



CONE DE SINALIZAÇÃO LONA RODOVIÁRIA

2,00 1,00

6,00

6,00

2,00 10,46 2,00 81,00 20,92 162,00 1,74 13,50

VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS: 33,59 100,77

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES		
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$12.467,94	
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$1.846.51	
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$100,77	
	DC/MES. 14.415.22	

	DIMENSIONAM	ENTO DO PESS	OAL POR VEÍCUL	0	
	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
TURMA I	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ) QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	3,00	3,00	9,00	
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHA) TOTAL:	1,00 4,00		3,00 12,00	

	CU	STO UNITÁRIO COM	PESSOAL TURMA 01 (MANHĀ)		
ITEM	UNID	GARI COLETOR	ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76
INSALUBR <mark>ID</mark> ADE - 40%	R\$	R\$463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$		ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA) RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$22,90
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.623,66	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14
ENCARGOS	112,76%	R\$1.830,84	ENCARGOS	114,23%	R\$2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$3.454,50	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
	CUSTO MENSAL:	R\$3.944,34		CUSTO MENSAL:	R\$5.081,50

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL
THIDAGA	GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$3.944,34	9,00	R\$35.499,06
TURMA 1	MOTORISTA (MANHÃ)	R\$5.081,50	3,00	R\$15.244,50
		TOTAL/MÊS:	12,00	R\$50.743,56

				TOTAL/MES:	12,00	R\$50.743,56	_
		CUSTO M	ENSAL COM F.	ARDAS E EPI'S			_
			MOTORIST	A			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CA <mark>M</mark> ISA	1,00	3,00	1.00	43,04	172,15	14,35	
BOTINA DE S <mark>E</mark> GURANÇA	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	4,50	
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93	
					TOTAL:	20,93	
			GARI COLET	OR			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35	
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75	
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30	
CAPA DE CHU <mark>V</mark> A	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93	
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	12,00	12,00	4,32	51,84	4,32	
COLETE REFLEXIVO	1,00	1,00	2,00	13,31	26,62	2,22	
- MAR.					TOTAL:	30,87	
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S			
FUNCIONÁRI	0	QUANT.	RS/PESSOA	PREÇO MENSAL			
MOTORISTA		3,00	R\$20,93	R\$62,79			
GARI COLETOR		9,00	R\$30,87	R\$277,83			

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9

e de





TOTAL:	340,6

		MO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
	SAL COM VEÍCULOS		R\$14.415,22
	SAL COM PESSOAL		R\$50.743,56
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	SAL COM FARDAS E EPI'S		R\$340,62
		CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$65.499,40
		CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$16.518,95
		CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$82.018,35
		PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	2.223,00
		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$29,46
		CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M3):	R\$36,90
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE 10M3 - 2 UNID.	OMICILIAR E COMERCIAL COM CARROCERIA DE MADEIRA COM	R\$36,90

CONSTRUTORA SMARLERELI-ME CNPJ. 23:078.596/0001-48 Marcos Ronniely Holanda Pedroza Litular / Administrador And Composition of the Constitution of the Con





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027 1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

VEÍCULO: CAMINHÃO POLIGUINDASTE, PARA COLETA DE CONTÊINER

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO 4,00 M3 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26,00 DIAS QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 7,00 UND. QUANTIDADES DE CAMINHÃO 1.00 UND.

	LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:	RETIRADAS	VOLUME MÊS (M3)
1	MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104,00
2	MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITÉ)	TODOS OS DIAS	104,00
3	DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16,00
4	DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16,00
5	DISTRITO DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16,00
6	LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16,00
7	CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16,00
8	DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONT	SEMANAL	16,00
9	SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	SEMANAL	16,00
10	DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENT	SEMANAL	16,00
	-0.160s	TOTAL:	336,00 M3

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	336,00 M3/MÊS	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M3/TON	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	84,00 TON/MÊS	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23 TON/DIA	

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE):	4.032,00 M3	
PERÍODO DO CONTRATO:	12,00 MESES	
PRODUÇÃO MENSAL:	336,00 M3	
DIAS ÚTEI <mark>S</mark> DO MÊS:	26,00 DIAS	
PRODUÇÃ <mark>O</mark> DIÁRIA:	12,92 M3	
QUANTIDADE DE CAMINHÃO:	1,00 UNIDADE	

4 - PERCURSO DA FROTA		
PERCURSO TOTAL	1.483,40 KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	17.800,80 KM/ANUAL	

5 - CUSTOS DA FROTA 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO	1,00	8.514,45	8.514,45
CONTÉINER DE 4M3 (RETIRADA TODOS OS DIAS)	52,00	156,60	8.143,20
CONTÊINER DE 4M3 (RETIRADA SEMANAL)	32,00	156,60	5.011,20
		TOTAL:	21.668,85

5.2 - COMBUSTÍVEL		
KM/MÊS		1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*		3,50
PREÇO (R\$/LITRO)		3,9
	RS/MÊS:	1.678,36
(*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÓNICO ABAIXO: http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm		

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7,56	90,72	7,56	
PÁ QUA <mark>D</mark> RADA	2,00	3,00	4,00	16,20	64,80	5,40	
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	4,00	16,16	64,65	5,39	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2,00	10,46	20,92	1,74	
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2,00	81,00	162,00	13,50	
				VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	33,59	
				VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	33,59	

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO		
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$21.668.85
5.2 - COMBUSTÍVEL		R\$1.678,36
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		R\$33,59
F	R\$/MÊS:	23.380,80

DIMENSIONAMI	ENTO DO PESS	OAL POR VEÍCUL	0	
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
TURMA 1 - QUANTIDADE DE GARI (MANHĂ) QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHĂ)	2,00	1,00	2,00 1.00	
TOTAL:	3,00		3,00	

