

ENCARGOS	112,76%	ENCARGOS	1.830,84	ENCARGOS	112,76%	2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	SALÁRIO + ENCARGOS	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	CESTA BÁSICA	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	ALMOÇO	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	CAFÉ DA MANHÃ	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	CUSTO MENSAL	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO	QUANT.	TOTAL
TURMA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)	MENSAL/PESSOAL		
	R\$	5,00	35.493,04
MOTORISTA (MANHÃ)		3,00	15.246,49
TOTAL/MÊS		12,00	50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	2	29,54	59,08	4,92
BONÉ DE BRIM	1	3	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
TOTAL:						22,88

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÉ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	4,73	56,76	4,73
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	14,56	29,12	2,43
TOTAL:						33,77

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	3	22,88	68,64
COLETOR	9	33,77	303,93

px3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

CUSTO TOTAL:		372,57
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	15.387,64	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	50.743,53	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	372,57	
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	66.503,74	
CUSTO DO BDI DE 25,22%	16.772,24	
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	83.275,98	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	2.223,00	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	29,92	
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	37,46	
1.3. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM 10M³ - 3 UNID		37,46



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

[Handwritten signatures and marks]

1.4. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UNID

VEÍCULO: CAMINHÃO POLI GUINDASTES, PARA A COLETA DE CONTÊINER

1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CONTÊINER 4 M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 DIAS
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS (CONTÊINER) 7 UNID
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 1 UNID

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DO CONTÊINER	RETRADAS	VOLUME MÊS (M³)
1. MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104
2. MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITÉ)	TODOS OS DIAS	104
3. DISTRITO DE DOURADA - CENTRO	SEMANAL	16
4. DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARAÚBAL	SEMANAL	16
5. DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16
6. LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
7. CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16
8. DISTRITOS DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16
9. SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	SEMANAL	16
16. DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (SUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16
TOTAL		336

2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 336 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,25 M³/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 84 TON/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO) 3,23 TON/DIA

3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE) 4032,00 M³
PERÍODO DO CONTRATO 12,00 MESES
PRODUÇÃO MENSAL 336,00 M³
DIAS ÚTEIS DO MÊS 26,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA 12,92 M³
QUANTIDADE DE CAMINHÃO 1,00 UNIDADE

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

4. PERCURSODA FROTA						
PERCURSO TOTAL		1483,40 KM/MÊS				
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)		17800,80 KM/ANUAL				
5. CUSTO DA FROTA						
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL			
CAMINHÃO FOLINGUIDASTE	1	6.130,40	6.130,40			
CONTÊINER DE 4M³ (RETIRADA TODOS OS DIAS) *	52	171,30	8.907,60			
CONTÊINER DE 4M³ (RETIRADA SEMANAL) *	32	171,30	5.481,60			
TOTAL:			20.519,60			
OBS: OS VALORES DAS COTAÇÕES DOS CONTÊINERES FOI FEITA NA UNIDADE DE CADA RETIRADA DO MESMO, LOGO O MENOR PREÇO DE MERCADO DE CADA RETIRADA FOI DE : 290,00 REAIS						
5.2. COMBUSTÍVEL						
CAMINHÃO FOLINGUIDASTE						
KM/MÊS						
1.483,40						
CONSUMO (KM/LITRO) *						
3,50						
PREÇO (R\$/LITRO)						
3,96						
R\$/MÊS						
1.678,36						
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MENSAL
VASSOURA GARI 40 CM	1,00	12,00	12,00	8,27	99,24	8,27
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	17,72	70,88	5,91
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	17,68	70,72	5,89
VASSOURA	2,00	6,00	2,00	11,44	45,76	3,81
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2,00	88,61	177,22	14,77
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO					38,65	
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO					38,65	
RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FICALIZAÇÃO						
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS						
20.519,60						
5.2. COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)						
1.678,36						
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
38,65						
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR						
22.236,61						
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO						

