

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)									
ITEM	UNID		GARI COLETOR	ITEM	UNID.		MOTORISTA		
SALÁRIO MINIMIMO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO MINIMIMO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76		
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90		
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$		ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$			
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.671,34		
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$			
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$	R\$	22,90		
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	2.158,14		
ENCARGOS	112,76%	R\$	1.830,84	ENCARGOS	112,76%	R\$	2.433,52		
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.454,51	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					
FUNCIONARIO	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANT.	TOTAL
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	3.944,34	9,00	R\$ 35.499,04
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	R\$	5.081,50	3,00	R\$ 15.244,49
TOTAL/MES				12,00	R\$ 50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	2	35,00	70,00	5,83
BONÉ DE BRIM	1	3	2	8,96	17,92	1,49
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
TOTAL						27,12

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	35,00	105,00	8,75
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84	2,99
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	5,60	67,20	5,60
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	17,26	34,51	2,88
TOTAL:						40,01

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S					
FUNCIONARIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA	3	R\$	27,12	R\$	81,37
GARI COLETOR	9	R\$	40,01	R\$	360,09
CUSTO TOTAL:				630,66	

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		R\$
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		17.089,81
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		630,66
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:		68.464,00
CUSTO DO BDI DE 25,22%		17.266,62
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		85.730,62
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		2.223,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:		30,80
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)		38,57
1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM 10M3 - ZND		38,57

Alimentação		Transporte		Seguro	
Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	1,29	VALOR DA PASSAGEM	1,00	MORTE/MORTE ACIDENTAL/INVALID DO SEGURADO	12.000,00
REFeição (R\$/dia)	9,74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE	240,23	MORTE DO COLETOUR	7.000,00
CUSTA BASICA (R\$/Mês)	147,00	SALARIO BASE	1.159,76	MORTE DO FUNDADO (CUSTO MENSAL)	1.159,76
DISCONTOS (R\$/Mês)	2,55	DISCONTOS SOBRE SALARIO BASE	14,22	ALUGU DO FUNERAL	1.200,00
Valor adiantado - mensalidade (R\$/Mês)	49,79	Valor adiantado - mensalidade (R\$/Mês)	14,22	Valor adiantado - mensalidade (R\$/Mês)	11,11

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MES	R\$/MES
ALMOÇO	R\$ 9,74	25,78	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 1,29	25,78	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 115021/RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES - ILFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

23/43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

1.4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UND	COMP. 4
VEÍCULO: CAMINHÃO POLI GUINDASTES, PARA A COLETA DE CONTÊINER	

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO CONTÊINER	4 M3
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 dias
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS (CONTÊINER)	7 und.
QUANTIDADE DE CAMINHÃO	1 und

LOCAIS DA INSTALAÇÃO DOS CONTÊINER:	RETIRADAS	VOLUMES MÊS (M3)
1 MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES I	TODOS OS DIAS	104
2 MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)	TODOS OS DIAS	104
3 DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16
4 DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	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 DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16
9 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL	SEMANAL	16
10 DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16
TOTAL		336
		M3

1.2 - 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 TON/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	3,23 TON/DIA

1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	4.032,00 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

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

1.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO	1,00	R\$ 6.898,09	R\$ 6.898,09
CONTÊINER DE 4M3 (RETIRADA TODOS OS DIAS)*	52,00	R\$ 194,30	R\$ 10.103,60
CONTÊINER DE 4M3 (RETIRADA SEMANAL)*	32,00	R\$ 194,30	R\$ 6.217,60
		TOTAL: R\$	23.219,29

OBS.: OS VALORES DAS COTAÇÕES DOS CONTÊINERES FOI FEITO NA UNIDADE DE CADA RETIRADA DO MESMO, LOGO O MENOR PREÇO DE MERCADO DE CADA RETIRADA FOI DE : 290,00 REAIS. *

1.5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,50
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
R\$/MÊS	1.678,36

[*] Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC		VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00		1,00	12	R\$ 9,80	R\$ 117,60	R\$ 9,80
PÁ QUADRADA	2,00		3,00	4	R\$ 21,00	R\$ 84,00	R\$ 7,00
GARFO / CISCADOR	1,00		4,00	4	R\$ 20,95	R\$ 83,80	R\$ 5,24
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00		6,00	2	R\$ 13,56	R\$ 54,24	R\$ 4,52
LONA RODOVIÁRIA	1,00		6,00	2	R\$ 105,00	R\$ 210,00	R\$ 17,50
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$	44,06
VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULOS						R\$	44,06

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES	
1.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$ 23.219,29
1.5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$ 1.678,36
1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 44,06
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 24.941,71

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS		QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC.	QUANT. DE VEIC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	2,00	3	2,00
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	1,00		1,00
	TOTAL		3,00	3,00

Fortaleza, 02 de agosto de 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FURTADO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
João Pessoa - CEP: 51.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

24/43

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)					
ITEM	UND	GARI COLETOR	ITEM	UND.	MOTORISTA
SALÁRIO MINIMIMO VIGENTE	R\$	1.159,76	SALÁRIO MINIMIMO VIGENTE	R\$	1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	463,90
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	-	ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	-
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	1.571,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-	PLANO DE SAUDE	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
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.591,67
CESTA BÁSICA	R\$	192,00	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

REMANENTE DE LUCRO
2954
Rubrica

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL					
FUNCIONARIO	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	R\$	TOTAL
TURMA 1	2	7.888,68	2	10.163,00	18.051,68
TOTAL/MES		3.00	R\$		12.970,17

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S					
MOTORISTA					
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	35,00	70,00
BONÉ DE BRIM	1	6	2	8,96	17,92
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41
TOTAL:					27,12