	CU	STO UNITÁRIO COM	PESSOAL TURMA 01 (MANHĀ)		
ITEM	UNID	GARI COLETOR	ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76
INSALUBR <mark>ID</mark> ADE - 40%	R\$	R\$463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$		ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE (CATEGORIA	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORA <mark>S</mark> EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$22,90
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.623,66	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14
ENCARGOS	112,76%	R\$1.830,84	ENCARGOS	114,23%	R\$2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$3.454,50	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67
CESTA BÁS <mark>I</mark> CA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA M <mark>A</mark> NHÃ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
	CUSTO MENSAL:	R\$3.944,34		CUSTO MENSAL:	R\$5.081,50

		CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL			
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL	
TURMA 1	GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$3.944,34	2,00	R\$7.888,68	
TURWAT	MOTORISTA (MANHÃ)	R\$5.081,50	1,00	R\$5.081,50	
		TOTAL/MÊS:	3,00	R\$12.970,18	

<u>-</u>		CUSTO M	ENSAL COM FA	ARDAS E EPI'S			
			MOTORIST	4			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35	
BOTINA DE <mark>S</mark> EGURANÇA	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	4,50	
BONÉ DE BR <mark>I</mark> M	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15	
CAPA DE CH <mark>U</mark> VA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93	
					TOTAL:	20,93	
			GARI COLETO	OR			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35	
BOTINA DE <mark>SE</mark> GURANÇA	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75	
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30	A
CAPA DE CH <mark>U</mark> VA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93	1

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078,596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM









LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	12,00	12,00	4,32	51,84	4,32	
COLETE REFLEXIVO	1,00	1,00	2,00	13,31	26,62	2,22	
					TOTAL:	30,87	
		RESUM	O DE FARDAME	NTOS E EPI'S			
FUNCIONÁRIO		QUANT.	R\$/PESSOA	PRECO MENSAL			
MOTORISTA		1,00	R\$20,93	R\$20,93			
GARI COLETOR		2,00	R\$30,87	R\$61,74			
			TOTAL	: 82,67			

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$23,380,80
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$12.970,18
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$82,67
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$36.433,65
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$9.188,57
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$45.622,22
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	336,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$108,43
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M3):	R\$135,78
1.3 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CARROCERIA DE MADEIRA COM 10M3 - 2 UNID.	R\$135,78

CONSTRUTORA SMARTEIREU-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-18

Marcos Ronniely Holanda Pedroza Titular / Administration

CNPJ: 23.078.596/0001-487 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D







TOTAL:

936,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10M3 - 2 UNID.

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO DIAS TRABALHADOS POR MÊS OUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

9,00 M3 (90% DA CAP>. NOMINAL)

26,00 DIAS 2.00 UND

VOLUMEDIAS TRABALHADOSVIAGENS/DIATOTAL (M3)PRODUÇÃO (SEGUNDA A
SÁBADO MANHÃ E TARDE)9,00X26,00X4,00=936,00

*APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

18.00 TON/DIA

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO: 22.464,00 M3 PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 MESES PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO: 3.744,00 M3 PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2 1.872,00 M3 DIAS ÚTEIS DO MÊS: 26,00 DIAS PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO: 144,00 M3 PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2: 72.00 M3 NÚMERO DE VIAGENS 156,00 M3 QUANTIDADE DE CAMINHÃO: 2 00 UNIDADE CAMINHÃO CARROCERIA 10,00 M3

PERCURSO COM COLETA	720,00 KM/MÈS
PERCURSO IMPRODUTIVIDADE SEM COLETA	202,31 KM/MÈS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600,00 KM/MÈS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100,00 KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	74,77 KM/MÈS
PERCURSO TOTAL	1.622,31 KM/MÈS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19,467,72 KM/ANUAL

5 - CUSTOS DA FROTA	
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	

MODELO	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M3	2,00	4.155,98	8.311,96

	1,622,31
	2.95
	3,96
R\$/MÊS: 2.17	7,74
	R\$/MÊS: 2.17

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631

TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM A











TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO	PREÇO
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7.56	ANUAL	MENSAL
PÁ QUADRADA	2,00	3.00	8.00	7,56 16.20	90,72 129,60	7,56 10,80
CONE DE SINALIZAÇÃO	1.00	4.00	3,00	16,16	48,49	4,04
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	10,46	125.52	10.46
LONA R <mark>O</mark> DOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	81,00	81,00	6,75
				VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	39,61
			v	ALOR TOTAL PARA	A 2 VEÍCULOS:	79,22

CONSTRUTORA SMART LIREU-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Litular / Administrator

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48, Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D







RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTA	DORES
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$8.311,96
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$2.177.74
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$79,22
	R\$/MÊS: 10.568.92

	DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHĂ) QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHĂ)	3,00 1,00	2,00	6,00 2,00	
	TOTAL:	4,90		8,00	

	CU	STO UNITARIO COM PE	SSOAL TURMA 01 (MANHĀ)		
ITEM	UNID	GARI COLETOR	ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76
INSALUBRIDADE - 30%	R\$	R\$347,93	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$	*	ADICIONAL NOTURNO	R\$	47
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	RS	R\$22,90
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.507,69	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14
ENCARGOS	112,76%	R\$1.700,07	ENCARGOS	114,23%	R\$2,433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$3.207,76	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÂ	R\$	R\$87,22
C	USTO MENSAL:	R\$3.697,59		CUSTO MENSAL:	R\$5.081.50

		CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL		
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL
TURMA 1	GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$3.697,59	6,00	R\$22.185,54
TORMAT	MOTORISTA (MANHĀ)	R\$5.081,50	2,00	R\$10.163,00
		TOTAL/MÊS:	8,00	R\$32.348,54

		CUSTO M	ENSAL COM F	ARDAS E EPI'S		
			MOTORIST	A		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA D <mark>E</mark> SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	4,50
BONÉ DE <mark>B</mark> RIM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
					TOTAL:	20,93
			GARI COLET	OR		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA D <mark>E</mark> SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30
CAPA DE CHÙVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0.93
LUVAS DE <mark>S</mark> EGURANÇA	1,00	12,00	12,00	4,32	51,84	4,32
					TOTAL:	28,65
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S		
FUNCIONÁRI	0	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA		2,00	R\$20,93	R\$41,86		
GARI COLETOR		6,00	R\$28,65	R\$171,90		
			TOTAL	213,76		

