6,00%	(TAXA SELIC)
Pmr (Mês)			R\$	792,83	
QUANTIDADE				1	
TOTAL Pmr / Mês			R\$	792,83	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS		R\$	792,83		
RESUMO GERAL DO CUSTO DE VEÍCULOS - TRATOR DE PNEUS					
CUSTO COM COMBUSTÍVEL - R\$/MÊS			R\$	1.674,53	
CUSTO COM MANUTENÇÃO - R\$/MÊS			R\$	2.408,77	
CUSTO COM PNEUS E CÂMARAS - R\$/MÊS			R\$	67,50	
CUSTO COM LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM - R\$/MÊS			R\$	332,29	
CUSTO COM LICENCIAMENTO E SEGUROS - R\$/MÊS			R\$	137,64	
CUSTO COM DEPRECIACÃO - R\$/MÊS			R\$	1.376,44	
CUSTO COM CAPITAL DE INVESTIMENTO - R\$/MÊS			R\$	792,83	
TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - R\$/MÊS		R\$	6.790,01		
6. UNIFORMES E FERRAMENTAS					
6.1. MOTORISTAS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05		26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,5		26,25	
CALÇADO	6	44,95		22,48	
BONÉ	6	12,00		6,00	
PROTETOR SOLAR	6	23,00		11,60	
CAPA DE CHUVA	2	20,93		3,49	
		SOMA		95,74	
CUSTO COM MOTORISTA (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	95,74		
6.2. COLETORES					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
CALÇA DE BRIM	6	52,05		26,03	
CAMISA DE BRIM	6	52,50		26,25	
CALÇADO C/ MEIÃO	6	44,95		22,48	
BONÉ	6	12,00		6,00	
LUIVA DE RASPA	24	14,49		28,98	
BOTA PVC CURTA	0	50,58		0,00	
BOTA PVC LONGA	0	57,42		0,00	
CAPA DE CHUVA	2	20,93		3,49	
PROTETOR SOLAR	6	23,00		11,60	
ÓCULOS	12	5,40		5,40	
MÁSCARA	48	2,70		10,80	
		SOMA		140,92	
CUSTO COM COLETORES (UNIFORMES) - R\$/MÊS		R\$	140,92		
6.3. INSUMOS					
ITEM	CONSUMO UND/ANO	PREÇO R\$/UND		CUSTO MENSAL R\$/MÊS	
PÁ QUADRADA	12,0	50,14		50,14	
PÁ DE BICO	12,0	50,14		50,14	
VASSOURÃO	24,0	19,60		39,20	
ENXADA	12,0	85,00		85,00	
CISCADOR	36,0	30,13		90,39	
FACÃO	0,0	36,53		0,00	
FOICE	12,0	55,08		55,08	
CARRINHO DE MÃO	12,0	290,00		290,00	
CONE DE SINALIZAÇÃO	24,0	130,00		260,00	
SACO PLÁSTICO LIXO (200 LITROS)	1200,0	0,95		95,00	
LONA PARA CAMINHÃO	0,0	1500,00		0,00	
		SOMA		1.014,95	
CUSTO COM INSUMOS - R\$/MÊS		R\$	1.014,95		



P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA.



SERVIÇO DE VARRIÇÃO E LIMPEZA DE BEIRA DE PRAIA (ICARÁ, MOITAS E CAETANOS)
(FAIXA DE PRAIA DE 60 m)

RESUMO DO CONSUMO DE UNIFORMES E FERRAMENTAS				
DISCRIMINAÇÃO		MOTORISTA	COLETORES	
H x MÊS		1,03	3,08	
R\$/ H x MÊS		95,74	140,92	
TOTAL CATEGORIA - R\$/MÊS		98,13	433,32	
TOTAL GERAL - R\$/MÊS		R\$ 531,46		
CUSTO TOTAL COM UNIFORMES E FERRAMENTAS - R\$/MÊS		R\$ 1.546,41		
PREÇO				
CUSTOS				21.066,20
MÃO DE OBRA DIRETA (COM TODOS OS ENCARGOS)				8.790,01
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				1.546,41
UNIFORMES E FERRAMENTAS				
		CUSTO TOTAL SEM BDI		29.402,61
		BDI	19,82%	5.827,60
		PREÇO COM BDI - R\$/MÊS		35.230,21

