

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 0408.01/2020

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU-CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU-CE	12(DOZE) MESES	R\$ 1,185.112,18

Importa o presente orçamento o valor de R\$ 1,185.112,18 (Um milhão, cento e oitenta e cinco mil, cento e doze reais e dezoito centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(SESENTA ) DIAS, A CONTAR DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma Físico financeiro.

São Luis do Curu/CE aos 21 de Agosto de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **Assinatura da Firma** E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 RESPONSÁVEL LEGAL: Francisco Vanderlei Ferreira Paulino, Sócia Administradora, CPF nº 924460513-91  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Francisco Eudes Magalhães Junior, ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D  
 Em teste da verdade: JOSÉ OSMAR ARAÚJO FILHO, SUBSTITUTO  
 Itatinga - Itapajé - Ce 21/08/2020



CAI TORC. ANTONIO CUSTÓDIO DE MENEZES  
 IRATINGA - ITAPAJÉ/CE  
 CNPJ: 23.489.941/0000



Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.2297

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

**DECLARAÇÃO**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU/CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 0408.01/2020

Declaramos que assumimos inteiro responsabilidade pela execução dos serviços objetos deste edital e que serão executados conforme exigências editalicias e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

São Luis do Curu/CE aos 21 de Agosto de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
RESPONSÁVEL LEGAL  
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Sócia Administradora  
CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Francisco Eudes Magalhães Junior  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
Francisco Eudes Magalhães Junior  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

Valido Somente com Selo de Autenticidade

CARTÃO DE RECONHECIMENTO DE FIRMAS IRATINGA - ITAPAJÉ - CE CNPJ: 23.489.941/0001-36	Reconhecer a Firma <u>Francisco Vanderlei Ferreira Paulino</u>
	E <u>Francisco Eudes Magalhães Junior</u>
	Em teste <u>Paulino</u> da verdade
	<u>Iratinga - Itapajé - Ce 21/08/2020</u> JOSE OSMAR ARAUJO FILHO SUBSTITUTO



Valido Somente com Selo de Autenticidade

# **E2 CONSTRUÇÕES**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, COMERCIAIS	R\$	483.006,22
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E PODA	R\$	380.821,12
3	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	R\$	159.450,79
4	CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS, PODA DE ARVORES, ROÇAGEM E PINTURA DE		
	MEIO-FIO DAS VIAS URBANAS	R\$	161.834,05
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.185.112,18</b>

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

# E2 CONSTRUÇÕES

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E M.T.E. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO CONVENÇÃO COLETIVA 2020/2020 - Nº CE000509/2017.