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS CUSTO MENSAL COM PESSOAL

 $CONSTRUTORA\ SMART\ EIRELI-ME$ CNPJ: 23.078,596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631







CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

ERMANEN Pubrica

R\$213,76

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$43.131,22

CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$10.877,69

R\$54.008,92

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

1.872,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M3) SEM BDI: CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3): R\$23,04 R\$28,85

COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE

R\$28,85 V

CONSTRUTORA SMART LIRELI-NIE CNPJ. 231078,596/0001-48 Marcos Ronniely Holanda Pedroza

Titular / Administrador

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADA 1:3 - 1 UNID.

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO

10,80 M3 (90% DA CAP>. NOMINAL)

DIAS TRABALHADOS POR MÊS QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 26,00 DIAS 3,00 UND

PRODUÇÃO (SEGUNDA A

DIAS TRABALHADOS

VIAGENS/DIA

TOTAL (M3)

SÁBADO MANHÃ E NOITE)

VOLUME 11,40

26,00

X

X

2,00

592,80

TOTAL: 592,80

*APENAS UM COMPACTADOR TRABALHA NOS DOMINGOS

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COL	ETAR
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	592,80 M3/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0.35 M3/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	207,48 TON/MÉS

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAME	DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO:	7.113,60 M3	
PERÍODO DO CONTRATO:	12.00 MESES	
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO:	1.185,60 M3	
PRODUÇÃ <mark>O</mark> MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2	592.80 M3	
DIAS ÚTE <mark>IS</mark> DO MÊS:	26,00 DIAS	
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO:	45,60 M3	
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2:	22.80 M3	
QUANTID <mark>A</mark> DE DE CAMINHÃO:	1.00 UNIDADE	
CAMINHÃO CARROCERIA	12,00 M3	

4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	1.404,00 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVIDADE SEM COLETA	280,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.638.00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	195.00 KM/VIAGEN
MÉDIA VI <mark>A</mark> GEM	15.03 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	3.532,03 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	42.384.36 KM/ANUAL

MODELO	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 12M3	1.00	5.731.50	5 731 50

5.2 - COMBUSTÍVEL	
3.532.0	KM/MÊS
	CONSUMO (KM/LITRO)*
2,9	PRECO (R\$/LITRO)
3,9	The position of the second
R\$/MÉS: 4.741,30	
NICO ABAIXO: http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm	(*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÔ

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL	OTD ANO	PRECO UNIT.	PREÇO	PREÇO
		MÊS	***************************************	THEY O CHILL	ANTIAL	MENGAL

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631





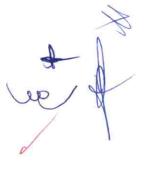


				VALOR TOTAL PA	RA 1 VEÍCULO:	3,559,06
RITUR <mark>A</mark> DOR DE GALHOS ARA PODA	1,00	4,00	0,33	127.980,00	42.233,40	3.519,45
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	1,00	81,00	81,00	6,75
VASSOURA	1,00	4,00	12,00	10,46	125,52	10,46
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3,00	16,16	48,49	4,04
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	16,20	129,60	10,80
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7,56	90,72	7,56

QÓ

CONSTRUTORA SMARTERELLAN.

CNPJ. 23.078.596/0003-38 Marcos Ronniely Holanda Pedreza CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D







VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: 3.559,06

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES			
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$5.731,50		
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$4.741.30		
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$3.559,06		
	R\$/MÊS: 14.031.86		

	DIMENSIONAMI	ENTO DO PESS	OAL POR VEÍCUL	0	
il.	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ) QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	3,00 1.00	1,00	3,00 1.00	
	TOTAL:	4,00		4,00	

	CU	STO UNITÁRIO COM	PESSOAL TURMA 01 (MANHĀ)		
ITEM	UNID	GARI COLETOR	ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90
ADICIONAL NOTURNO	R\$	21	ADICIONAL NOTURNO	RS	7.5
SALÁRI <mark>O</mark> BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	A 7840 NA COS \$740
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$22,90
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.623,66	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14
ENCARGOS	112,76%	R\$1.830,84	ENCARGOS	114,23%	R\$2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$3.454,50	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
C	USTO MENSAL:	R\$3.944,34		CUSTO MENSAL:	R\$5.081,50

		USTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL		
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL
TURMA 1	GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$3.944,34	3,00	R\$11.833,02
TORWAT	MOTORISTA (MANHÃ)	R\$5.081,50	1,00	R\$5.081,50
		TOTAL/MÊS:	4,00	R\$16.914,52

		CUSTO M	ENSAL COM F	ARDAS E EPI'S		
			MOTORIST	A		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA <mark>DE</mark> SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	4,50
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
					TOTAL:	20,93
			GARI COLET	OR		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
botina d <mark>e</mark> segurança	1,00	4,00	3,00	27,00	81,00	6,75
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	12,00	12,00	4,32	51,84	4,32
					TOTAL:	28,65
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S		
- FUNCIONÁRIO	0	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA		1,00	R\$20,93	R\$20,93		
GARI COLETOR		3,00	R\$28,65	R\$85,95		
			TOTAL	106,88		

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS

R\$14.031,86



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFON: (85) 3182.4631



CUSTO MENSAL COM PESSOAL CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

2.2

RMANEN

PuhrR\$16,914,52

R\$106,88

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$31.053,26

CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$7.831,63 CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:

R\$38.884,89

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA: CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M3) SEM BDI: 592,80

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M3):

R\$52,38 R\$65,60

COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA

TRITURADA 1:3 - 1 UNID.