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Considerações Iniciais

Sede do Município			
Extensão:	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	303.156,00 m
Áreas:	12.631,50 m²	Extensão/Anual:	3.637.872,00 m
Sede do Distrito de Icarai			
Extensão:	3.533,00 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	84.792,00 m
Áreas:	3.533,00 m²	Extensão/Anual:	1.017.504,00 m
Sede do Distrito de Moitas			
Extensão:	1.177,67 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	28.264,00 m
Áreas:	1.177,67 m²	Extensão/Anual:	339.168,00 m
Sede do Distrito de Caetanos			
Extensão:	1.413,20 m	Frequência: Diária	
Largura: (dois lados da rua)	1,00 m	Extensão/Mês:	33.916,80 m
Áreas:	1.413,20 m²	Extensão/Anual:	407.001,60 m

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área (mensal)	450.128,80	m/mês
Área (diária)	18.755,37	m/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem)	1.200,00	m²/dia/homem
Quantidade de varredores necessários	16,00	
Total de Gari Varredor (Adotado)	16,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
N - n° de varredores
d - dias de trabalho mensal
dias - 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar 200 litros	802,67	10,00	8.026,70

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peaça 60cm	192,00	und	23,96	4.600,32	383,36
Carrinho de Mão	32,00	und	279,00	8.928,00	744,00
Enxadas	16,00	und	69,12	1.105,92	92,16
Pá Quadrada	32,00	und	27,95	894,40	74,53
Rastelo	64,00	und	31,00	1.984,00	165,33
Saco de Lixo 200 litros	6.000,00	und	0,95	5.700,00	475,00
Carrinho de Varrição	10,00	und	802,67	8.026,70	334,45
Total				R\$	2.268,83

Para 01 Equipe	R\$	2.268,83
Total de Equipes		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	2.268,83

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção		
Ferramentas e Utensílios	2.268,83	27.225,96
Custo Total (R\$)	2.268,83	27.225,96

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497
Varredor	4.303,96	16,00	2,50%	16,40	70.585,00	847.020
Custo Mensal	Total/mês	17,00			75.376,44	904.517

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98212-1089


Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,38
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
					Total	75,34

Farda e EPI's Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Bolina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	28,17	338,04	28,17
Luvas de segurança (látex)	1,00	0,50	24,00	15,12	362,88	30,24
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
					Total	157,26



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Varrição de Ruas, Avenidas e Logradouros Públicos

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Varredor	16,00	157,26	2.516,16	30.193,92
Custo Total			2.591,50	31.098,00

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)	ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$ 2.268,83	R\$ 27.225,96
Custo mensal com pessoal	R\$ 75.376,44	R\$ 904.517,32
Custo mensal com farda e EPI's	R\$ 2.591,50	R\$ 31.098,00
Custos Operacionais(R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
Custo Mensal (R\$)	R\$ 80.236,77	R\$ 962.841,28
BDI 19,82%	R\$ 15.902,93	R\$ 190.835,16
Total	R\$ 96.139,70	R\$ 1.153.676,44

Produção Mensal Estimada (m/mês)	450,128
Custo Mensal (R\$) - Equipes de Varrição - Com Taxa de BDI	96.139,70
Custo Unitário do Serviço (R\$/m)- Com Taxa de BDI	0,2158

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUZA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUZA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98812-1089



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Considerações Iniciais

Sede do Município	12.631,50 m	Frequência: Diária	
Extensão:	1,00 m	Área/Mês:	25.263,00 m²
Largura: (dois lados da rua)	12.631,50 m²	Área/Anual:	303.156,00 m²

Demais Distritos	6.123,87 m	Frequência: Diária	
Extensão:	1,00 m	Área/Mês:	12.247,74 m²
Largura: (dois lados da rua)	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,88 m²

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	37.510,74 m²/mês
Área a capinar(diário)	1.562,95 m²/dia
Quantidade de dias	24,00 dias
Produtividade média(m²/dia/homem) - incluso pintura de meio fio	160,00 m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,77
Total Geral	10,00 homens

N=d/(dias x r) onde,
N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	0,00	-

