


- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

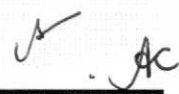
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.




Fortaleza, **22 de janeiro de 2024.**

  
**Leonardo Braga da Silva**  
**Representante Legal**  
**Rg. 2007009066240-SSPDS-CE**  
**CPF. 062.834.473-25**

  
**Antônio Eraldo Gomes Bastos**  
**Eng.º Civil**  
**CREA-CE 10270-D - RNP 060162845-6**





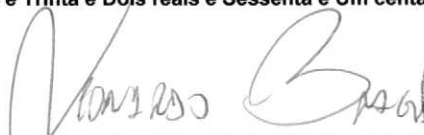
RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.312,00	3,45%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.070,03	0,17%
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	0,14%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.998.128,14	67,98%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 740.818,26	25,21%
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.505,22	0,87%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	2,18%

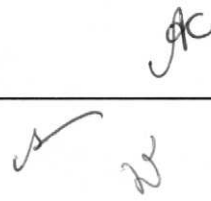
VALOR TOTAL: R\$ 2.939.132,61 100,00%

Dois Milhões Novecentos e Trinta e Nove Mil Cento e Trinta e Dois reais e Sessenta e Um centavos


  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b>	22/01/2024	<b>BDI :</b>	25,63%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 101.312,00</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>R\$ 101.312,00</b>
1.1.1	COMP-08541302	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 806,43	R\$ 206,69	R\$ 1.013,12	R\$ 101.312,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.070,03</b>
<b>2.1</b>	<b>PLACAS DA OBRA</b>								<b>R\$ 2.699,04</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,03	R\$ 45,89	R\$ 224,92	R\$ 2.699,04
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>R\$ 2.370,99</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 508,70	R\$ 130,38	R\$ 639,08	R\$ 2.370,99
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 4.083,09</b>
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>								<b>R\$ 4.083,09</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 4.083,09
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.998.128,14</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>								<b>R\$ 1.998.128,14</b>
4.1.1	COMP-38840623	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.788,45	R\$ 48,51	R\$ 12,43	R\$ 60,94	R\$ 1.998.128,14
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 740.818,26</b>
<b>5.1</b>	<b>MEIO FIO E SARJETA</b>								<b>R\$ 740.818,26</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,49	R\$ 7,30	R\$ 35,79	R\$ 442.829,67
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 493,63	R\$ 126,52	R\$ 620,15	R\$ 268.562,16

*Handwritten signature/initials*




*Handwritten signature*

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 25.63%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DATA REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023	
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 25.505,22</b>
<b>6.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE RUA</b>							<b>R\$ 25.505,22</b>
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 739,78	R\$ 189,61	R\$ 929,39	R\$ 18.736,50
6.1.2	COMP-39188186	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Composições Próprias	UND	56,00	R\$ 96,21	R\$ 24,66	R\$ 120,87	R\$ 6.768,72
<b>7</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>R\$ 64.215,87</b>
<b>7.1</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>R\$ 64.215,87</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 64.215,87
<b>VALOR TOTAL: R\$ 2.939.132,61</b>									
<b>Dois Milhões Novecentos e Trinta e Nove Mil Cento e Trinta e Dois reais e Sessenta e Um centavos</b>									

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



*Se for*

		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>								
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE				<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE				SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45	R\$ 101.312,00	16,67	R\$ 16.888,71	16,67	R\$ 16.888,71	16,67	R\$ 16.888,71	16,67	R\$ 16.888,71	16,67	R\$ 16.888,71	16,65	R\$ 16.868,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	R\$ 5.070,03	100,00	R\$ 5.070,03										
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	0,14	R\$ 4.083,09	100,00	R\$ 4.083,09										
4	PAVIMENTAÇÃO	67,98	R\$	20,00	R\$ 399.625,63	20,00	R\$ 399.625,63	20,00	R\$ 399.625,63	10,00	R\$ 199.812,81	20,00	R\$ 399.625,63	10,00	R\$ 199.812,81
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,21	R\$ 740.818,26	20,00	R\$ 148.163,65	20,00	R\$ 148.163,65	30,00	R\$ 222.245,48	30,00	R\$ 222.245,48				
6	SINALIZAÇÃO	0,87	R\$ 25.505,22											100,00	R\$ 25.505,22
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,18	R\$ 64.215,87	16,67	R\$ 10.704,79	16,67	R\$ 10.704,79	16,67	R\$ 10.704,79	16,67	R\$ 10.704,79	16,67	R\$ 10.704,79	16,65	R\$ 10.691,92
<b>R\$ 2.939.132,61</b>				<b>19,89</b>	<b>R\$ 584.535,90</b>	<b>19,58</b>	<b>R\$ 575.382,78</b>	<b>22,10</b>	<b>R\$ 649.464,61</b>	<b>15,30</b>	<b>R\$ 449.651,79</b>	<b>14,54</b>	<b>R\$ 427.219,13</b>	<b>8,60</b>	<b>R\$ 252.878,40</b>
				<b>19,89</b>	<b>R\$ 584.535,90</b>	<b>39,46</b>	<b>R\$ 1.159.918,68</b>	<b>61,56</b>	<b>R\$ 1.809.383,29</b>	<b>76,86</b>	<b>R\$ 2.259.035,08</b>	<b>91,40</b>	<b>R\$ 2.686.254,21</b>	<b>100,00</b>	<b>R\$ 2.939.132,61</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45	R\$ 101.312,00	100,00	<b>R\$ 101.312,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,17	R\$ 5.070,03	100,00	<b>R\$ 5.070,03</b>
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	0,14	R\$ 4.083,09	100,00	<b>R\$ 4.083,09</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	67,98	R\$	100,00	<b>R\$ 1.998.128,14</b>
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	25,21	R\$ 740.818,26	100,00	<b>R\$ 740.818,26</b>
6	SINALIZAÇÃO	0,87	R\$ 25.505,22	100,00	<b>R\$ 25.505,22</b>
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,18	R\$ 64.215,87	100,00	<b>R\$ 64.215,87</b>
			<b>R\$ 2.939.132,61</b>		<b>R\$ 2.939.132,61</b>