R\$65,60 V

CONSTRUTORA SMART ERELLAND

CNPJ. 23.078.596/0001-45 Marcos Ronniely Helanda Pedroza

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 526-19-D





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.3 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO DE 12M3 - 1 UNID.

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO DIAS TRABALHADOS POR MÊS QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS

11,40 M3 (95% DA CAP>. NOMINAL) 26,00 DIAS

1,00 UND.

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

5,01 TON/DIA

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAME	NTO
PRODUÇ <mark>ã</mark> O PERÍODO CONTRATO:	3.556,80 M3
PERÍODO DO CONTRATO:	12,00 MESES
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO:	592,80 M3
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2	296,40 M3
DIAS ÚTE <mark>I</mark> S DO MÊS:	26,00 DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO:	22,80 M3
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) COMPACTADO DE LIXO 1:2:	11,40 M3
QUANTIDADE DE CAMINHÃO:	1,00 UNIDADE
CAMINHÃO CARROCERIA	12,00 M3

4 - PERCURSO DA FROTA		
PERCURSO COM COLETA	520,00 KM/MÊS	
PER <mark>C</mark> URS <mark>O</mark> IMPRODUTIVIDADE 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	
PERCURS <mark>O</mark> TOTAL	1.002,92 KM/MÊS	
PERCURS <mark>O</mark> PERCORRIDO (12 MESES)	12.035,04 KM/ANUAL	

5 - CUSTOS DA ROTA 5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	5.731,50	5.731,50

5.2 - COMBUSTÍVEL		
KM/MÊS		1.002,9
CONSUMO (KM/LITRO)*		2.9
PREÇO (R\$/LITRO)		3.90
	R\$/MÊS:	1.346,29
(*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO ABALXO; http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm		

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	12,00	12,00	7,56	90,72	7,56	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4,00	16,20	64,80	5,40	
GARFO / CISCADOR	2,00	3,00	4,00	16,16	64,65	5,39	
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2,00	10,46	20,92	1,74	
				VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	20,09	
				VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	20,09	

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

+ />

>





RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES		
5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		R\$5.731,50
5.2 - COMBUSTÍVEL		R\$1.346,29
5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		R\$20,09
R\$/MÊ	S:	7.097,88

	DIMENSIONAM	ENTO DO PESS	OAL POR VEÍCUL	0	
į	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ) QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	2,00	1,00	2,00	
	TOTAL:	3,00		3,00	

<u> </u>	CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)						
ITEM	UNID	GARI COLETOR		ITEM	UNID	MOTORISTA	
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76		SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	
INSALUBRIDADE - 40%	RS	R\$463,90		INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-		ADICIONAL NOTURNO	R\$	w.	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA) RS	R\$1.159,76		SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$			HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$			HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$			PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$22,90	
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.623,66		SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14	
ENCARGOS	112,76%	R\$1.830,84		ENCARGOS	114,23%	R\$2,433,52	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$3.454,50		SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67	
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00		CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	
ALMOÇO	R\$	R\$250,61		ALMOÇO	R\$	R\$250,61	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22		CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22	
	CUSTO MENSAL:	R\$3.944,34			CUSTO MENSAL:	R\$5.081,50	

		CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL		
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL
TURMA 1	GARI COLETOR (MANHÃ)	R\$3.944,34	2,00	R\$7.888,68
I ORIVIA I	MOTORISTA (MANHÃ)	R\$5.081,50	1,00	R\$5.081,50
		TOTAL/MÊS:	3,00	R\$12.970,18

		CUSTO ME	NSAL COM F	ARDAS E EPI'S		
			MOTORIST	A		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	27,00	54,00	4,50
BONÉ DE B <mark>R</mark> IM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15
CAPA DE C <mark>H</mark> UVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
					TOTAL:	20,93
			GARI COLET	OR		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL P	REÇO MENSAL
CALÇA E C <mark>A</mark> MISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	27,00	108,00	9,00
BONÉ DE B <mark>R</mark> IM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	4,32	103,68	8,64
COLETE REFLEXÍVEL	1,00	6,00	2,00	13,31	26,62	2,22
					TOTAL:	37,44
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S		
FUNCIONÁRIO	0	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA		1,00	R\$20,93	R\$20,93		
GARI COLETOR		2,00	R\$37,44	R\$74,88		
			TOTAL	95,81		

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS CUSTO MENSAL COM PESSOAL

R\$7.097,88 R\$12.970,18



CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182,4631





CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

R\$95,81

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL: R\$20.163,87

CUSTO DO BDI DE 25,22% R\$5,085,33

CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI: PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:

R\$25.249,20 296,40

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M3) SEM BDI:

R\$68,03 R\$85,19

CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M3): COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO DE

12M3 - 1 UNID.

R\$85,19 W

CONSTRUTORA SMARTERELLAND CONSTRUTORA SMARTERELLAND CONSTRUTORA SMARTERELLAND CONSTRUTORA SMARTERELLAND CONSTRUTORA SMARTERELLAND CONSTRUTORA SMARTERE CONSTRUTORA SMARTER CONSTRUTORA CON

ONSTRUTORA SMART ETRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

P







1.900,20 M3/MÊS

453 M3/MÊS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.0 - ATERRO SANITÁRIO

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO: 96.577,66 M3 PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 MESES PRODUÇÃO MENSAL SOLTO: 8.048,14 M3 DIAS ÚTEIS DO MÊS: 26.00 DIAS PRODUÇÃO DIÁRIA SOLTO: 309,54 M3 QUANTIDADE DE CAMINHÃO CAÇAMBA: 1,00 UNIDADE

2 - PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA D6 5.477,22 M3/MÊS

COMPAC	TAÇÃO	
CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIA <mark>S</mark> TRA <mark>B</mark> ALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156,00	HORAS

ATERRAMENT	го	
CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIAS TRA <mark>B</mark> ALHADOS POR MĒS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52,00	HORAS
TOTAL DE HORAS	208.00	