Manutenção/Operação

Preço Unitário	R\$ 2.440,00
Fator de manutenção(%)	12%
Custo dos pneus	R\$ -
Vida útil (meses)	36
Custo unitário total	R\$ 24,40
Número de equipamentos	0,00
Custo total com manutenção	0,00
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)	0,00
Fio Nylon	0,00
Total de Custo	0,00

Ferramentas e Utensílios

Para cada Equipamento					
Tipo de Ferramenta	Quant.	unidade	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Peacaba 60cm	30,00	und	23,96	718,80	59,90
Carrinho de Mão	12,00	und	27,9	3.348,00	279,00
Enxadas	30,00	und	69,12	2.073,60	172,80
Pá	30,00	und	27,95	838,50	69,88
Rastelo	30,00	und	31,00	930,00	77,50
Brexa	300,00	und	12,50	3.750,00	312,50
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pcl.	5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und	0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und	802,67	-	-
Roçadeira Mecânica	0,00	und	R\$ 2.440,00	-	-
Total					R\$ 1.354,08

Para 01 Equipe	R\$ 1.354,08
Total de Equipes	1,00
Custo Total (R\$)	R\$ 1.354,08

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção	0,00	0,00
Ferramentas e Utensílios	1.354,08	16.248,96
Custo Total (R\$)	1.354,08	16.248,96

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Capinador	4.303,96	10,00	2,50%	10,25	44.115,63	529.387,53
Custo Mensal	Total/mês	11,00			48.907,07	586.884,80

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
				Total		75,34

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	26,17	169,02	14,09
Luvas de segurança (látex)	1,00	1,00	12,00	15,12	181,44	15,12

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wílton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russa/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (83) 98212-1089

Handwritten signature



P3 CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Meio-fio

Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	6,00	20,93	125,58	10,79
					Total	13,99

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ / pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	75,34	75,34	904,08
Capinador	10,00	138,53	1.385,30	16.623,60
		Custo Total	1.460,64	17.527,68



PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wílton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98213-1089

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Capinação, Limpeza de Sarjetas e Descidas D'água e Pintura de Melo-flo



Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)	
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	1.354,08	R\$	16.248,96
Custo mensal com pessoal	R\$	48.907,07	R\$	586.884,80
Custo mensal com fardo e EPI's	R\$	1.460,84	R\$	17.527,68
Custos Operacionais(R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
Custo Mensal (R\$)	R\$	51.721,79	R\$	620.661,44
BDI 19,82%	R\$	10.251,26	R\$	123.015,12
Total	R\$	61.973,05	R\$	743.676,56

Produção Mensal Estimada (m²/mês)	37.510,7
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	61.973,0
Custo Unitário do Serviço (R\$/m²) - Com Taxa de BDI	1,6

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilton do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98812-1089



P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Considerações Iniciais

Sede do Município	2.528,30 m	Frequência: Diária	
Extensão:	2,00 m	Área/Mês:	10.105,20 m²
Largura: (dois lados da rua)	5.052,80 m²	Área/Anual:	121.262,40 m²
Áreas:			

Demais Distritos	3.061,93 m	Frequência: Diária	
Extensão:	2,00 m	Área/Mês:	12.247,73 m²
Largura: (dois lados da rua)	6.123,87 m²	Área/Anual:	146.972,80 m²
Áreas:			

Previsão do Número de Equipos para Roço

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	22.352,93	m²/mês
Área a capinar(diário)	931,37	m²/dia
Quantidade de dias	24,00	dias
Produtividade média(m²/dia/homem) - Incluso pintura de meio fio	260,00	m²/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	3,58	
Total Geral	4,00	homens

N=d/(dias x r) onde,
N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 24 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com Roçadeiras Mecânicas

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Roçadeira Mecânica	2.440,00	4,00	9.760,00

Manutenção/Operação

Unitário	R\$	2.440,00
Fator de manutenção(%)		12%
Custo dos pneus	R\$	-
Vida útil (meses)		36
Custo unitário total	R\$	24,40
Número de equipamentos		4,00
Custo total com manutenção		97,60
Combustível (Gasolina + Óleo 2 T)		1.980,00
Fio Nylon		790,00
Total de Custo		2.867,60