GARI COLETOR					
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	35,00	105,00
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	5,60	67,20
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	17,26	34,51
TOTAL:					40,02

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S					
FUNCIONARIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA	1	R\$	27,12	R\$	27,12
GARI COLETOR	2	R\$	40,02	R\$	80,04
CUSTO TOTAL: R\$					107,16

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS					
CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$	24.941,71			
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	12.970,17			
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$	107,16			
		CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	38.019,04	
		CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	9.588,40	
		CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	47.607,44	
		PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$	336,00	
		CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	113,15	
		CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)	R\$	141,69	
1.4- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL COM CAMINHÃO POLI GUINDASTES - 1 UND					R\$ 141,69

Alimentação		Transporte		Seguro	
Respostas: custos de alimentação	Dieta da manhã, refeição e almoço e merenda	Respostas: custos de transporte	Contratação de transporte	Respostas: custos de seguro	Seguro de vida coletivo
Valor	Valor em reais (R\$)	Valor	Valor em reais (R\$)	Valor	Valor em reais (R\$)
CAFE DA MANHA (R\$/dia)	R\$ 1,24	INCLUIR DA PASSAGEM	R\$ 0,60	MORTALIDADE ACIDENTAL (R\$/M3 DE RESÍDUO)	R\$ 18.000,00
PRESTADOR (R\$/dia)	R\$ 2,74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE	R\$ 180,24	MORTALIDADE COMUM	R\$ 8.000,00
CESTA-BASE (R\$/M3)	R\$ 147,00	SALÁRIO BASE	R\$ 1.159,76	MORTALIDADE DO FUNDOS COLETIVO	R\$ 8.000,00
OUTROS (R\$/M3)	R\$ -	DESCONTO SOBRE SALÁRIO BASE	R\$ (26,32)	ANUALIDADE FUNDOS	R\$ 3.000,00
Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ 2,35	Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ 3,88	Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ 3,88
Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ 481,78	Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ (48,71)	Valor adicional - merenda (R\$/M3)	R\$ (11,18)

Fonte de consulta: Plano de Custos e Parâmetros - CDD, pag. 174

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MES	R\$/MES
ALMOÇO	R\$ 9,24	R\$ 25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 8,98	R\$ 25,73	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FURTADO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
João Cordeiro - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

25/43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10M² - 2ND	COMP. 5
--	----------------

VEÍCULO : CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS						
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	9,00 M³ (90% DA CAP. NOMINAL)					
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 dias					
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	2 und.					
VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)			
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E TARDE)	9	X	26	X	4	936,00
TOTAL:						936,00

*Apenas um compactador trabalha nos domingos

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 2 UNIDADES	1.872,00	M3/MES
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25	M3/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	468,00	TON/MES
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	18	TON/DIA

1.2.3 - 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 COMPACTADOR	2,00	UNIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR	10,00	M3

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA		
PERCURSO COM COLETA	720,00	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	202,31	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	600,00	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	100,00	KM/VIAGEM
MÉDIA VIAGEM	74,77	KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.622,31	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.467,72	KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROCERIA 10M3	2,00	R\$	5.037,04 R\$ 10.074,08

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.622,31
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
R\$/MÊS	2.177,74

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12	R\$ 9,80	R\$ 117,60	R\$ 9,80
LAZARILHO QUADRADO	2,00	3,00	8	R\$ 21,00	R\$ 168,00	R\$ 14,00
PARAFUSO / DISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 20,95	R\$ 62,85	R\$ 5,24
CONTEINER DE SINALIZAÇÃO	1,00	1,00	12	R\$ 13,56	R\$ 162,71	R\$ 13,56
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 105,00	R\$ 105,00	R\$ 8,75
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO						R\$ 51,35

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES		
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$	10.074,08
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$	2.177,74
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	51,35
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	R\$	12.303,17

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 (MANHÃ)	3,00	6,00
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	1,00	2,00
TOTAL	4,00	2	8,00

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES RUIFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

26/43



CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)									
ITEM	UND	GARI COLETOR				ITEM	UNID.	MOTORISTA	
SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$	R\$	R\$	1.159,76	
INSALUBRIDADE - 30%	R\$	R\$	347,93	INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	R\$	463,80	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$		ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$	R\$		
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE	R\$	R\$	R\$	1.671,34	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$		DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$	R\$	22,90	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.507,69	SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	R\$	2.158,14	
ENCARGOS	112,76%	R\$	1.700,07	ENCARGOS	112,76%	R\$	R\$	2.433,52	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.207,76	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	R\$	4.591,67	
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$	R\$	R\$	152,00	
ALMOÇO	R\$	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$	R\$	R\$	250,61	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	R\$	87,22	
CUSTO MENSAL:	R\$		3.697,59	CUSTO MENSAL:	R\$		R\$	5.081,50	

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL				
FUNCIONARIO	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	R\$
TURMA 1	6,00	3.697,59	2,00	1.016,91
TOTAL/MES	8,00	4.714,50		

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	35,00	70,00	5,83
BONÉ DE BRIM	1	6	2	8,96	17,92	1,49
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
TOTAL						27,12

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	35,00	105,00	8,75
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84	2,99
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	5,60	67,20	5,60
TOTAL:						37,14

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S				
FUNCIONARIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL	
MOTORISTA	2	R\$	27,12	R\$ 54,24
GARI COLETOR	6	R\$	37,14	R\$ 222,82
CUSTO TOTAL:				R\$ 277,06

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$	12.303,17	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	32.348,52	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$	277,06	
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	44.928,75	
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	11.331,03	
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	56.259,79	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1.872,00		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	24,00	
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)	R\$	30,05	
2.1 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA, COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE 10M³ - 2ND	R\$	30,05	

Alimentação		Transporte		Seguro	
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90
Valor da alimentação mensal (R\$)	1.159,76	Valor do transporte mensal (R\$)	347,93	Valor do seguro mensal (R\$)	22,90

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MES	R\$/MES
ALMOÇO	R\$ 0,74	25,71	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 0,34	25,71	R\$ 87,22

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES RUIFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

27/43



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI - 25,22%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.2 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADA 1:3 - 1 UND	COMP. 6
---	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS			
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	11,40 M³ (95% DA CAP. NOMINAL)		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 dias		
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 und.		