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS				QUANT. DE	QUANT. E VEÍC.	QUANT. TOTAL DE
PESSOAS P/				VEIC.	CALCULADO	PESSOAS
TURMA 1				2,00	1	2,00
QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)				1,00		1,00
QUANTIDADE DE MOTORISTA (MANHÃ)				3,00		3,00
TOTAL						
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)						
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	UNID.	MOTORISTA	
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.671,34	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$	22,90	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$	2.158,14	
ENCARGOS	R\$	1.830,84	ENCARGOS	R\$	2.433,52	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67	
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00	
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	
CUSTO MENSAL	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50	
CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL						
FUNCIONÁRIO		CUSTO	QUANT.	TOTAL		
		MENSAL/PESSOAL				
TURMA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)		R\$ 3.944,34	2,00	7.888,68		
MOTORISTA (MANHÃ)		R\$ 5.081,50	1,00	5.081,50		
TOTAL/MÊS			3,00	12.970,17		
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
TIPO DE FERRAMENTA		QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MÊSES	QTD/ANO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
					PREÇO UNITÁRIO	
CALÇA E CAMISA		1	3	4	47,08	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA		1	3	2	29,54	4,92
BONÉ DE BRIM		1	3	2	7,56	1,26
CAPA DE CHUVA		1	12	1	12,16	1,01
TOTAL:						22,88

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL / MESES	QTD / ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÉ DE BFIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	4,73	56,76	4,73
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	14,56	29,12	2,43
TOTAL:						33,77
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S						
FUNCIONÁRIOS						
INTORISTA	1			22,88		22,88
COLETOR	2			33,77		67,54
CUSTO TOTAL:						90,42
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS						
CUSTO MENSAL COM PESSOAL						
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL						
CUSTO DO BDI DE 25,22%						
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI						
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA						
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI						
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²)						
CUSTO UNITÁRIO COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UNID						
1.4. COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UNID						131,55

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

2.1. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10 M ³ - 2 UNID					COMF.05
VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M³					
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS					
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO		9 M ³		(90% DA CAP. > NOMINAL)	
DIAS TRABALHADOS POR MÊS		26 DIAS			
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS		2 UND			
		VOLUME		VIAGENS DIA TOTAL (M ³)	
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE)		9		4	
		X		X	
		DIAS TRABALHADOS		26	
				TOTAL: 936,00	
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR					
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2 UNIDADES					
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)					
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)					
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)					
1872 M ³ /MÊS					
0,25 M ³ /TON					
468 TON/MÊS					
18 TON/DIA					
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO					
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)					
PERÍODO DO CONTRATO					
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO					
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2					
DIAS ÚTEIS DO MÊS					
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO					
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2					
NÚMERO DE VIAGENS					
QUANTIDADE DE CAMINHÃO					
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA					
22464,00 M ³					
12,00 MESES					
3744,00 M ³					
1872,00 M ³					
26,00 DIAS					
144,00 M ³					
72,00 M ³					
156,00 M ³					
2,00 UNIDADE					
10,00 M ³					
4. PERCURSADA FROTA					
PERCURSO COM COLETA					
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA					
PERCURSO PARA DESTINO FINAL					
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM					
MÉDIA DE VIAGEM					
PERCURSO TOTAL					
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)					
720,00 KM/MÊS					
202,31 KM/MÊS					
600,00 KM/MÊS					
100,00 KM/VIAGEM					
74,77 KM/MÊS					
1622,31 KM/MÊS					
19467,72 KM/ANUAL					
5. CUSTO DA FROTA					
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS					

20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$	22,90
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.507,69	SALÁRIO MENSAL	R\$	2.158,14
ENCARGOS	112,76%	1.700,07	ENCARGOS	112,76%	2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.207,76	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67
CUSTA BÁSICA	R\$	152,00	CUSTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.697,59	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOAL	QUANT.	TOTAL
TURNIA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$ 3.697,59	6,00	22.185,52
TURNIA 1 MOTORISTA (MANHÃ)	R\$ 5.081,50	2,00	10.162,99
TOTAL/MÊS	8,00		32.348,52

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESSES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,09	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	29,54	59,08	4,92
BONÊ DE BRIM	1	6	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
TOTAL:						22,88

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESSES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	47,09	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÊ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	4,73	56,76	4,73
TOTAL:						31,34