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta		Quant.	Para cada Equipamento	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão Paçaba 60cm	12,00	und		23,95	287,52	23,96
Carrinho de Mão	12,00	und		279	3.348,00	279,00
Enxadas	24,00	und		69,12	1.658,88	138,24
Pá	24,00	und		27,95	670,80	55,90
Rastelo	12,00	und		31,00	372,00	31,00
Broxa	0,00	und		12,50	-	-
Cal em Pó p/ pintura (5,0 kg)	600,00	pct		5,75	3.450,00	287,50
Saco de Lixo 200 litros	1.200,00	und		0,95	1.140,00	95,00
Carrinho de Varrição	0,00	und		802,67	-	-
Roçadeira Mecânica	4,00	und		R\$ 2.440,00	9.760,00	271,11
Total						R\$ 1.181,71

Para 01 Equipamento	R\$	1.181,71
Total de Equipamentos		1,00
Custo Total (R\$)	R\$	1.181,71

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

	Mês	Anual
Manutenção/Operação	2.867,60	34.411,20
Ferramentas e Utensílios	1.181,71	14.180,52
Custo Total (R\$)	4.049,31	48.591,72

Dimensionamento do Pessoal

Custo Mensal Total com Pessoal

Item	Custo mensal pessoal (R\$)	Quantidade Dimensionada	Reserva Técnica	Total Dimensionada	Total (R\$) MÊS	Total (R\$) ANUAL
Fiscal	4.674,58	1,00	2,50%	1,03	4.791,44	57.497,28
Roçador	4.303,96	4,00	2,50%	4,10	17.646,25	211.755,01
Custo Mensal	Total/mês	5,00			22.437,69	269.252,29

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Protetor Facial	1,00	2,00	6,00	23,00	138,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	6,00	5,40	32,40	2,70
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	20,93	83,72	6,98
Máscara de Proteção	1,00	2,00	24,00	20,93	502,32	41,86
Total						117,29

Farda e EPI's Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	52,05	208,20	17,35
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	52,50	210,00	17,50
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	44,95	179,80	14,98
Bonê de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	13,00	52,00	4,33
Máscara descartável	1,00	0,10	120,00	2,70	324,00	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	20,93	41,86	3,49
Luvas de segurança (couro vaqueta)	1,00	2,00	6,00	28,17	169,02	14,09

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilson do Nascimento 402, Bairro São Francisco,
Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº : 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98812-1089

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS Rua Antonio Wilson do Nascimento #02, Bairro São Francisco,
 Nova Russas/CE, CEP: 62.200-000 CNPJ sob o nº: 31.048.297/0001-99 CONTATO - (88) 98812-1089

Funcionário	Quant.	R\$ / Pessoa	R\$ / Mensal	R\$ / Anual
Fiscal	1,00	117,20	117,20	1.406,40
Rogador	4,00	138,53	554,12	6.049,44
			671,32	8.055,84

Resumo Fardamentos e EPI's

Luvas de segurança (latex)	1,00	12,00	15,12	101,44	15,12
Proteção Facial	1,00	2,00	23,00	139,00	11,50
Óculos de Proteção	1,00	2,00	5,40	32,40	2,70
Máscaras de Proteção	1,00	2,00	20,93	125,58	10,47
Total					138,53

Composição de Preço Unitário (CPU) Serviço de Rogagem

P3 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA





Composição do Preço Unitário (CPU) Serviço de Roçagem

Resumo dos Custos Operacionais - COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
	MENSAL (R\$)		ANUAL (R\$)
Custo mensal com equipamentos e utensílios	R\$	4.049,31	R\$ 48.591,72
Custo mensal com pessoal	R\$	22.437,69	R\$ 269.252,29
Custo mensal com fardas e EPI's	R\$	671,32	R\$ 8.055,84
Custos Operacionais(R\$)	R\$	27.158,32	R\$ 325.899,85
Custo Mensal (R\$)	R\$	27.158,32	R\$ 325.899,85
BDI 19,62%	R\$	5.382,78	R\$ 64.593,36
Total	R\$	32.541,10	R\$ 390.493,21

Produção Mensal Estimada (m³/mês)	22.352,9
Custo Mensal (R\$) - Com Taxa de BDI	32.541,1
Custo Unitário do Serviço (R\$/m³) - Com Taxa de BDI	1,4