-		
- 1	VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS:	2.267,83 M3/MÊS

COMPAC	TAÇÃO	
CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156,00	HORAS

ATERRAMEN	го	
CAPACIDADE DE TRABALHO	6,00	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52,00	HORAS
TOTAL DE HORAS	208.00	

3 - PRODUTIVIDADE DA FROTA

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - PRODUTIVIDADE DO VEÍCULO MÊS:			453,41 M3/MÊS
DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO CAÇAMBA:			
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6,00	M3	7

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6,00	M3
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1,00	UND

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA

	VOLUME	D	IAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA		TOTAL (M3)
PRODUÇÃO DA CAÇAMBA	6,00	X	26,00	X	3,00	=	468,00
						TOTAL:	468,00

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO (SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO)

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNF 1 23 078 596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631





MODELO



	C3309 - RETROESCAVADEIRA	DE PNEUS (ALUGUI	EL) - H		
	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PRECO	TOTAL
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0000	21,1140	0,0000
107 <mark>6</mark> 5	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,0000	56,2248	56,2200
				TOTAL:	56,2200
			TO	TAL SIMPLES:	56,2200
			ENCAR	GOS SOCIAIS:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,0000
			V	ALOR GERAL:	56,2200
			VALOR DO E	BDI DE 25,22%:	14,1800
			VALOR GER	RAL COM BDI:	70,4000

	EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Н	0,0000	40,9482	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	1,0000	129,2220	129,2200
				TOTAL: TOTAL SIMPLES:	129,2200 129,2200
			TO		
			ENCAR	ENCARGOS SOCIAIS:	
				VALOR BDI:	0,0000
			V	ALOR GERAL:	129,2200
			VALOR DO E	BDI DE 25,22%:	32,5900
			VALOR GEF	RAL COM BDI:	161,810

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO	D BASCULANTE DE 6M3)
PERCURSO MENSAL	501,46 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	501.46 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.017,52 KM/ANUAL

LOCAÇÕES DE VEÍCULOS QUANT. V. UNIT. TOTAL

	QUALIT.	T. CITIL.	IUIAL	
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	3.398,36	3.398,36	
		COMBUSTÍVE	L	
KM/MĚS				501,46
CONSUMO (KM/LITRO)*				2.95

CONSUMO (KM/LITRO)*

PREÇO (R\$/LITRO)

R\$/MÊS: 673,15

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7,56	90.72	7.56	
PÁ QUADR <mark>A</mark> DA	2,00	3,00	3,00	16,20	48,60	4,05	
GARFO / CI <mark>S</mark> CADOR	1,00	4,00	4,00	16,16	64,65	5.39	
			50	VALOR TOTAL PAR	A 1 VEÍCULO:	17,00	

DIMENSIONAM	IENTO DO PESS	OAL POR VEÍCUL	0	
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEÍC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
1.0 QUANTIDADE DE ZELADOR	1,00	2.00	1,00	
1.0 - QUANTIDADE DE ZELADOR	1,00	2,00	1,00	
TOTAL:	2,00		2,00	

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL							
ITEM	UNID	GARI COLETOR	ITEM	UNID	MOTORISTA		
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76		
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$463,90		
ADICIONAL NOTURNO	R\$	79-1	ADICIONAL NOTURNO	R\$	-		
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.671,34		
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$			
HORAS EXTR <mark>A</mark> S - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$22,90		

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

1

=

رعد



A





QQ

	CUSTO MENSAL:	R\$3.944,34		CUSTO MENSAL:	R\$5.081,50
CAFÉ DA MANHÀ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
ALMOÇ <mark>O</mark>	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CESTA B <mark>Á</mark> SICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
SALÁRI <mark>O</mark> + ENCARGOS	R\$	R\$3.454,50	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.591,67
ENCARGOS	112,76%	R\$1.830,84	ENCARGOS	114,23%	R\$2.433,52
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$1.623,66	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$2.158,14

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S							
			GARI COLETO	OR			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	344,30	28,69	
BOTINA <mark>D</mark> E SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	27,00	162,00	13,50	
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	55,30	4,61	
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	22,22	1,85	
LUVAS <mark>DE</mark> SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,32	103,68	8,64	
					TOTAL:	57,29	

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H	R\$14.643,20
C3313 - TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H	R\$33.656,48
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$3.398,36
COMBUSTÍVEL	R\$673,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$17,00
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL	R\$9.025,84
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$57,29
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$61.471,32
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$15.503,07
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$76,974,38
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$7,64
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/M3):	R\$9,56
3.0 CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO	R\$9,56 🗸

CONSTRUTORA SMART ETRELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza

Litular / Administrator

Andra Son Soune CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D



M A





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

	1 - QUANTIDADES DE VIAS A VARRER		
QUANTIDADES DE VIAS A VARRER	1.638,00 KM/MÊS		
QUANTIDADES 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 O DIMENSIONAMENTO	
QUANTIDADES DE GARIS NECESSÁRIOS	21,00
TOTAL DE GARIS	21,00
ENCARREGADOS	1,00
TOTAL GERAL	22,00 HOMENS

3 - PRODUTIVIDADE DA EQUIPE	
PRODUÇÃO TOTAL:	1.638,00
NÚMERO DE VARREDORES:	21,00

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUAN	ΓIDADE		
MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR EM PEAD TIPO GARI DE 100L	R\$111,77	21,00	R\$2.347.15

PREÇO UNITÁRIO	R\$111,77
FATOR DE MANUTENÇÃO	5,00%
VIDA ÚTIL MESES	24,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$0,23
N° DE EQUIPAMENTOS	21,00
CUSTO TOTAL:	R\$4,89

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7,56	90,72	7,56	
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	15,34	30,69	2,56	
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	16,16	64,65	5,39	
SACOS PLÁSTICOS (MÊS)	520,00	0,00	6.240,00	0,14	876,10	73,01	
CARRINHO LUTOCAR	1,00	24,00	0,50	111,77	55,88	4,66	
					CUSTO TOTAL:	93,18	
				CUS	TO TOTAL EQP:	1.956,78	