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS

QUANT. R\$/PESSOA PREÇO MENSAL

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

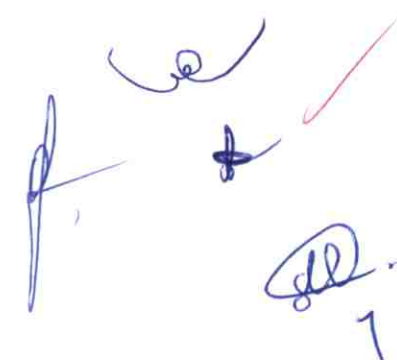
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindê, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

MOTORISTA	2	22,88	45,76
COLETO	6	31,34	188,04
		CUSTO TOTAL:	233,80
RÉSUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS			11.171,18
CUSTO MENSAL COM PESSOAL			32.348,52
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S			233,80
			43.753,50
		CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	
		CUSTO DO BDI DE 25,22%	11.034,63
		CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	54.788,13
		PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1.872,00
		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	23,37
		CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	29,27
2.1. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10 M³ - 2 UNID			29,27



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



2.2. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADA 1:3 - 1 UNID				COMP.06
VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³				
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS				
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO	11,4 M³	(95% DA CAP.>NOMINAL)		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 DIAS			
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1 UNID			
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS DIA	TOTAL (M³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	26	2	592,80
			TOTAL:	592,80
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR				
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:				
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	592,8 M³/MÊS			
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,35 M³/TON			
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)	207,48 TON/MÊS			
	7,98 TON/DIA			
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO				
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	7113,60 M³			
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 MESES			
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SÓLTO	1185,60 M³			
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2	592,80 M³			
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 DIAS			
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SÓLTO	45,60 M³			
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO 1:2	22,80 M³			
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1,00 UNIDADE			
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROÇERIA	12,00 M³			
4. PERCURSO DA FROTA				
PERCURSO COM COLETA	1404,00 KM/MÊS			
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	280,00 KM/MÊS			
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1638,00 KM/MÊS			
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	195,00 KM/VIAGEM			
MÉDIA VIAGEM	15,03 KM/MÊS			
PERCURSO TOTAL	3532,03 KM/MÊS			
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	42384,36 KM/ANUAL			
5. CUSTO DA FROTA				
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS				
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³	1	PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI	1690,00	

CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³

5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

SUMÁRIO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FICALIZAÇÃO

— DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

ISTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

RUA ROMERO MARTINS 458, JARDIM CARLOS GOMES, CEARÁ, CEP: 62.700.000
 TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO			QUANT.	TOTAL
	MENSAL/PESSOAL				
TURMA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$	3.944,34		3,00	11.833,01
MOTORISTA (MANHÃ)	R\$	5.081,50		1,00	5.081,50
TOTAL/MÊS			4,00		16.914,51

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	2	29,54	59,08	4,92
BONÉ DE BRIM	1	3	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
TOTAL:						22,88

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÉ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	4,73	56,76	4,73
TOTAL:						31,34

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	22,88	22,88
COLETOR	3	31,34	94,02
CUSTO TOTAL:			116,90

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS
CUSTO MENSAL COM PESSOAL

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE OBRAS
Rua Remeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



A collection of handwritten marks and signatures on a white background. At the top left is a blue checkmark. Below it is a blue signature that appears to be 'W'. To the right of the checkmark is a red checkmark. Below the red checkmark is a blue signature that appears to be 'ell'. At the bottom left is a blue signature that appears to be 'A'. At the bottom right is a blue signature that appears to be 'r'.

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

2.3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³ - 1 UNID		COMP.07
VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³		
1. PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS		
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO	11,4 M ³	(95% DA CAP.>NOMINAL)
DÍAS TRABALHADOS POR MÊS	26 DIAS	
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	1 UND	
2. QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	296,4 M ³ /MÊS	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M ³ /TON	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	74,1 TON/MÊS	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR DIA (PESO)	5,01 TON/DIA	
*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS FOI DETERMINADO A PARTIR ESTUDOS, DESCRITO NO DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE MATÉRIAS RECICLÁVEIS COLETADOS		
3. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	3556,80 M ³	
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 MESES	
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO	592,80 M ³	
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2	296,40 M ³	
DÍAS ÚTEIS DO MÊS	26,00 DIAS	
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO	22,80 M ³	
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO 1:2	11,40 M ³	
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1,00 UNIDADE	
CAPACIDADE DO CAMINHÃO CARROÇERIA	12,00 M ³	
4. PERCURSODA FROTA		
PERCURSO COM COLETA	520,00 KM/MÊS	
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	104,00 KM/MÊS	
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	180,00 KM/MÊS	
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	180,00 KM/VIAGEM	
MÉDIA VIAGEM	18,92 KM/MÊS	
PERCURSO TOTAL	1002,92 KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	12035,04 KM/ANUAL	
5. CUSTO DA FROTA		
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M ³	1	6.169,05
TOTAL		6.169,05