VOLUME	DIAS TRABALHADOS	VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,40	X	26
		X	2
			592,80
			TOTAL: 592,80

QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR			
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	592,80	M3/MES	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,35	M3/TON	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	207,48	TON/MES	
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	7,98	TON/DIA	

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO			
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	7.113,60	M3	
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES	
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SÓLTO	1.185,60	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 DE LIXO 1:2	22,80	M3	
QUANTIDADE DE CAMINHÃO COMPACTADOR	1,00	UNIDADE	
CAMINHÃO COMPACTADOR	12,00	M3	

PERCURSO DA FROTA			
PERCURSO COM COLETA	1.404,00	KM/MÊS	
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	280,00	KM/MÊS	
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.638,00	KM/MÊS	
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	195,00	KM/VIAGEM	
MÉDIA VIAGEM	15,03	KM/MÊS	
PERCURSO TOTAL	3.532,03	KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	42.384,36	KM/ANUAL	

CUSTOS DA FROTA			
LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3	1,00	R\$	6.866,10
			R\$ 6.866,10

5.2 - COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS			3.532,03
CONSUMO (KM/LITRO)*			2,95
PREÇO (R\$/LITRO)			3,96
		R\$/MÊS	4.741,30

[*] Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO			
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8
GARFO / CISCADOR	1,00	4,00	3
LINE DE SINALIZAÇÃO	1,00	1,00	12
MAQUINA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1
TRITURADOR DE GALHOS PARA PODA	1,00	36,00	0,33
			R\$ 158.790,00
			52.400,70
			R\$ 4.366,73
			VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO
			R\$ 4.520,77

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES			
1.2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS		R\$	6.866,10
5.2 - COMBUSTÍVEL		R\$	4.741,30
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		R\$	4.520,77
		R\$	16.128,17
			CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS		QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC.	QUANT. DE VEIC. CALCULADO
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	3,00	1
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	1,00	
			3,00
			1,00
			4,00
			4,00

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FORTALEZA
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2066002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

28/43

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2958
Rubrica

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)									
ITEM	UND		GARI COLETOR		ITEM	UNID.		MOTORISTA	
SALÁRIO MINÍMIMO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76		SALÁRIO MINÍMIMO VIGENTE	R\$		R\$	1.159,76
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90		INSALUBRIDADE - 40%	R\$		R\$	463,90
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-		ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$		R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.159,76		SALÁRIO BASE	R\$		R\$	1.671,34
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$			HORAS EXTRAS - 50%	R\$		R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$			HORAS EXTRAS - 100%	R\$		R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$			PLANO DE SAÚDE	R\$		R\$	22,90
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.623,66		SALÁRIO MENSAL	R\$		R\$	2.158,14
ENCARGOS	112,76%	R\$	1.830,84		ENCARGOS	112,76%		R\$	2.433,52
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.454,51		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					
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANT.	TOTAL
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	R\$	3.944,34	3,00	R\$ 11.833,01
			5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
TOTAL/MES			8,00		R\$ 16.914,51

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	35,00	70,00	5,83
BONÉ DE BRIM	1	6	2	8,96	17,92	1,49
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
TOTAL						27,12

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	35,00	105,00	8,75
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84	2,99
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	5,60	67,20	5,60
TOTAL						37,14

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S					
FUNCIONARIO	QUANT.	R\$/PESSOA		PREÇO MENSAL	
MOTORISTA	1	R\$	27,12	R\$	27,12
GARI COLETOR	3	R\$	37,14	R\$	111,42
CUSTO TOTAL: R\$					138,54

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$	16.128,17
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$	16.914,51
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		R\$	138,54
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:		R\$	33.181,22
CUSTO DO BDI DE 25,22%:		R\$	8.368,30
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		R\$	41.549,52
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:			592,80
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:		R\$	55,97
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3):		R\$	70,09
2.2 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE PODA COM CAMINHÃO BASCULANTE EM PODA TRITURADA 1-3 - 1UND		R\$	70,09

Alimentação		Transporte		Seguro	
Alimentação (valor da refeição)	Capacidade máxima (valor da refeição)	Alimentação (valor da refeição)	Capacidade máxima (valor da refeição)	Alimentação (valor da refeição)	Capacidade máxima (valor da refeição)
Item	Quantidade	Item	Quantidade	Item	Quantidade
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	1,11	UNIFORME (R\$/funcionário)	1,00	MONTANTE DO SEGURO (R\$/funcionário)	1,00
MICROON (R\$/dia)	0,18	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE	188,23	MONTANTE DO SEGURO (R\$/funcionário)	1,00
CUSTA BÁSICA (R\$/mês)	287,88	SALÁRIO BASE	1.159,76	MONTANTE DO SEGURO (R\$/funcionário)	1,00
DSR (R\$/mês)	0,15	ENCARGOS (R\$/funcionário)	1.830,84	MONTANTE DO SEGURO (R\$/funcionário)	1,00
Valor salário - motorista (R\$/mês)	442,74	Valor salário - motorista (R\$/mês)	1.159,76	MONTANTE DO SEGURO (R\$/funcionário)	1,00

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 9,74	R\$ 25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,39	R\$ 25,73	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2022

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

29/43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

2.3 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - 1UND	COMP 7
--	--------

VEICULO : CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	
CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO	11,40 M³ (95% DA CAP. NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 dias
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1 und.