BDI = 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Composição/Insumo	Quant.	Und	Cód/Fonte	Período/Meses	Valor Unit S/BDI	Valor Total S/BDI	Valor Total C/BDI
<b>1</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, COMERCIAIS</b>							
<b>1.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
1.1.1	GARÍ COLETOR DE RESÍDUOS	5 ✓	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 3.079,86	R\$ 184.791,60	R\$ 223.320,65
1.1.2	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	2 ✓	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 3.027,97	R\$ 72.671,28	R\$ 87.823,24
1.1.3	ENCARREGADO DE TURMA (FISCAIS DE LIMPEZA PÚBLICA)	1 ✓	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 3.357,15	R\$ 40.285,80	R\$ 48.685,39
<b>1.2</b>	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>							
1.2.1	VEÍCULO EQUIPADO COM CAÇAMBA COMPACTADORA DE RESÍDUOS	1 ✓	UNDxMÊS	10688/SEINFRA	12	R\$ 5.172,00	R\$ 62.064,00	R\$ 75.004,34
1.2.2	CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE 6M³	1 ✓	UNDxMÊS	10690/SEINFRA	12	R\$ 3.254,00	R\$ 39.048,00	R\$ 47.189,51
<b>1.3</b>	<b>FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS</b>							
1.3.1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	20 ✓	PARxANO	12892/SINAPI	12	R\$ 3,48	R\$ 69,60	R\$ 84,11
1.3.2	MASCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	120 ✓	UNxANO	1007307/SBC	12	R\$ 0,70	R\$ 84,00	R\$ 101,51
1.3.3	UNIFORME DE TRABALHO-10-OPERARIOS TECIDO BRIM - SOLA S	15 ✓	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 28,50	R\$ 427,50	R\$ 516,63
1.3.4	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	15 ✓	PARxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 11,13	R\$ 166,95	R\$ 201,76
1.3.5	PA QUADRADA/ PA DE BICO	8 ✓	UNxANO	18933/SEINFRA	12	R\$ 8,18	R\$ 65,44	R\$ 79,08
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 1</b>							<b>R\$ 399.674,17</b>	<b>R\$ 483.006,22</b>
<b>2</b>	<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLUMOSOS E PODA</b>							
<b>2.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
2.1.1	GARÍ COLETOR DE RESÍDUOS	4 ✓	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 3.079,86	R\$ 147.833,28	R\$ 178.656,52
2.1.2	MOTORISTA DE CAMINHÃO DE LIMPEZA PÚBLICA	2 ✓	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 3.027,97	R\$ 72.671,28	R\$ 87.823,24
<b>2.2</b>	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>							
2.2.1	CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE 6M³	2 ✓	UNDxMÊS	10690/SEINFRA	12	R\$ 3.254,00	R\$ 78.096,00	R\$ 94.379,02
2.2.2	RETROSCAVADEIRA DE PNEUS	60 ✓	UNDxMÊS	10690/SEINFRA	12	R\$ 22,02	R\$ 15.854,40	R\$ 19.160,04
<b>2.3</b>	<b>FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS</b>							
2.3.1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	16 ✓	PARxANO	12892/SINAPI	12	R\$ 3,48	R\$ 55,68	R\$ 67,29
2.3.2	MASCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	96 ✓	UNxANO	1007307/SBC	12	R\$ 0,70	R\$ 67,20	R\$ 81,21
2.3.3	UNIFORME DE TRABALHO-10-OPERARIOS TECIDO BRIM - SOLA S	12 ✓	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00	R\$ 413,31
2.3.4	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	12 ✓	PARxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 11,13	R\$ 133,56	R\$ 161,41
2.3.5	PA QUADRADA/ PA DE BICO	8 ✓	UNxANO	18933/SEINFRA	12	R\$ 8,18	R\$ 65,44	R\$ 79,08
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 2</b>							<b>R\$ 315.118,84</b>	<b>R\$ 380.821,12</b>
<b>3</b>	<b>VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS</b>							
<b>3.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
3.1.1	GARÍ VARREDOR	4	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 2.720,22	R\$ 130.570,56	R\$ 157.794,52
<b>3.2</b>	<b>FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS</b>							
3.2.1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	16	PARxANO	12892/SINAPI	12	R\$ 3,48	R\$ 55,68	R\$ 67,29
3.2.2	MASCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	96	UNxANO	1007307/SBC	12	R\$ 0,70	R\$ 67,20	R\$ 81,21
3.2.3	UNIFORME DE TRABALHO-10-OPERARIOS TECIDO BRIM - SOLA S	12	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00	R\$ 413,31
3.2.4	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	12	PARxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 11,13	R\$ 133,56	R\$ 161,41
3.2.5	VASSOURA 40 CM, COM CABO	96	UNxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 4,51	R\$ 432,96	R\$ 523,23
3.2.6	CARRINHO DE GARI - LUTOCAR SIMILAR	4	UNxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 35,70	R\$ 142,80	R\$ 172,57
3.2.7	PA QUADRADA/ PA DE BICO	24	UNxANO	18933/SEINFRA	12	R\$ 8,18	R\$ 196,32	R\$ 237,25
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 3</b>							<b>R\$ 131.941,08</b>	<b>R\$ 159.450,79</b>
<b>4</b>	<b>CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS, PODA DE ARVORES, ROÇAGEM E PINTURA DE MEIO-FIO DAS VIAS URBANAS</b>							
<b>4.1</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>							
4.1.1	GARÍ CAPINADOR/PODADOR	4	HOMEMxMÊS	M.T.E.	12	R\$ 2.720,22	R\$ 130.570,56	R\$ 157.794,52
<b>4.2</b>	<b>FARDAMENTOS, EPI'S E FERRAMENTAS</b>							
4.2.1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	16	PARxANO	12892/SINAPI	12	R\$ 3,48	R\$ 55,68	R\$ 67,29
4.2.2	MASCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	96	UNxANO	1007307/SBC	12	R\$ 0,70	R\$ 67,20	R\$ 81,21
4.2.3	UNIFORME DE TRABALHO-10-OPERARIOS TECIDO BRIM - SOLA S	12	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 28,50	R\$ 342,00	R\$ 413,31
4.2.4	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	12	PARxANO	1062006/SBC	12	R\$ 11,13	R\$ 133,56	R\$ 161,41
4.2.5	VASSOURA 40 CM, COM CABO	96	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 4,51	R\$ 432,96	R\$ 523,23
4.2.6	PA QUADRADA/ PA DE BICO	24	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 8,18	R\$ 196,32	R\$ 237,25
4.2.7	ROÇADEIRA COSTAL	2	UNxANO	1062006/SBC	12	R\$ 660,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.595,22
4.2.8	SUPERCAL	1560	KGxANO	1062006/SBC	12	R\$ 0,33	R\$ 514,80	R\$ 622,14
4.2.9	BALDE CAPACIDADE 10 L	48	UNxANO	36145/SINAPI	12	R\$ 2,86	R\$ 137,28	R\$ 165,90
4.2.10	CARRINHO DE MÃO	4	UNxANO	18933/SEINFRA	12	R\$ 35,70	R\$ 142,80	R\$ 172,57
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 133.913,16</b>	<b>R\$ 161.834,05</b>
<b>TOTAL GERAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 779.394,36</b>	<b>R\$ 941.898,08</b>
<b>TOTAL GERAL OUTROS</b>							<b>R\$ 201.252,89</b>	<b>R\$ 243.214,10</b>
<b>TOTAL GERAL (MÃO DE OBRA + OUTROS)</b>							<b>R\$ 980.647,25</b>	<b>R\$ 1.185.112,18</b>