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

Barro São
- (88) 98211

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397



TRUÇOS
DE SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

ITEM	GRUPO	LEGENDA	(%)
1	Administração Central	(AC)	2,25%
2	Seguro + Garantia	(S + G)	0,40%
3	Risco	R	0,56%
4	Despesas Financeiras	(DF)	1,00%
5	Lucro	(L)	5,00%
6	Impostos	(I)	8,65%
6.1		COFINS	3,00%
6.2		PIS	0,65%
6.3		CPRB (INSS)	0,00%
6.4		ISS (QN)	5,00%

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

$$BDI = \frac{1,0945}{0,9135} - 1$$

$$BDI = 19,82\%$$

GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUZA:6084067
3361

Assinado de forma
digital por GABRIELLE
MARIA FERREIRA
DUARTE DE
SOUZA:60840673361
Dados: 2024.12.09
12:24:45 -03'00'

PAULO DE
NUBIO
BEZERRA
MARTINS:74
505220397

Assinado de forma
digital por PAULO
DE NUBIO BEZERRA
MARTINS:74505220
397
Dados: 2024.12.09
12:25:01 -03'00'

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ADQUIRIÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COBERTURA E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMIÃO CASCAMPA COMPACTADORA E CAMIÃO CASCAMPA BICULANTE (DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE E DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COBERTURA E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMIÃO CASCAMPA COMPACTADORA E CAMIÃO CASCAMPA BICULANTE (DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE E DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COBERTURA E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMIÃO CASCAMPA COMPACTADORA E CAMIÃO CASCAMPA BICULANTE (DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE E DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COBERTURA E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMIÃO CASCAMPA COMPACTADORA E CAMIÃO CASCAMPA BICULANTE (DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE E DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE)	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMÉSTICOS E COBERTURA E DESTINAÇÃO FINAL COM CAMIÃO CASCAMPA COMPACTADORA E CAMIÃO CASCAMPA BICULANTE (DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE E DETALHAMENTO DE CASCAMPA BICULANTE)	SERVIÇO DE VARIÇÃO E LIMPEZA DE RUAS DE PAVIMENTO DE CIMENTO, PARA COMPLEMENTAÇÃO DE CASCAMPA BICULANTE E CASCAMPA BICULANTE DE PAVIMENTO DE CIMENTO	CAPACIDADE LIMPEZA DE RUAS, DESEMPENHO E PAVIMENTO DE RUAS DE PAVIMENTO DE CIMENTO	VARIAÇÃO DE RUAS PAVIMENTADAS E VARIAÇÃO DE RUAS PAVIMENTADAS	ROÇAGEM DE ÁREAS DE MANUTENÇÃO DE RUAS, ÁREAS DE MANUTENÇÃO DE RUAS	TOTAL	
1.0	FUNCIONÁRIOS												13
1.1	Motorista	1	5	2	2	1	1	1					1
1.2	Operador de Máquinas (Retro Escavadeira)					1		3					3
1.3	Garf de Varrição												30
1.4	Garf de Coletor		14	5	6	2	3		10	16	4		30
1.5	Garf de Capina/Roco												1
1.6	Coordenador	1						1	1	1			3
1.7	Fiscal												1
1.8	Secretária	1											1
	SUB TOTAL	3	19	7	8	4	4	5	11	17	4		82
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												2
2.1	CAMINHÃO COMPACTADOR		1	1									4
2.2	CAMINHÃO caçamba toco		1	1	1	1							1
2.3	CAMINHÃO carroceria						1						2
2.4	CAMINHÃO caçamba trancada		1		1								0
2.5	RETRO ESCAVADEIRA							1					1
2.6	TRATOR DE pneus com grade e tela												1
2.7	VAN - TOPIC	1						1					1
	SUB TOTAL	1	3	2	2	1	1	1	0	0	0		11

GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Assinado de forma digital por GABRIELLE MARIA FERREIRA DUARTE DE SOUSA:60840673361
Dados: 2024.12.09 12:24:45 -03'00'

PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Assinado de forma digital por PAULO DE NUBIO BEZERRA MARTINS:74505220397
Dados: 2024.12.09 12:25:01 -03'00'