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS	296,40 M3/MES
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M3/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	74,1 TON/MES
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	5,01 TON/DIA

*PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MES FOI DETERMINADO A PARTIR ESTUDOS, DESCRITO NO DIMENSIONAMENTO DA QUANTIDADE DE MATERIAS RECICLAVEIS COLETADOS

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
PRODUÇÃO 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 ÚTEIS 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 COMPACTADOR	1,00 UNIDADE
CAMINHÃO BASCULANTE	12,00 M3

1.2.4 - PERCURSO DA 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 - TRÊCHO ATERRO - GARAGEM	180,00 KM/VIAJEM
MÉDIA VIAGEM	18,92 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	1.002,92 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	12.035,04 KM/ANUAL

PERCURSO DE COLETA, FOI DADOS OBTIDOS PELA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA			
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	1,00	R\$	6.866,10 R\$ 6.866,10

5.2 - COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	1.002,92
CONSUMO (KM/LITRO)*	2,95
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
	R\$/MÊS 1.346,29

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL	
ASSOURÃO GARI 40CM	1,00	12,00	12	R\$ 9,80	R\$ 117,60	9,80	
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	4	R\$ 21,00	R\$ 84,00	7,00	
GARFO / CISCADOR	2,00	3,00	4	R\$ 20,95	R\$ 167,61	13,97	
ONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$ 20,95	R\$ 83,80	6,98	
					VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO	R\$	37,75

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES		
2.5.1 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$	6.866,10
2 - COMBUSTÍVEL	R\$	1.346,29
2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	37,75
CUSTO TOTAL DO VEICULO	R\$	8.250,14

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS		QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC.	QUANT. DE VEÍC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	2,00	1,00	2,00
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	1,00		1,00
	TOTAL		3,00	3,00

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 200600/041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordero nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Reboulas Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

30/43

2960
Rubrica

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)									
ITEM	UND		GARI COLETOR		ITEM	UNID.		MOTORISTA	
SALÁRIO MINIMUNO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76		SALÁRIO MINIMUNO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76	
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90		INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90	
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-		ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$	-	
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.159,76		SALÁRIO BASE	R\$	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 SAUDE	R\$	R\$	22,90	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.623,66		SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	2.158,14	
ENCARGOS	112,76%	R\$	1.830,84		ENCARGOS	112,76%	R\$	2.433,52	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.454,51		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					
FUNCIONARIO			CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANT.	TOTAL
TURMA 1	QUANTIDADE DE GARI (MANHÃ)	R\$	3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
	QUANTIDADE DE MOTORISTAS (MANHÃ)	R\$	5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
	TOTAL/MES			8,00	R\$ 12.970,17

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	35,00	70,00	5,83
BONÉ DE BRIM	1	6	2	8,96	17,92	1,49
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
					TOTAL	27,12

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	55,79	223,16	18,60
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	35,00	140,00	11,67
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84	2,99
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	5,60	134,40	11,20
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	17,26	34,52	2,88
					TOTAL	48,53

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S				
FUNCIONARIO		QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA		1	R\$ 27,12	R\$ 27,12
GARI COLETOR		2	R\$ 48,53	R\$ 97,05
			CUSTO TOTAL:	124,17

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		R\$	8.250,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		R\$	12.970,17
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		R\$	124,17
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	21.344,48
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	5.383,08
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	26.727,56
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		296,40
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	72,01
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)	R\$	90,17
2.3 - COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, LIXO URBANO SELETIVO EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M³ - LUND		R\$	90,17

Alimentação		Transporte		Seguro	
Resumo da atividade de alimentação conforme a LCT	Valor da alimentação (incluindo o valor da alimentação complementar empregador R\$ 1,00)	Resumo da atividade de transporte conforme a LCT	Contribuinte de transporte de R\$ 1,00 por km do veículo	Contribuinte de seguro de R\$ 1,00 por valor do seguro	Valor do seguro (incluindo o valor do seguro de R\$ 1,00)
Item	Valor considerado	Item	Valor considerado	Item	Valor considerado
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/M3)	1,14	VALOR DO FUEL (R\$/M3)	1,14	MORTE-ANTE-ACIDENTE/VALOR DO SEGURO	1,14
REFeição (R\$/M3)	9,74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE	1,14	MORTE DO CONJUGE	1,14
CESTA BÁSICA (R\$/M3)	147,00	SALÁRIO BASE	1,14	MORTE DO FILHO (INCLUI DOBRO DO PREÇO)	1,14
ALMOÇO (R\$/M3)	1,14	DESEMPENHO (R\$/M3)	1,14	ALUGUEL FUNDAL	1,14
Valor adicional (R\$/M3)	1,14	Valor adicional (R\$/M3)	1,14	Valor adicional (R\$/M3)	1,14
Valor adicional (R\$/M3)	1,14	Valor adicional (R\$/M3)	1,14	Valor adicional (R\$/M3)	1,14

Fonte: Departamento de Trabalho e Previdência - LCT, Pág. 114

ITEM	R\$/M3	DIAS/MES	R\$/M3
ALMOÇO	R\$ 9,74	R\$ 25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 1,14	R\$ 25,73	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES TAVARA
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 006602041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordero nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

31/43



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

7.0 - ATERRO SANITÁRIO COMP. 08

1.0 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	96.577,66	M3
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE) SOLTO	8.048,14	M3
DIAS ÚTEIS DO MÊS	26,00	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE) SOLTO	309,54	M3
QUANTIDADE DE CAMINHÃO CAÇAMBA	1,00	UNIDADE