RESUMO CUS	STOS DA FROTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R	\$4,89
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$1	.956,78
	CUSTO TOTAL: RS1	1.961.67

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL				
		QUANT.		
	QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	TOTAL DE		
		PESSOAS		
COLUBEC	QUANTIDADE DE GARI	21,00		
EQUIPES	QUANTIDADE DE ENCARREGADOS	1,00		
	TOTAL:	22,00		









CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHĀ)							
ITEM	UNID	GARI VARREDOR	ITEM	UNID	MOTORISTA		
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.550,07		
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$231,95	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$310,01		
ADICIONAL NOTURNO	R\$	T:	ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRI <mark>O</mark> BASE (CATEGORIA) RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	R\$1.550,07		
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$			
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$			
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.391,71	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.981,35		
ENCARGOS	112,76%	R\$1.569,25	ENCARGOS	114,23%	R\$2.234,17		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$2.960,92	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$4.215,53		
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00		
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61		
CAFÉ DA MANHĂ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22		
(CUSTO MENSAL:	R\$3.450,75		CUSTO MENSAL:	R\$4.705,36		

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL					
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL	
COLUBER	GARIS (VARREDORES)	R\$3.450,75	21,00	R\$72.465,75	
EQUIPES	ENCARREGADOS	R\$4.705,36	1,00	R\$4.705,36	
		TOTAL/MÊS:	22,00	R\$77.171,11	

		CUSTO ME	NSAL COM F	ARDAS E EPI'S		
			ENCARREGAL	DOS		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	3,00	43,04	129,11	10,76
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	3,00	27,00	81,00	6,75
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
					TOTAL:	19,59
			GARI COLET	OR		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA V	IDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUALP	REÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA D <mark>E</mark> SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	27,00	108,00	9,00
BONÉ DE B <mark>R</mark> IM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30
CAPA DE C <mark>H</mark> UVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
LUVAS DE <mark>S</mark> EGURANÇA	1,00	0,50	24,00	4,32	103,68	8,64
COLETE REFLEXÍVEL	1,00	6,00	2,00	13,31	26,62	2,22
					TOTAL:	37,44
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S		
FUNCIONÁRI	0	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA		1,00	R\$19,59	R\$19,59		
GARI COLE <mark>T</mark> OR		21,00	R\$37,44	R\$786,24		
			TOTAL	: 805,83		

RESUMO DO	RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
CUSTOS MENSAL DA FROTA		R\$1.961,67			
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$77.171,11			
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		R\$805,83			
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$79.938,61			
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$20.160,52			
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$100.099,13			
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1.638,00			
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM) SEM BDI:	R\$48,80			
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/TON):	R\$61,11 /			
4.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		R\$61,11			

Morcos Ponniely H. Pochago

CNPJ. 23.078.596/0001-48 Marcos Ronniely Holanda Pedroza Titular / Administrador

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 ONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

B

w

Re





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA,
TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR),
SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO
BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

2 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO				
QUANTID <mark>A</mark> DES DE GARIS NECESSÁRIOS	30,00			
TOTAL DE GARIS	30,00			
ENCARREGADOS	1,00			
TOTAL GERAL	31,00 HOMENS			

3 - PRODUTIVIDADE DA EG	3 - PRODUTIVIDADE DA EQUIPE				
PRODUÇÃO TOTAL:	95.000,00 M2/MĚS				
NÚMERO DE CAPINADORES:	30 UND				

CUSTOS MENSAIS COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUAN	ΓIDADE		
MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR EM PEAD TIPO GARI DE 100L	R\$111,77	30,00	R\$3.353,08

CUSTO TOTAL:	R\$6,99
N° DE EQUIPAMENTOS	30.00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$0,23
VIDA ÚTIL MESES	24,00
FATOR DE MANUTENÇÃO	5,00%
PREÇO UNITÁRIO	R\$111,77

5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	7,56	90,72	7,56	
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	4,00	15,34	20,46	1,70	
ENXADA	1,00	3,00	4,00	20,52	82,08	6,84	
CISCADOR	0,33	3,00	4,00	16,16	21,55	1,80	
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,50	693,36	346,68	28,89	
SACOS PLÁSTICOS 100 LITROS	390,00	12,00	4.680,00	0,14	657,07	54,76	
CARRINHO LUTOCAR	0,13	30,00	0,40	111,77	5,59	0,47	
				CUS	CUSTO TOTAL: STO TOTAL EOP:	102,02 3,060,60	

RESUMO CUSTOS DA FRO	OTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO		R\$6,99
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		R\$3.060,60
	CUSTO TOTAL:	R\$3.067.59

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS

QUANTIDADE DE GARI

EULIDEC

QUANT. TOTAL DE PESSOAS 30,00

+

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM A







uhrica

CUSTO MENSAL:

R\$4.705,36

LYVIILO

QUANTIDADE DE ENCARREGADOS

CUSTO MENSAL: R\$3,450,84

1,00 31,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)					
ITEM	UNID	GARI VARREDOR	ITEM	UNID	MOTORISTA
SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.159,76	SALÁRIO MÍN. VIGENTE	R\$	R\$1.550,07
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$231,95	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$310,01
ADICIONAL NOTURNO	R\$	g i	ADICIONAL NOTURNO	R\$	/#
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	RS	R\$1.550,07
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	
SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.391,71	SALÁRIO MENSAL	RS	R\$1.981,35
ENCARGOS	112,76%	R\$1.569,29	ENCARGOS	114,23%	R\$2.234,17
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$2.961,01	SALÁRIO + ENCARGOS	RS	R\$4.215,53
CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61	ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87.22

TOTAL:

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
	FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL / PESSOA	QUANT.	TOTAL
EQUIPES	GARIS (VARREDORES)	R\$3.450,84	30,00	R\$103.525,20
EQUILED	ENCARREGADOS	R\$4.705,36	1,00	R\$4.705,36
		TOTAL/MÊS:	31,00	R\$108.230,56

		CUSTO ME	NSAL COM F.	ARDAS E EPI'S		
			ENCARREGA	DOS		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	3,00	43,04	129,11	10,76
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	3,00	27,00	81,00	6,75
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	6,91	13,82	1,15
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
					TOTAL:	19,59
			GARI COLET	OR		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL MÊS	QTD ANO	PREÇO UNIT.	PREÇO ANUAL P	REÇO MENSAL
CALÇA E C <mark>A</mark> MISA	1,00	3,00	4,00	43,04	172,15	14,35
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	27,00	108,00	9,00
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	6,91	27,65	2,30
CAPA DE C <mark>H</mark> UVA	1,00	12,00	1,00	11,11	11,11	0,93
LUVAS DE <mark>S</mark> EGURANÇA	1,00	0,50	24,00	4,32	103,68	8,64
COLETE REFLEXÍVEL	1,00	6,00	2,00	13,31	26,62	2,22
					TOTAL:	37,44
		RESUMO	DE FARDAME	NTOS E EPI'S		
FUNCIONÁRIO	0	QUANT.	RS/PESSOA	PREÇO MENSAL	K	
MOTORIST <mark>A</mark>		1,00	R\$19,59	R\$19,59		
GARI COLE <mark>T</mark> OR		30,00	R\$37,44	R\$1.123,20		
			TOTAL	1.142,79		

RESUMO	DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTOS MENSAL DA FROTA		R\$3.067,59
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$108.230,56
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		R\$1.142,79
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$112.440,94
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$28.357,60
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$140.798,54
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	95.000,00
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/M2) SEM BDI:	R\$1,18
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M2):	R\$1,48
5.1 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO		R\$1,48 V

CONSTRUTORA SMARTEIRELI-MI

Litular / Administrador

CONSTRUTORA SMART LIREU-M

CNPJ. 23.078.596/0001-48

CNPJ. 23.078.596/0001-48

CNPJ. 23.078.596/0001-48

CNPJ. 23.078.596/0001-48

Andson Soares Sousa

Engenheiro Civil

TELEFONE (88) 3182 4631

TELEFONE: (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.0 - CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

	.1 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	
ITEM	UNID.	AUXILIAR
SALÁRIO MÍNIMO (VIGENTE)	R\$	R\$1.167,17
INSALUB <mark>R</mark> IDADE - 20%	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	R\$1.167,17
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	A 10
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
PLANO D <mark>E</mark> SAÚDE	R\$	R\$22,90
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$1.190,07
ENCARGOS	112,76%	R\$1.341,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$2.531,99
CESTAS BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
	CUSTO MENSAL:	R\$3.021,82
	VALOR DO BDI:	R\$761,97
	CUSTO MENSAL COM BDI:	R\$3.783,79 V

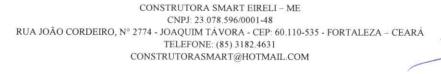
6.2 - GERENTE ADMINI	STRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	
ITEM	UNID.	AUXILIAR
SALÁRIO <mark>M</mark> ÍNIMO (VIGENTE)	R\$	R\$7.071,25
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	
ADICION <mark>A</mark> L NOTURNO	R\$	
SALÁRIO <mark>B</mark> ASE (CATEGORIA)	R\$	R\$7.071,25
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
PLANO DE SAÚDE	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$7.071,25
ENCARGOS	0,00%	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$7.071,25
CESTAS BÁSICA	R\$	R\$152,00
ALMOÇO	R\$	R\$250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$87,22
	CUSTO MENSAL:	R\$7.561,08
	VALOR DO BDI:	R\$1.906,56
	CUSTO MENSAL COM BDI:	R\$9.467,64 V

CONSTRUTORA SMART EDELLINIL Rechigo CNPJ. 23.078.595/0001-48

Marcos Ronniely Holanda Pedroza Titular / Administrador

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D









OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	CÁLCULO D	O CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR	
10-CÁLCUI	O DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
no-career	VOLVENIA CENTA 100		
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBT VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂN		VOLKSWAGEN 17-190
			R\$ 129.110,22 R\$ 45.188,58
VN	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO) VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 174.298,80
2.0 - CÁLCUL	O DA DEPRECIAÇÃO		
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)		20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR =	d = (1 - VR / 100) / VU =	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL =	Dep = (d x VN) / 12 =	R\$ 2.904,98
3.0 - CÁLCUL	O DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
1	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$VM = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$ 108.936.75
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	RC = (VM x i) / 12	R\$ 544,68
4.0 - CÁ <mark>LC</mark> UL	O DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES		
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB) x 10%		R\$ 757,62
5.0 - CÁLCUL	O DO CUSTO DE MANUTENÇÃO		
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO =	RC = (VM x i) / 12 =	R\$ 3.268,10
6.0 - CÁLCUL	O DO CUSTO DOS PNEUS		
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		14 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU		R\$ 918,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CP)	P)/12	R\$ 1.071,00
7.0 - CÁLCUL	O DOS SEGUROS / IMPOSTOS		
	SEGUROS E IMPOSTOS =	L=((VU+1) x VN x 0,025)/(2 x VU x 12)	R\$ 226,95
8.0 - CÁL <mark>C</mark> UL	O DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES			R\$ 243,00
CUSTO TOTA	L DO CAMINHÃO COMPACTADOR POR MÊS =		P\$ 9.016.33

CONSTRUTORA SMART EIREU-ME CNPJ. 23.078.596/0001 48 Marcos Ronniely Holanda Pedroz

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

R\$ 9.016,33







OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDERECO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO

BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3 1.0 - CÁLCULO DO PRECO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO VOLKSWAGEN 15-190 VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO) R\$ 99.799,02 VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO R\$ 99.799.02 2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) VU 4 ANOS TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00% VR VALOR RESIDUAL (5) 20,00% TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00% DEPRECIAÇÃO LINEAR = d = (1 - VR / 100) / VU d 0.20 Dep DEPRECIAÇÃO MENSAL = $Dep = (d \times VN) / 12$ RS 1.663,32 3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.) 6,00% VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$ Vm R\$ 62 374 39 RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = (VM \times i) / 12$ R\$ 311,87 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB) x 10% R\$ 1.071,13 5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO K 0.90 CM CUSTO DE MANUTENÇÃO = $RC = (VM \times i) / 12$ R\$ 1.871,23 6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO 08 UNIDADES OP CPP CUSTO POR PNEU R\$ 783 00 CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP)/12 **CTPM** R\$ 522,00 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS SEGUROS E IMPOSTOS = $L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$ RS 129,95 .0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES R\$ 162,00

CNPJ. 23.078.596/0001-48

Marcos Ronniely Hulanda Pearus

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS =

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

R\$ 5.731,50

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE. (85) 3182.4631 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO

BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PRECOS UNITÁRIOS

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10M3 1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO VOLKSWAGEN 15-180 VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO) R\$ 68.125,32 VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO R\$ 68.125.32 2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) 4 ANOS TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00% VR VALOR RESIDUAL (5) 20,00% TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO 25,00% d DEPRECIAÇÃO LINEAR = d = (1 - VR / 100) / VU0.20 DEPRECIAÇÃO MENSAL = Dep $Dep = (d \times VN) / 12$ R\$ 1.135,42 3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.) I 6.00% Vm VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$ R\$ 42.578.33 RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = (VM \times i) / 12$ R\$ 212,89 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB) x 10% CFL R\$ 757,62 5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO K 0.90 $RC = (VM \times i) / 12$ CM CUSTO DE MANUTENÇÃO = R\$ 1.277,35 6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS OUANTIDADE DE PNEUS AO ANO OP 08 UNIDADES CPP CUSTO POR PNEU R\$ 783 00 CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP)/12 **CTPM** RS 522,00 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS SEGUROS E IMPOSTOS = $L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$ R\$ 88,70 8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES RS 162.00

CONSTRUTORA SMART-ERELI-ME
CNPJ. 23.078.596/0001-48

ios Ronniely Holanda Pudro

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS =

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

0/

R\$ 4.155,98

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

A-CEARA





OBJETO: C<mark>O</mark>NTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLICUINDASTE

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE					
10. CÁLCU	LO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPA!	MENTO			
iii ciibee	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO	VOLKSWAGEN 17-230			
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVA	R\$ 136.349,46			
		ORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 47.722.31		
VN		VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO			
2.0 - CÁLCU	LO DA DEPRECIAÇÃO				
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		4 ANOS		
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%		
VR	VALOR RESIDUAL (5)		20,00%		
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%		
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR =	d = (1 - VR / 100) / VU	0,20		
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL =	$Dep = (d \times VN) / 12$	R\$ 3.067,86		
3.0 - CÁLCU	LO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		~		
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.		6,00%		
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$VM = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$	R\$ 115.044,86		
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = (VM \times i) / 12$	RS 575,22		
4.0 - CÁLCU	LO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFIC	CANTES			
CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO	RS 167,84			
5.0 - CÁLCU	LO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO				
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALID.		0,90		
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO =	$RC = (VM \times i) / 12$	R\$ 3.451,35		
6.0 - CÁLCU	LO DO CUSTO DOS PNEUS				
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		14 UNIDADES		
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADO	S			
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80)		R\$ 729,00		
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = $(QP \times CPP \times NT)/12$		R\$ 850,50		
0 - CÁLCU	LO DOS SEGUROS / IMPOSTOS				
	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 12)$	R\$ 239,68		

Morcos Ponniely H. Dodos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ. 23.073.596/0001-48

Murcos Ronniely Holandu Peniral.

Titular / Administrator

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE POR MÊS =

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

.

Je/

R\$ 162,00

R\$ 8.514,45

CONSTRUTORA SMART EIRELI – ME CNPJ: 23,078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, N° 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA – CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (LIXO URBANO), RESÍDUOS DE SAÚDE (LIXO HOSPITALAR), SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE ENDEREÇO: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 - COTAÇÕES DE PREÇOS NO MERCADO BDI ADOTADO = 25,22%

COMPOSIÇÃO DE PRECOS UNITÁRIOS

	CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE -	6M3	
.0 - CÁLCUI	O DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO		
	MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO		VOLKSWAGEN 15-180
	VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 68.125,32
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 68.125,32
.0 - CÁLCUI	O DA DEPRECIAÇÃO		
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)		20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR = d = (1 - VR / 100) / VU	=	0,20
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL = Dep = $(d \times VN) / 12$	=	R\$ 1.135,42
0 - CÁLCUL	O DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		(
I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)		6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $VM = ((VU+1) \times VN) / (2 \times VU)$	=	R\$ 42.578,33
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = RC = (VM x i) / 12	=	R\$ 212,89
.0 - CÁLCUI	O DO CUSTO DE MANUTENÇÃO		
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO = RC = (VM x i) / 12	=	R\$ 1.277,35
0 - CÁLCUI	O DO CUSTO DOS PNEUS		
QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		08 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU		R\$ 783,00
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP)/12		RS 522,00
0 - CÁLCUL	O DOS SEGUROS / IMPOSTOS		
	SEGUROS E IMPOSTOS = $L = ((VU + 1) \times VN \times 0,025) / (2 \times VU \times 1) $	(12)	R\$ 88,70
0 - CÁLCUL	O DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 162,00

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME CNPJ. 23.078.596/0001-48

Marcos Ronniely Helanda Pedroz.

(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

CNPJ: 23.078.596/0001-48 Andson Soares Sousa Engenheiro Civil CREA-CE 52649-D

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ TELEFONE: (85) 3182.4631