Francisco Vanderley Pereira Paoli  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184  
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

4/9

# E2 CONSTRUÇÕES

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E M.T.E. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO CONVENÇÃO COLETIVA 2020/2020 - Nº CE000509/2017.

BDI = 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS

Item	Composição/Insumo	SALÁRIO BASE	VALE ALIMENTAÇÃO	CESTA BÁSICA	TOTAL GERAL
1	GARÍ COLETOR				
	PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	R\$ 1.099,82			
	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	R\$ 1.045,00			
	BASE DE CALCULO PARA INSALUBRIDADE	R\$ 418,00			
	SOMA	R\$ 1.517,82			
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 1.094,04			
	TOTAL POR COLETOR	R\$ 2.611,86			
			R\$ 468,00	R\$ -	R\$ 3.079,86
2	GARÍ VARREDOR				
	PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	R\$ 1.099,82			
	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	R\$ 1.045,00			
	BASE DE CALCULO PARA INSALUBRIDADE	R\$ 209,00			
	SOMA	R\$ 1.308,82			
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 943,40			
	TOTAL POR COLETOR	R\$ 2.252,22			
			R\$ 468,00	R\$ -	R\$ 2.720,22
3	GARÍ CAPINADOR/PODADOR				
	PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	R\$ 1.099,82			
	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	R\$ 1.045,00			
	BASE DE CALCULO PARA INSALUBRIDADE	R\$ 209,00			
	SOMA	R\$ 1.308,82			
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 943,40			
	TOTAL POR COLETOR	R\$ 2.252,22			
			R\$ 468,00	R\$ -	R\$ 2.720,22
4	MOTORISTA DE CAMINHÃO				
	PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	R\$ 1.226,54			
	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	R\$ 1.045,00			
	BASE DE CALCULO PARA INSALUBRIDADE	R\$ 209,00			
	SOMA	R\$ 1.435,54			
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 1.034,74			
	TOTAL POR COLETOR	R\$ 2.470,28			
			R\$ 468,00	R\$ 89,69	R\$ 3.027,97
5	ENCARREGADO				
	PISO DA CATEGORIA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	R\$ 1.469,96			
	SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	R\$ 1.045,00			
	BASE DE CALCULO PARA INSALUBRIDADE	R\$ 209,00			
	SOMA	R\$ 1.678,96			
	ENCARGOS SOCIAIS	R\$ 1.210,19			
	TOTAL POR COLETOR	R\$ 2.889,15			
			R\$ 468,00	R\$ -	R\$ 3.357,15
6	VALE REFEIÇÃO DIÁRIO (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA	26		
	GARÍ CAPINADOR/VARREDOR/PODADOR	UNIDADE	26	R\$ 18,00	R\$ 468,00
	MOTORISTA	UNIDADE	26	R\$ 18,00	R\$ 468,00
	ENCARREGADO	UNIDADE	26	R\$ 18,00	R\$ 468,00
7	CESTA BÁSICA (CONV. COLETIVA CE000093/2020)	UND	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS	DIA			
	GARÍ CAPINADOR/VARREDOR/PODADOR	UNIDADE			R\$ -
	MOTORISTA	UNIDADE	1	R\$ 89,69	R\$ 89,69
	ENCARREGADO	UNIDADE			R\$ -
10688	CAMINHÃO EQUIPADO COM CAÇAMBA COMPACTADORA DE RESÍDUOS COM CAPACIDADE IGUAL A 12M³ (SIMILAR) - CAMINHÃO				
	RASCUNHO ANTE 12M³ (SEINFRA)				
	Equipam. (C/HORARIO)				
	DEPRECIACÃO	H	10,38613330	R\$ 0,30	R\$ 3,12
	JUROS	H	8,56856000	R\$ 0,30	R\$ 2,57
	MANUTENÇÃO	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
	MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	1,00000000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO	H			
				R\$ 25,86	R\$ 25,86
				R\$ 200,0	R\$ 200,0
				R\$ 5.172,00	R\$ 5.172,00