2.0 PRODUTIVIDADE POR EQUIPAMENTOS PARA O DESTINO FINAL	
VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA D6:	5.477,22 M3/MES

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

1900,20 m3/mes

ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS	208	HORAS

VEÍCULO: RETROSCAVADEIRA DE PNEUS	2.267,83 M3/MES
-----------------------------------	-----------------

COMPACTAÇÃO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	6	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	156	HORAS

453 m3/mes

ATERRAMENTO		
CAPACIDADE DE TRABALHO	2	H/DIA
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS
QUANTIDADE DE HORAS	52	HORAS
TOTAL DE HORAS	208	HORAS

3.0 PRODUTIVIDADE DE FROTA

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

3.1 - PRODUTIVIDADE DO VEÍCULO MES	453,41 M3/MES
------------------------------------	---------------

DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULO CAÇAMBA			
CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	6	M3	
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26	DIAS	
QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS	1	UND	

3.2 - PRODUTIVIDADE DA CAÇAMBA:

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

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FURTADO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

32/43

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO (SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO)					
6.1 - C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H					
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10653 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	26,20	0,0000	
10766 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	69,76	69,7600	
				TOTAL	69,7600
				TOTAL SIMPLES	69,76
				ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	0,00
				VALOR BDI	0,00
				VALOR GERAL	69,76
				VALOR DO BDI DE 25,22%	17,59
				VALOR GERAL COM BDI	87,35

6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H					
EQUIPAMENTOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10664 TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	0,0000	50,8061	0,0000	
10777 TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	1,0000	160,3310	160,3300	
				TOTAL	160,3300
				TOTAL SIMPLES	160,33
				ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	0
				VALOR BDI	0
				VALOR GERAL	160,33
				VALOR DO BDI DE 25,22%	40,44
				VALOR GERAL COM BDI	200,77

PERCURSO DA FROTA (CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³)	
PERCURSO MENSAL	501,46 KM/MÊS
PERCURSO TOTAL	501,46 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6017,52 KM/ANUAL

LOCAÇÃO DE VEÍCULOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1,00	R\$ 4.279,42	R\$ 4.279,42

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./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,80	R\$ 117,60	R\$ 9,80	
PÁ QUADRADA	0,33	3,00	3,00	R\$ 21,00	R\$ 63,00	R\$ 5,25	
GARFO/ CISCADOR	1,00	4,00	4,00	R\$ 20,95	R\$ 83,80	R\$ 6,98	
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 22,03	

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. DE PESSOAS P/ VEIC.	QUANT. DE VEIC. CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
1,0	1,00	2,00	1,00
1,0	1,00	1,00	1,00
TOTAL	2,00		2,00

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42



CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 (MANHÃ)					
ITEM	UND		GARI COLETOR	ITEM	UNID.
SALÁRIO MINÍMIMO VIGENTE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO MINÍMIMO VIGENTE	R\$
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$	463,90	INSALUBRIDADE - 40%	R\$
ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$	R\$		ADICIONAL NOTURNO - 20%	R\$
SALÁRIO BASE	R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE	R\$
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 50%	R\$
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$		HORAS EXTRAS - 100%	R\$
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$		PLANO DE SAÚDE	R\$
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	1.623,66	SALÁRIO MENSAL	R\$
ENCARGOS	112,76%	R\$	1.830,84	ENCARGOS	112,76%
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	3.454,51	SALÁRIO + ENCARGOS	R\$
CESTA BÁSICA	R\$	R\$	152,00	CESTA BÁSICA	R\$
ALMOÇO	R\$	R\$	250,61	ALMOÇO	R\$
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$
CUSTO MENSAL:	R\$	R\$	3.944,34	CUSTO MENSAL:	R\$
					5.081,50

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						
GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	2	3	4	55,79	446,32	37,19
BOTINA DE SEGURANÇA	2	4	3	35,00	210,00	17,50
BONÉ DE BRIM	2	3	4	8,96	71,68	5,97
CAPA DE CHUVA	2	12	1	14,41	28,81	2,40
LUVAS DE SEGURANÇA	2	1	12	5,60	134,40	11,20
TOTAL:						74,27

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS		R\$
6.1 - C3309 - RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) - H		18.169,42
6.2 - C3313 - TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL) - H		41.759,12
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3		4.279,42
COMBUSTÍVEL		673,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		22,03
CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL		9.025,83
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S		74,27
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:		74.003,24
CUSTO DO BDI DE 25,22%		18.663,62
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:		92.666,85
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		8.048,14
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:		9,20
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)		11,51
CUSTO COM ATERRO SANITÁRIO		R\$ 11,51

Alimentação		Transporte		Seguro	
Atividade prevista no planejamento contábil e COT	CAFÉ da manhã, lanche e custos com merenda, alimentação e material de limpeza (R\$ 1,00)	Atividade prevista no planejamento contábil e COT	Comissão prevista no planejamento de 2,5% do valor do contrato	Comissão prevista no planejamento de 2,5% do valor do contrato	Seguro de vida (valor de R\$ 100,00) e seguro de saúde (valor de R\$ 100,00) e seguro de acidentes pessoais (valor de R\$ 100,00)
Item	Valor unitário	Item	Valor unitário	Item	Valor unitário
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 1,39	SALÁRIO DO PASSADIM	R\$ 1,00	MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 10.000,00
RECEITA (R\$/dia)	R\$ 9,74	CUSTO MENSAL DO TRANSPORT	R\$ 149,17	MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 10.000,00
CESTA BÁSICA (R\$/dia)	R\$ 147,00	SALÁRIO BASE	R\$ 1.159,76	MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 10.000,00
ALMOÇO (R\$/dia)	R\$ 250,61	ENCARGOS SOBRE SALÁRIO BASE	R\$ 18,32	ALMOÇO (R\$/dia)	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 87,22	VALOR ADICIONAL - MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 1,00	CAFÉ DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 87,22
VALOR ADICIONAL - MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 1,00	VALOR ADICIONAL - MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 1,00	VALOR ADICIONAL - MORTUÁRIO (R\$/dia)	R\$ 1,00