5.2. COMBUSTÍVEL									
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³									
KM/MÊS		1.002,92							
CONSUMO (KM/LITRO) *		2,95							
PREÇO (R\$/LITRO)		3,96							
R\$/MÊS		1.346,29							
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO									
TIPO DE FERRAMENTA	QTD. /VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREC. MENSAL			
VESSOURÃO GARI 40 CM	1,00	12,00	12,00	8,27	99,24	8,27			
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	17,72	70,88	5,91			
GEPEO/CISCADOR	2,00	3,00	4,00	17,68	141,44	11,79			
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2,00	17,68	70,72	5,89			
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						31,86			
RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FICALIZAÇÃO									
5.1. LOCAÇÕES DE VEÍCULOS				6.169,05					
5.2. COMBUSTIVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)				1.346,29					
5.7. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO				31,86					
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR				7.547,20					
DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO									
QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC. QUANT. E VEÍC. CALCULADO QUANT. TOTAL DE PESSOAS									
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)		2,00		2,00				
	QUANTIDADE DE MOTORISTA (MANHÃ)		1,00		1,00				
	TOTAL		3,00		3,00				
CUSTO UNITARIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)									
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	UNID.	MOTORISTA				
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76				
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90				
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO	R\$	-				
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.671,34				
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-				
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-				
DER HORAS EXTRAS	R\$	-	DER HORAS EXTRAS	R\$	22,90				
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$	2.158,14				
ENCARGOS	112,76%	1.830,84	ENCARGOS	112,76%	2.433,52				

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOAL	QUANT.	TOTAL
TURMA 1 GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$ 3.944,34	2,00	7.888,68
MOTORISTA (MANHÃ)	R\$ 5.081,50	1,00	5.081,50
TOTAL/MÊS	3,00	12.970,17	

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	2	29,54	59,08	4,92
BONÉ DE BRIM	1	3	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
TOTAL:						22,88

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	29,54	118,16	9,85
BONÉ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	4,73	113,52	9,46
CGLETE REFLEXIVO	1	6	2	14,56	29,12	2,43
TOTAL:						40,96

RÉSUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	22,88	22,88
COLETOR	2	40,96	81,92
CUSTO TOTAL:			104,80

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	7.547,20	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	12.970,17	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	104,80	
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	20.622,17	
CUSTO DO BDI DE 25,22%	5.200,91	
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	25.823,08	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	296,40	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	69,58	
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	87,12	
2.3. COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - 1 UNID	87,12	



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
 Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000
 TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