Francisco Vanderlei Ferreira Paulin  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

CUSTO POR HORA PRODUTIVA R\$ 25,86  
QUANTIDADE DE HORAS PRODUTIVAS/MÊS 200,0  
CUSTO DA LOCAÇÃO MENSAL DO EQUIPAMENTO R\$ 5.172,00

# **E2 CONSTRUÇÕES**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E M.T.E. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO CONVENÇÃO COLETIVA 2020/2020 - Nº CE000509/2017.

BDI = 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTOS**

10691 CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 6M<sup>3</sup> - ALUGUEL (CHP)

**Equipam. (C/HORARIO)**

DEPRECIÇÃO

H

10,38613330 R\$

0,30 R\$

3,12

JUROS

H

8,56856000 R\$

0,30 R\$

2,57

MANUTENÇÃO

H

1,00000000 R\$

0,30 R\$

0,30

MATERIAL DE OPERAÇÃO

H

1,00000000 R\$

10,28 R\$

10,28

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO

H

**CUSTO POR HORA PRODUTIVA R\$**

**16,27**

**QUANTIDADE DE HORAS PRODUTIVAS/MÊS**

**200,00**

**CUSTO DA LOCAÇÃO MENSAL DO EQUIPAMENTO R\$**

**3.254,00**

C3313 TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)

**Equipam. (C/HORARIO)**

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

H

- R\$

39,26 R\$

-

TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

H

1,000 R\$

22,02 R\$

22,02

**CUSTO POR HORA PRODUTIVA R\$**

**22,02**

Francisco Vanderlei Jerreire Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng Civil - CREA/CE 13.480-E

# **E2 CONSTRUÇÕES**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E M.T.E. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO CONVENÇÃO COLETIVA 2020/2020 - Nº CE000509/2017.

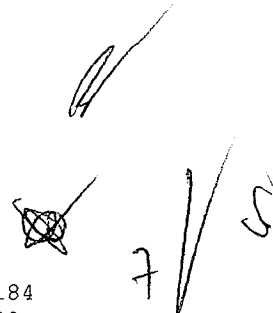
BDI = 20,85% - ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS NO VALOR DA MÃO DE OBRA

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MATERIAL E FARDAMENTO**

Item	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT		VALOR TOTAL
1	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	PAR	1	R\$	3,48	R\$ 3,48
2	MASCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	UNID	1	R\$	0,70	R\$ 0,70
3	UNIFORME DE TRABALHO-10-OPERARIOS TECIDO BRIM - SOL A SOL	UNID	1	R\$	28,50	R\$ 28,50
4	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	UNID	1	R\$	11,13	R\$ 11,13
5	VASSOURA 40 CM, COM CABO	UNID	1	R\$	4,51	R\$ 4,51
6	CARRINHO DE GARI - LUTOCAR SIMILAR	UNID	1	R\$	35,70	R\$ 35,70
7	CARRINHO DE MÃO	UNID	1	R\$	35,70	R\$ 35,70
8	PA QUADRADA/ PA DE BICO	UNID	1	R\$	8,18	R\$ 8,18
9	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	1	R\$	660,00	R\$ 660,00
10	SUPERCAL	KG	1	R\$	0,33	R\$ 0,33
11	BALDE CAPACIDADE 10 L	UNID	1	R\$	2,86	R\$ 2,86

Francisco Vanderlei ~~de~~ ~~Almeida~~ ~~Paulino~~  
Socio Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes ~~Magalhães~~ ~~Junior~~  
Eng Civil - CREA/CE 13.480-D



OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, COMERCIAIS, VOLIUMOSOS E PODA	40,76%	R\$ 483.006,22	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLIUMOSOS E PODA	32,13%	R\$ 380.821,12	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09
3	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	13,45%	R\$ 159.450,79	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57
4	CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS, PODA DE ARVORES, ROÇAGEM E PINTURA DE MEIO-FIO DAS VIAS URBANAS	13,66%	R\$ 161.834,05	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.185.112,18												
TOTAL PARCIAL				8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 98.759,35	16,66%	R\$ 197.518,70	24,99%	R\$ 296.278,05	33,32%	R\$ 395.037,40	41,65%	R\$ 493.796,75	49,98%	R\$ 592.556,10