Fonte de consulta: Livro 2 Cálculos e Parâmetros - COT - Pág. 114

ITEM	R\$/DIA	R\$/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 9,74	R\$ 25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 1,39	R\$ 35,73	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULPRAO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

24/43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARREDURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CL000825/2020)
BDI : 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARREDURA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

3.0 - SERVIÇO DE VARREDURA MANUAL	COMP. 9
-----------------------------------	---------

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER	
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER	1638,00 KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER	63,00 KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26 DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	3 GARI/KM/DIA

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	
QUANTIDADE DE GARIS NECESSÁRIOS	21
TOTAL DE GARIS	21
ENCARREGADOS	1
TOTAL GERAL:	22 HOMENS

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

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR			
---------------------------------------	--	--	--

PREÇO E QUANTIDADE			
MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR EM PEAD TIPO GARI DE 100LITROS	R\$ 138,68	21,00	R\$ 2.912,21

OBS.: ADMITA-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5% DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 138,68
FATO DE MANUTENÇÃO	5%
VIDA ÚTIL MESES	24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 0,29
Nº DE EQUIPAMENTOS	21
CUSTO TOTAL:	R\$ 6,07

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO									
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEIC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.		PREÇ. ANUAL		PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12	R\$ 9,80	R\$	117,60	R\$	9,80	
PA QUADRADA	1,00	3,00	4	R\$ 19,89	R\$	39,77	R\$	3,31	
CISCADOR	1,00	3,00	4	R\$ 20,95	R\$	83,80	R\$	6,98	
SACOS PLÁSTICOS (MÊS)	520,00	-	6240	R\$ 0,18	R\$	1.135,68	R\$	94,64	
CARRINHO LUTOCAR	1,00	24,00	0,5	R\$ 144,89	R\$	72,44	R\$	6,04	
CUSTO TOTAL								R\$ 120,78	
CUSTO TOTAL EQP								R\$ 2.536,28	

RESUMO CUSTOS DA FROTA			
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 6,07		
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 2.536,28		
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 2.542,34		

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

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES RUIFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 140874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordero nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

35/43

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$	2.542,39	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	77.171,14	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$	1.044,44	
	CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$	80.757,93
	CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$	20.367,15
	CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$	101.125,08
	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:		1.638,00
	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:	R\$	49,30
	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)	R\$	61,74
3.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		R\$	61,74

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 8,74	R\$ 25,71	R\$ 250,61
CAPT DA MANHÃ	R\$ 3,39	R\$ 25,71	R\$ 87,22

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro n° 3069 -
Ioaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

36 / 43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

4.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	COMP. 10
-----------------------------------	----------

1.0 QUANTIDADES DE VIAS A VARRER	
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER	95.000,00 M2/MES
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER	3.653,85 M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	26,00 DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	121,81 GARI/KM/DIA

2.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	
QUANTIDADE DE GARIS NECESSÁRIOS	30
TOTAL DE GARIS	30
ENCARREGADOS	1
TOTAL GERAL:	31 HOMENS

3.0 PRODUTIVIDADE DA EQUIPE	
PRODUÇÃO TOTAL:	95.000,00 M2/MES
NÚMERO DE VARREDORES:	30 UND

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR EM PÉD TIPO GARI DE 100LITROS (ADMITA-SE UM CARRINHO PARA CADA 3 CAPINADORES)	R\$ 138,68	30,00	R\$ 4.160,30

OBS.: ADMITA-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5% DEDUZINDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 138,68
FATOR DE MANUTENÇÃO	5%
VIDA ÚTIL MESES	24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 0,29
Nº DE EQUIPAMENTOS	30
CUSTO TOTAL:	R\$ 8,67

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO							
TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL	
VASSOURÃO GARI 40CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 9,80	R\$ 117,60	R\$ 9,80	
PA QUADRADA	0,33	3,00	4,00	R\$ 19,89	R\$ 26,25	R\$ 2,19	
ENXADA	1,00	3,00	4,00	R\$ 26,60	R\$ 106,40	R\$ 8,87	
CISCADOR	0,33	3,00	4,00	R\$ 20,95	R\$ 27,66	R\$ 2,30	
ROÇADEIRA ELÉTRICA	1,00	24,00	0,50	R\$ 898,80	R\$ 449,40	R\$ 37,45	
SACOS PLÁSTICOS (MÊS)	390,00	12,00	4 680,00	R\$ 0,18	R\$ 851,76	R\$ 70,98	
CARRINHO LUTOCAR	0,13	30,00	0,40	R\$ 138,68	R\$ 7,21	R\$ 0,60	
CUSTO TOTAL						R\$ 132,19	
CUSTO TOTAL P/30						R\$ 3.965,70	

RESUMO CUSTOS DA FROTA	
MANUTENÇÃO DO CARRINHO	R\$ 8,67
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 3.965,70
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$ 3.974,37

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL	
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	30,00
QUANTIDADE DE GARI	1,00
QUANTIDADE DE ENCARGADOS	31,00
TOTAL	31,00

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slayson Rebuças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora CEP: 60.110.535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