3.1. ATERRO SANITÁRIO		COMP. 08															
1. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO																	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO PERÍODO DO CONTRATO PRODUÇÃO MENSAL SÓLTO DIAS ÚTEIS DO MÊS PRODUÇÃO DIÁRIA SÓLTO QUANTIDADE DE CAMINHÃO CAÇAMBA																	
96577,66 M³ 12,00 MESES 8048,14 M³ 26,00 DIAS 309,54 M³ 1,00 UNIDADE																	
2. PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL																	
VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA D6:																	
5477,22 M³/MÊS																	
1900,20 M³/MÊS																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">COMPACTAÇÃO</th> <th>H/DIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAPACIDADE DE TRABALHO</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIAS TRABALHADOS POR MÊS</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE DE HORAS</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE HORAS</td> <td>208</td> </tr> </tbody> </table>			COMPACTAÇÃO		H/DIA	CAPACIDADE DE TRABALHO	6		DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26		QUANTIDADE DE HORAS	156		TOTAL DE HORAS		208
COMPACTAÇÃO		H/DIA															
CAPACIDADE DE TRABALHO	6																
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26																
QUANTIDADE DE HORAS	156																
TOTAL DE HORAS		208															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ATERRAMENTO</th> <th>H/DIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAPACIDADE DE TRABALHO</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIAS TRABALHADOS POR MÊS</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE DE HORAS</td> <td>52</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE HORAS</td> <td>208</td> </tr> </tbody> </table>			ATERRAMENTO		H/DIA	CAPACIDADE DE TRABALHO	2		DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26		QUANTIDADE DE HORAS	52		TOTAL DE HORAS		208
ATERRAMENTO		H/DIA															
CAPACIDADE DE TRABALHO	2																
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26																
QUANTIDADE DE HORAS	52																
TOTAL DE HORAS		208															
VEÍCULO: RETROSCAVADEIRA DE PNEUS																	
2267,83 M³/MÊS																	
453,00 M³/MÊS																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">COMPACTAÇÃO</th> <th>H/DIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAPACIDADE DE TRABALHO</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIAS TRABALHADOS POR MÊS</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE DE HORAS</td> <td>156</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE HORAS</td> <td>208</td> </tr> </tbody> </table>			COMPACTAÇÃO		H/DIA	CAPACIDADE DE TRABALHO	6		DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26		QUANTIDADE DE HORAS	156		TOTAL DE HORAS		208
COMPACTAÇÃO		H/DIA															
CAPACIDADE DE TRABALHO	6																
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26																
QUANTIDADE DE HORAS	156																
TOTAL DE HORAS		208															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ATERRAMENTO</th> <th>H/DIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAPACIDADE DE TRABALHO</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIAS TRABALHADOS POR MÊS</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUANTIDADE DE HORAS</td> <td>52</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL DE HORAS</td> <td>208</td> </tr> </tbody> </table>			ATERRAMENTO		H/DIA	CAPACIDADE DE TRABALHO	2		DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26		QUANTIDADE DE HORAS	52		TOTAL DE HORAS		208
ATERRAMENTO		H/DIA															
CAPACIDADE DE TRABALHO	2																
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26																
QUANTIDADE DE HORAS	52																
TOTAL DE HORAS		208															
3. PRODUTIVIDADE DE FROTA																	
VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³																	
3.1. PRODUTIVIDADE DO VEÍCULO MÊS:																	
435,41 M³/MÊS																	

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

501,46 KM/MÊS
501,46 KM/MÊS
6017,52 KM/ANUAL

PERCURSO MENSAL
PERCURSO TOTAL
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)

LOCAÇÃO DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³	1	3.717,44	3.717,44

COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS		501,46	
CONSUMO (KM/LITRO) *		2,95	
PREÇO (R\$/LITRO)		3,96	
	R\$/MÊS	673,15	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	12,00	12,00	8,27	99,24	8,27
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	3,00	17,72	53,16	4,43
GRFO/CISCADOR	2,00	3,00	4,00	17,68	70,72	5,89
				VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO		18,59

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. E VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
1.0 QUANTIDADE DE ZELADOR	1,00	2	1,00
1.0 QUANTIDADE DE ZELADOR	1,00		1,00
TOTAL	2,00		2,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)			
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL
ENCARGOS	112,76%	1.830,84	ENCARGOS
			112,76%
			2.433,52
			2.158,14
			1.671,34
			463,90
			1.159,76
			MOTORISTA

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL	R\$	5.081,50

GARI COLETOR					
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT. / PESSOAS	VIDA ÚTIL / MESES	QTD / ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL
CALÇA E CAMISA	2	3	4	47,08	376,64
BOINA DE SEGURANÇA	2	4	3	29,54	177,24
BONÉ DE BRIM	2	3	4	7,56	60,48
CAPA DE CHUVA	2	12	1	12,16	24,32
LUVAS DE SEGURANÇA	2	1	12	4,73	113,52
TOTAL:					62,69

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
6.1. C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H	16.018,53
6.2. C3313 -TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H	36.815,54
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³	3.717,44
COMBUSTÍVEL	673,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VE	18,59
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL	9.025,84
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	62,69
CUSTO OPERACIONAL MENSAL	66.331,78
CUSTO DO BDI DE 25,22%	16.728,87
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	83.060,65
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M²) SEM BDI	8,24
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M²)	10,32