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	210 dias	%	240 dias	%	270 dias	%	300 dias	%	330 dias	%	360 dias
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS, COMERCIAIS, VOLIUMOSOS E PODA	40,76%	R\$ 483.006,22	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52	8,33%	R\$ 40.250,52
2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS VOLIUMOSOS E PODA	32,13%	R\$ 380.821,12	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09	8,33%	R\$ 31.735,09
3	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	13,45%	R\$ 159.450,79	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57	8,33%	R\$ 13.287,57
4	CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS, PODA DE ARVORES, ROÇAGEM E PINTURA DE MEIO-FIO DAS VIAS URBANAS	13,66%	R\$ 161.834,05	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17	8,33%	R\$ 13.486,17
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 1.185.112,18												
TOTAL PARCIAL				8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35	8,33%	R\$ 98.759,35
TOTAL ACUMULADO				58,31%	R\$ 691.315,45	66,64%	R\$ 790.074,80	74,97%	R\$ 888.834,15	83,30%	R\$ 987.593,50	91,63%	R\$ 1.086.352,85	100,00%	R\$ 1.185.112,18

Francisco Vandêlex Ferreira Paulino  
Socio Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D



OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	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	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
<b>GRUPO E</b>					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69	114,23	72,08

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCO	1,00%
<b>Total</b>		<b>5,37%</b>
<b>Benefício</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,28%
L	LUCRO	6,74%
<b>Total</b>		<b>7,02%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
<b>Total</b>		<b>6,65%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	] x 100
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>20,85%</b>

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Correia Paula  
Socio-Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>3,43%</b>
<b>1.1</b>	<b>FOLHA DE PAGAMENTO E ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>2,68%</b>
1.1.1	DIRETORIA (INCLUSIVE SECRETÁRIA)	0,30%
1.1.2	DEPTO. DE SUPRIMENTOS E COMPRAS	0,80%
1.1.3	DEPTO. FINANCEIRO (INCLUSIVE TESOUREARIA / CONTABILIDADE)	0,20%
1.1.4	DEPTO. JURÍDICO	0,20%
1.1.5	DEPTO. RECURSOS HUMANOS	0,30%
1.1.6	DEPTO. PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO	0,05%
1.1.7	DEPTO. COMERCIAL	0,05%
1.1.8	DEPTO. ADMINISTRATIVO	0,08%
1.1.9	APOIO / DEPÓSITO	0,70%
<b>1.2</b>	<b>INSTALAÇÕES E DESPESAS DIVERSAS</b>	<b>0,75%</b>
1.2.1	CONSUMO DE ÁGUA	0,02%
1.2.2	SEGURO DO ESCRITÓRIO DO DEPÓSITO	0,03%
1.2.3	MÓVEIS E UTENSÍLIOS	0,02%
1.2.4	TAXAS E LICENÇA DE FUNCIONAMENTO	0,10%
1.2.5	MATERIAL DE CONSUMO (ESCRITÓRIO / LIMPEZA / HIGIENE)	0,50%
1.2.6	CONSUMO DE ENERGIA	0,04%
1.2.7	DESPESAS COM TELEFONE	0,04%
<b>2</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,94%</b>
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS REFERENTES A CAPITAL DE GIRO	0,94%
<b>3</b>	<b>GARANTIA / RISCO / SEGURO</b>	<b>1,28%</b>
3.1	SEGURO + GARANTIA	0,28%
3.2	RISCO	1,00%
<b>4</b>	<b>LUCRO</b>	<b>6,74%</b>
4.2	LUCRO OU BONIFICAÇÃO	6,74%
<b>5</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>6,65%</b>
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
<b>BDI =</b>	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$	<b>x 100</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>20,85%</b>

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Correia Paulino  
Sócio Proprietário  
CPF: 924.460.513-91

# **E2 CONSTRUÇÕES**

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

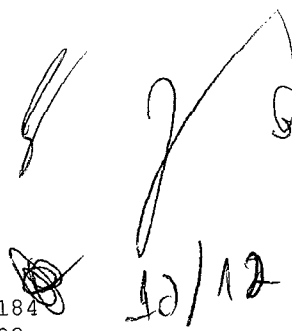
OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
LOCAL: SEDE E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: SÃO LUIS DO CURÚ - CEARÁ

## PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	0,00%
Total dos Impostos/Taxas		6,65%

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

Francisco Vanderlei Pereira Paulino  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.460.513-91

  
21/12