37/43



CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL TURMA 01 [MANHÃ]							
ITEM	UND		ZELADOR		ITEM	UNID.	ENCARREGADO
SALÁRIO		R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO	R\$	R\$ 1.550,07
INSALUBRIDADE - 20%		R\$	R\$	231,95	INSALUBRIDADE - 20%	R\$	R\$ 310,01
ADICIONAL NOTURNO		R\$			ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE		R\$	R\$	1.159,76	SALÁRIO BASE	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\$			DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL		R\$	R\$	1.391,71	SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.981,35
ENCARGOS	112,76%		R\$	1.569,29	ENCARGOS	112,76%	R\$ 2.234,17
SALÁRIO + ENCARGOS		R\$	R\$	2.961,01	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 MANHÃ		R\$	R\$	87,22	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 87,22
CUSTO MENSAL: R\$				3.450,84	CUSTO MENSAL: R\$ 4.705,36		

CUSTO TOTAL MENSAL COM PESSOAL							
TURMA 1		FUNCIONARIO	CUSTO MENSAL/PESSOA		QUANT.	TOTAL	
		GARI (VARREDORES)	R\$	3.450,84	30,00	R\$	103.525,09
		ENVARREGADOS	R\$	4.705,36	1,00	R\$	4.705,36
TOTAL/MES				22,00		R\$	108.230,45

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S							
ENCARREGADOS							
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	55,79	167,37	13,95	
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	35,00	105,00	8,75	
BONÉ DE BRIM	1	6	2	8,96	17,92	1,49	
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20	
TOTAL:						25,39	

GARI COLETOR							
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITARIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL	
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	3	4	55,79	223,16	18,60	
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	35,00	140,00	11,67	
BONÉ DE BRIM	1	3	4	8,96	35,84	2,99	
CAPA DE CHUVA	1	12	1	14,41	14,41	1,20	
LUVAS DE SEGURANÇA	1	0,5	24	5,60	134,40	11,20	
COLETE REFLEXIVO	1	6	2	17,26	34,51	2,88	
TOTAL:						48,53	

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S					
FUNCIONARIO		QUANT.	R\$/PESSOA		PREÇO MENSAL
ENCARREGADO		1	R\$	25,39	R\$ 25,39
GARI COLETOR		30	R\$	48,53	R\$ 1.455,79
			CUSTO TOTAL:		R\$ 1.481,18

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS							
CUSTO MENSAL COM VEICULOS						R\$	3.974,37
CUSTO MENSAL COM PESSOAL						R\$	108.230,45
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S						R\$	1.481,18
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:						R\$	113.686,00
CUSTO DO BDI DE 25,22%						R\$	28.671,61
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:						R\$	142.357,61
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:						R\$	95.000,00
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3) SEM BDI:						R\$	1,20
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M3)						R\$	1,50
4.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL						R\$	1,50

Alimentação		Transporte		Seguro	
Responsabilidade do empregador (conforme a Lei 13.001/2013)	CAFÉ DA MANHÃ, refeição e auxílio alimentação (transporte e empregado de R\$ 1,00)	Responsabilidade do empregador (conforme a Lei 13.001/2013)	Contribuição do empregado de 1,5% do valor do salário	Contribuição do empregador (conforme a Lei 13.001/2013)	Seguro de vida coletivo (conforme a Lei 13.001/2013)
Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
CAPT DA MANHÃ (R\$/dia)	R\$ 1,19	VALOR DA PASSAGEM	R\$ 1,84	MONTANTE DO CUSTO MENSAL DO SALVAMENTO	R\$ 19.800,00
RECEITA RENDIMENTOS	R\$ 7,74	CUSTO MENSAL DE TRANSPORTE	R\$ 125,24	MORTO DO CUSTO	R\$ 9.000,00
CUSTA BÁSICA (R\$/M3)	R\$ 1.477,00	SALÁRIO BASE	R\$ 1.224,88	MORTO DO FUNDAMENTO (CONTRIBUIÇÃO)	R\$ 9.740,00
CONTRIBUIÇÃO	R\$ 1,84	DESMONTO SOBRE SALÁRIO BASE	R\$ 18,52	ALUGUEL FUNDOS	R\$ 1.100,00
VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,55	VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,84	VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,00
VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,84	VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,84	VALOR ADICIONAL (R\$/M3)	R\$ 1,00

Fórmula de cálculo: Livro 2 - Cálculo e Precificação - 12.º Ed. Pág. 114

ITEM	R\$/dia	DIAS/MES	R\$/MES
ALMOÇO	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 1,89	25,73	R\$ 87,22

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-17

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

38/43



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)
BDI : 25,22%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

6.0 CUSTOS DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

6.1 - AUXILIAR DE ESCRITÓRIO				
ITEM	UND		AUXILIAR	
SALÁRIO	R\$	R\$	1.167,17	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$			
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	R\$	1.167,17	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$			
HORAS EXTRAS - 100%	R\$			
PLANO DE 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	
CESTA BÁSICA		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

6.2 - GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSO)				
ITEM	UND		GERENTE ADM.	
SALÁRIO	R\$	R\$	7.071,25	
INSALUBRIDADE - 20%	R\$			
ADICIONAL NOTURNO	R\$			
SALÁRIO BASE (CATEGORIA)	R\$	R\$	7.071,25	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$			
HORAS EXTRAS - 100%	R\$			
DSR HORAS EXTRAS	R\$			
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$	7.071,25	
ENCARGOS	0,00%	R\$	-	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$	7.071,25	
CESTA BÁSICA		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