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 2829



Oficina

4. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		COMP. 09												
1. QUANTIDADE DE VIAS A VARRER														
QUANTIDADES DE VIAS A VARRER	1638,00 KM/MÊS													
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER	63,00 KM/DIA													
QUANTIDADE DE DIAS	26,00 DIAS													
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	3,00 GARI/KM/DIA													
2. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO														
QUANTIDADE DE GARIS NECESSÁRIOS	21,00													
TOTAL DE GARIS	21,00													
ENCARREGADOS	1,00													
TOTAL GERAL		22,00 HOMENS												
3. PRODUTIVIDADE DA EQUIPE														
PRODUÇÃO TOTAL	1638,00													
NÚMEROS DE VARREDORES	21													
3. PRODUTIVIDADE DE FROTA														
VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³														
CUSTOS MENSÁIS COM CARRINHOS LUTOCAR														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PREÇO E QUANTIDADE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARRINHO LUTOCAR EM PEAD</td> <td>122,26</td> <td>21</td> <td>2.567,46</td> </tr> <tr> <td>TIPO GARI DE 10 LITROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			PREÇO E QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL	CARRINHO LUTOCAR EM PEAD	122,26	21	2.567,46	TIPO GARI DE 10 LITROS			
PREÇO E QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL											
CARRINHO LUTOCAR EM PEAD	122,26	21	2.567,46											
TIPO GARI DE 10 LITROS														
OBS: ADMITA-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS														
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>122,26</td> </tr> <tr> <td>FATOR DE MANUTENÇÃO</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>VIDA ÚTIL MESES</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>Nº DE EQUIPAMENTOS</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>CUSTO TOTAL:</td> <td>5,25</td> </tr> </tbody> </table>			PREÇO UNITÁRIO	122,26	FATOR DE MANUTENÇÃO	5%	VIDA ÚTIL MESES	24	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,25	Nº DE EQUIPAMENTOS	21	CUSTO TOTAL:	5,25
PREÇO UNITÁRIO	122,26													
FATOR DE MANUTENÇÃO	5%													
VIDA ÚTIL MESES	24													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,25													
Nº DE EQUIPAMENTOS	21													
CUSTO TOTAL:	5,25													
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO														

Tipo de FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREC. UNIT.	PREC. ANUAL	PREÇO MENSAL
VAZOURO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	8,27	99,24	8,27
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	16,78	33,56	2,80
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	17,68	70,72	5,89
SACOS PLÁSTICOS	520,00	0,00	6240,00	0,15	936,00	78,00
CARRINHO LUTOCAE	1,00	24,00	0,50	122,26	61,13	5,09
CUSTO TOTAL:						100,05
CUSTO TOTAL EQP						2.101,05

RESUMO CUSTOS DA FROTA

MANUTENÇÃO DO CARRINHO	5,25
FERRAMENTA E UTENSÍLIOS	2.101,05

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC.
EQUIPES	21,00
QUANTIDADE DE ENCARGADOS	1,00
TOTAL	22,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	ITEM	UNID.	ENCARGADO
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.550,07
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	231,95	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	310,01
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.550,07
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.391,67	SALÁRIO MENSAL	R\$	1.981,35
ENCARGOS	112,76%	1.569,33	ENCARGOS	112,76%	2.234,17
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.960,92	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.215,53
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	152,00
ALMOÇO	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22
CUSTO MENSAL	R\$	3.450,75	CUSTO MENSAL	R\$	4.705,36

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOAL	QUANT.	TOTAL
GARI VARERDORES	R\$ 3.450,75	21,00	72.465,78
ENCARREGADO	R\$ 4.705,36	1,00	4.705,36
	TOTAL/MÊS	22,00	77.171,14

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	47,08	141,24	11,77
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÉ DE BRIM	1	6	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
				TOTAL:		21,43

GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	29,54	118,16	9,85
BONÉ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LIVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	4,73	113,52	9,46
CGLETE REFLEXIVEL	1	6	2	14,56	29,12	2,43
				TOTAL:		40,96

RÉSUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
ENCARREGADO	1	21,43	21,43
GARI COLETOR	21	40,96	860,16
		CUSTO TOTAL:	881,59

RÉSUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DA FROTA	2.106,30
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	77.171,14
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	881,59
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	80.159,03
CUSTO DO BDI DE 25,22%	20.216,11
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	100.375,14
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1.638,00



CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI		48,94
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)		61,28
4. SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		61,28



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

5. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MENSAL		COMP. 10
1. QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR		
QUANTIDADES DE VIAS A CAPINAR 95000,00 KM/MÊS		
QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR 3653,85 KM/DIA		
QUANTIDADE DE DIAS 26,00 DIAS		
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA) 121,81 GARI/KM/DIA		
2. DADOS PARA DIMENSIONAMENTO		
QUANTIDADE DE GARIS NECESSÁRIOS 30,00		
TOTAL DE GARIS 30,00		
ENCARGAÇOS 1,00		
TOTAL GERAL 31,00 HOMENS		
3. PRODUTIVIDADE DA EQUIPE		
PRODUÇÃO TOTAL 95000,00		
NÚMEROS DE VARREDORES 30		
CUSTOS MENSIS COM CARRINHOS LUTOCAR		
PREÇO E QUANTIDADE		
MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE TOTAL
CARRINHO LUTOCAR EM PEAD		
TIPO GARI DE 100 LITROS	122,26	30 3.667,80
(ADMITA-SE UM CARINHO PARA CADA 3 CAPINADORES)		
OBS: ADMITA-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS		
PREÇO UNITÁRIO	122,26	
FACTOR DE MANUTENÇÃO	5%	
VIDA ÚTIL MESES	24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,25	
Nº DE EQUIPAMENTOS	30	
CUSTO TOTAL:	7,50	
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		

RESUMO CUSTOS DA FROTA

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)

MPX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
 Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
 TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL						
FUNCIONÁRIO		CUSTO		QUANT.	TOTAL	
		MENSAL/PESSOAL				
EQUIPES		R\$	3.450,75	30,00	103.525,09	
ENCARREGADO		R\$	4.705,36	1,00	4.705,36	
		TOTAL/MÊS		31,00	108.230,45	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
ENCARREGADO						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	47,08	141,24	11,77
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	29,54	88,62	7,39
BONÊ DE BRIM	1	6	2	7,56	15,12	1,26
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
					TOTAL:	21,43
GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./PESSOAS	VIDA ÚTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	47,08	188,32	15,69
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	29,54	118,16	9,85
BONÊ DE BRIM	1	3	4	7,56	30,24	2,52
CAPA DE CHUVA	1	12	1	12,16	12,16	1,01
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	4,73	113,52	9,46
COLETE REFLEXIVEL	1	6	2	14,56	29,12	2,43
					TOTAL:	40,96
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S						
FUNCIONÁRIOS		QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
ENCARREGADO		1	21,43	21,43		
GARI COLETOR		30	40,96	1.228,80		
		CUSTO TOTAL:		1.250,23		
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS						
CUSTO MENSAL DA FROTA						
CUSTO MENSAL COM PESSOAL						
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL						
CUSTO DO BDI DE 25,22%						
3.313,50						
108.230,45						
1.250,23						
112.794,18						
28.446,69						



5. SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MENSAL		1,49V
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	141.240,87	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	95.000,00	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI	1,19	
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³)	1,49	



PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700.000
TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com



6. CUSTOS DOS SERVIÇOS			COMP. 11
6.1. AUXILIAR DE ESCRITÓRIO			
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	1.167,17	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	-	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.167,17	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	22,90	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.190,07	
ENCARGOS	112,76%	1.341,92	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.531,99	
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	
ALMOÇO	R\$	250,61	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	
CUSTO MENSAL	R\$	3.021,82	
VALOR DO BDI	R\$	761,97	
CUSTO MENSAL COM BDI	R\$	3.783,79	

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME / CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60

Rua Romeu Martins 498, Sala 04, Centro - Canindé, Ceará, Cep: 62.700,000

TEL: 85 3343 1245 EMAIL: px3servicos@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

6.2. GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSO)			
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	7.071,25	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	-	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	7.071,25	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	
SALÁRIO MENSAL	R\$	7.071,25	
ENCARGOS	0,00%	-	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	7.071,25	
CESTA BÁSICA	R\$	152,00	
ALMOÇO	R\$	250,61	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	87,22	
CUSTO MENSAL	R\$	7.561,08	
VALOR DO BDI	R\$	1.906,56	
CUSTO MENSAL COM BDI	R\$	9.467,64	✓