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

39/43

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO
BDI : 25,22%

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

POPULAÇÃO ESTIMADA PARA O ANO DE 2020 - 68.529 HABITANTES

PRODUÇÃO DE LIXO						
LIXO DOMICILIAR						
LOCAL	POPULAÇÃO ESTIMADA	% DE ATENDIMENTO	POPULAÇÃO ATENDIDA (1)	TAXA (KG/HAB/DIA)(**)(2)	PRODUÇÃO DE LIXO (KG/DIA)	PRODUÇÃO DE LIXO M3/DIA
SEDE	61.676,00	100%	61.676,00	0,78	48.230,63	5.300,07
DISTRITO DE ANINGAS	1.713,00	70%	1.199,10	0,55	656,39	72,13
DISTRITO DE DOURADO	3.084,00	70%	2.158,80	0,55	1.181,73	129,86
DISTRITO DE QUEIMADO	2.056,00	70%	1.439,20	0,55	787,82	86,57
TOTAL	68.529,00	-	66.473,10	-	50.856,56	5588,63

(*) PESO ESPECÍFICO DO LIXO DOMESTICO: 273 KG/M3

(**) POPULAÇÃO ESTIMADA SEGUNDO IBGE PARA O ANO DE 2020: 68.529 HABITANTES, CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO: <http://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) SEGUNDO ESTUDO DO LINK ABAIXO, O ÍNDICE DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO NA REGIÃO DO NORDESTE, NO ANO DE 2017 FOI DE 0,766 KG/HAB/DIA, COMO AUMENTO DO ANO DE 2016 PARA O ANO DE 2017 FOI DE 0,52%, COLOCANDO NA REALIDADE DE HOJE, NO ANO DE 2021 A TAXA DE LIXO POR HABITANTE POR DIA SERÁ DE 0,782 KG/HAB/DIA;
link: https://abreipe.org.br/pdfs/panorama/panorama_abreipe_2017.pdf

(1) POPULAÇÃO ATENDIDA PELO SISTEMA DE COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME PERCENTUAL ATENDIDO POR CADA LOCALIDADE

(2) A TAXA DE KG/HAB/DIAS SERÁ DIFERENTE NA ZONA RURAL POIS A PRODUÇÃO DE LIXO POR HABITANTE DIARIAMENTE É MENOR QUE NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO;

PODA					
LOCAL	POPULAÇÃO ATENDIDA (**) (1)	TAXA (KG/HAB/DIA)(***)	PRODUÇÃO DE LIXO (KG/DIA)	PRODUÇÃO DE LIXO M3/DIA (*)	PRODUÇÃO DE LIXO M3/DIA
SEDE	61.676,00	0,19	11410,06	76,07	2282,01
DISTRITO DE ANINGAS	1.199,00	0,19	221,83	1,48	44,37
DISTRITO DE DOURADO	2.159,00	0,19	399,38	2,66	79,88
DISTRITO DE QUEIMADO	1.439,00	0,19	266,25	1,78	53,25
TOTAL			12297,52	81,98	2459,50

Lixo domiciliar 5588,63
Poda 2459,50
Total 8048,13

(*) PESO ESPECÍFICO DA: 150 KG/M3

(**) POPULAÇÃO ESTIMADA SEGUNDO IBGE PARA O ANO DE 2020: 68.529 HABITANTES, CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO: <http://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) OS ÍNDICES DE PODA: 0,19 KG/HAB/DIA, CONFORME ESTUDOS NO LINK ABAIXO: <http://proiects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) POPULAÇÃO ATENDIDA PELO SISTEMA DE COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME PERCENTUAL ATENDIDO POR CADA LOCALIDADE

(*) PESO ESPECÍFICO DE RESÍDUOS DE SAÚDE: 286 KG/M3

(**) POPULAÇÃO ESTIMADA SEGUNDO IBGE PARA O ANO DE 2020: 68.529 HABITANTES, CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO: <http://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/horizonte/panorama>

(***) OS ÍNDICES DE RESÍDUOS DA SAÚDE: 0,0021 KG/HAB/DIA, CONFORME ESTUDOS NO LINK ABAIXO: <http://proiects.mcrit.com/ceara/attachments/article/266/5.%20CENARIOS-min.pdf>

(1) POPULAÇÃO ATENDIDA PELO SISTEMA DE COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONFORME PERCENTUAL ATENDIDO POR CADA LOCALIDADE

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

B.D.I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE S RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

[Assinatura]
SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos Ltda
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Letícia Ribeiro Nunes Fúlfaro
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874 RNP 0618316230

[Assinatura]
SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos Ltda
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Rua João Cordeiro, 3069, Joaquim Távora – Fortaleza/CE – CEP: 60.125-045
(85) 3017-8080

[Assinatura]
[Assinatura]
41/43



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)

BDI : 25,22%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES****I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I) 10,65%

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA) 4,50%

1.4 - ISS 2,50%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGURO + GARANTIA (S+G) 0,80%

4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,59%

III - CALCULO DO B.D.I

$BDI = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - i)) - 1) \times 100$

BDI -

25,22%

Fortaleza, 02 de agosto de 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebhuças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 -
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

42/43



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA, CAPINAÇÃO E OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA - TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (C1000825/2020)

BDI : 25,22%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA 026.1					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85 ✓	47,76	112,76	71,07

Fortaleza, 02 de agosto de 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
LETÍCIA RIBEIRO LUNES FÚLFARO
Representante Legal
Engenheira Sanitarista e Ambiental
CREA-CE 340874
RG nº 2006002041812
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA
CNPJ: 38.194.868/0001-42
Slavson Rebouças Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA
Rua João Cordeiro nº 3069 –
Joaquim Távora - CEP: 60.110 535 - Fortaleza/CE
CNPJ: 38.194.868/0001-42

43/43