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
 Eng.º Civil  
 CREA-CE 10270-D - RNP 04015285-8

Leonardo Braga da Silva  
 Representante Legal  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI



*Handwritten initials/signature*

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 25,63%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																							



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68%</b>

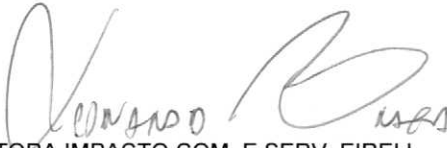
I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	ISS	1,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35%</b>

	Benefício	%
L	Lucro	7,30%
S + G	Garantia/seguros	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

BDI = 25,63%

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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

AC

22

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 040152045-6

Antônio Evaldo Gomes Bastos  
Eng.º Civil  
CREA-CE 10270-D - RNP 040152045-6

Leonardo Braga da Silva  
Representante Legal  
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição:	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				10/2023	03/2023



1.1.1. COMP-08541302 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54% (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I8591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	6,00000000	5.210,64	31.263,84
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	2,85000000	17.326,01	49.379,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				80.642,97

Custo Horário da Execução:	R\$ 80.642,9700
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 806,4300
Custo Direto Total:	R\$ 806,43
VALOR:	R\$ 806,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 480,28
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 326,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 806,43

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,8600	R\$ 38,6172
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:					R\$ 142,1087

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200


VALOR:	R\$ 179,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,03

2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,6900	R\$ 155,3800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 168,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000

*Handwritten signatures and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 22/01/2024		<b>BDI :</b> 25,63%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES:	REF:
				47,48%	10/2023
				47,48%	03/2023
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 339,7600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 508,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 283,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 225,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 508,70</b>

### 3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,2800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 299,5400	R\$ 0,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0832

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,01</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,09</b>

### 4.1.1. COMP-38840623 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,50	R\$ 1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,49	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,48

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,85	R\$ 16,48
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,82	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 27,70


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 48,51</b>

### 5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE						

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 405,0800	R\$ 13,7727
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6900	R\$ 0,1735
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,9950

VALOR:	R\$ 28,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,49

#### 5.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,09


#### 5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

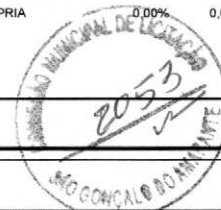
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0700	R\$ 63,0725
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4900	R\$ 94,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:	R\$ 309,0283

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000

VALOR:	R\$ 493,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 493,63

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 6.1.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,1300	R\$ 55,9170
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 167,9100	R\$ 16,7910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,7080

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 560,1800	R\$ 560,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 64,3500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 10,1800
TOTAL Material:						R\$ 638,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 405,0800	R\$ 7,2914
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2914

VALOR:	R\$ 739,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 709,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 739,78


### 6.1.2. COMP-39188186 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,03	R\$ 88,03
TOTAL Material:						R\$ 88,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34

VALOR:	R\$ 96,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,21

*[Handwritten signatures and initials]*

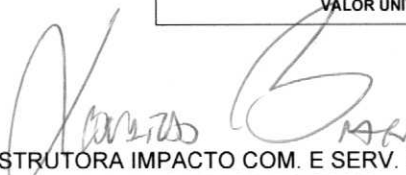
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	DATA : 22/01/2024		BDI : 25,63%																				
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE																								



7.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,92
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1,38

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

À  
**Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante**  
**Comissão Permanente de Licitação**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 007.202? -TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, pelo preço global de R\$ 2.958.859,93 ( DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS ), com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Ivana Lucena da Silva Chaves, de CPF nº: 801.822.403-04, como representante desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo na Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
**IVANA LUCENA**  
**DA SILVA**  
**CHAVES:801822**  
**40304**

Assinado de forma digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31827077000163, ou=ID.ELETRONIC/INFRAESTRUTURA, ou=INFORMÁTICA, ou=Recicla Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Fenaccon RFB, cn=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
Dados: 2024.01.21 01:16:17 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

**IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES**  
**CPF: 801.822.403-04**  
**Socia proprietária**

**CK CONST. E SERV. LTDA - ME**  
**Responsável Técnico**  
**José Adaylton dos Santos Silva**  
**Engenheiro Civil**  
**RNP: 0607937691 - CREA/CE 44727/D**

**José Adaylton dos Santos Silva**  
**CREA CE Nº 44727/D**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 13.566.782/0001-72**  
**Avenida Santos Dummont 2789, sl 706 – Aldeota.**  
**Contato: (85) 9 9816-4846**  
**E-mail: contato.ckservicos@gmail.com**

*AC* *✓* *Se*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 101.311,76
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 101.311,76
1.1.1	ADM SGA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	R\$ 101.311,76	'R\$ '101.311,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.103,28
2.1		PLACAS DA OBRA					R\$ 2.725,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 227,11	'R\$ '2.725,32
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					R\$ 2.377,96
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 640,96	'R\$ '2.377,96
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.083,09
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					R\$ 4.083,09
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,11	'R\$ '4.083,09
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.012.555,06
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					R\$ 2.012.555,06
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	PRÓPRIA	M2	32.788,45	R\$ 61,38	'R\$ '2.012.555,06
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 745.792,23
5.1		MEIO FIO E SARJETA					R\$ 745.792,23
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 36,01	'R\$ '445.551,73
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 87,95	'R\$ '29.426,43
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 625,35	'R\$ '270.814,07
6		SINALIZAÇÃO					R\$ 25.798,64
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 940,00	'R\$ '18.950,40
6.2	SGA 0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	56,00	R\$ 122,29	'R\$ '6.848,24
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 64.215,87
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,73	'R\$ '64.215,87
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 803.412,12
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.355.447,81
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.958.859,93

A PRESENTE PROPOSTA TEM O VALOR DE R\$ 2.958.859,93 ( DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS )

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
CPF: 801.822.403-04  
REPRESENTANTE LEGAL

IVANA LUCENA  
DA SILVA  
CHAVES:80182  
240304

Assinatura do formulário digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES (80182240304) DN: c=BR, o=CK Construtora e Serviços Ltda, ou=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=BR, ou=BR, ou=BR, ou=AC Instituto Fornecedor RFB, ou=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES, ou=80182240304, Date: 2024.01.21 01:08:12 -0100 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2021.008.20470

CK CONST. E SERV. LTDA - ME  
Responsável Técnico  
José Adailton dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607037504 CREA/CE 44727-D  
José Adailton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

Handwritten initials and marks.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA :</b> 10/01/2024	<b>BDI :</b> 25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA PRÓPRIA	0,00% 0,00%



**1.1.1. ADM SGA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÉS	6,00000000	R\$ 5.210,84	R\$ 31.263,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	2,86000000	R\$ 17.326,01	R\$ 40.376,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 80.642,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 80.642,97</b>

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38.3300	R\$ 39,0966
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 71,1000
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7000	R\$ 2,3550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,8616</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 180,78</b>

**2.2.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,3800	R\$ 156,7600
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 170,4400</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 339,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 510,20</b>

**3.1.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,1800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	R\$ 302,5100	R\$ 0,8400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,8400</b>
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,1600	R\$ 0,0103
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,89</b>

**4.1.1. SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,57	R\$ 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,40	R\$ 1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,49</b>
Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,21	R\$ 16,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 75,74	R\$ 11,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,04</b>

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
 E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

*AC* *W* *20*



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,48	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,33	
VALOR:					R\$ 48,66	



5.1.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
TOTAL Material:					R\$ 4,3100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03100000	R\$ 408,4800	R\$ 13,6683
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,7400	R\$ 0,1754
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,1125	
VALOR:					R\$ 28,66	

5.1.2. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	
VALOR:					R\$ 54,08	

5.1.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,0800	R\$ 63,8582
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 98,8900	R\$ 95,3148
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 919,1790	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 497,77	

6.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0501	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,5200	R\$ 56,2680
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 169,5200	R\$ 16,9520
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 73,2200	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0200	R\$ 3,0600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,1100	R\$ 567,1100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,90000000	R\$ 21,7100	R\$ 85,1300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,3000
TOTAL Material:					R\$ 646,7800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 408,4800	R\$ 7,3526
TOTAL Serviço:					R\$ 7,3526	

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
 E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

AC  
 ✓  
 20

VALOR: R\$ 748,23

**6.2. SGA 0023 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,00000000	UN	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
TOTAL Material:					R\$ 90,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	H	1,00000000	R\$ 18,34	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 97,34

**7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	0,07500000	H	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
CPF: 801.822.403-04  
REPRESENTANTE LEGAL

IVANA LUCENA  
DA SILVA  
CHAVES:801822  
40304

Assinado de forma digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
DN: c=BR, o=ICP Brasil, ou=31827077000163, ou=VIDECONFERENCIA, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=IM BRANCO, ou=IC, Instituto Funscom RFB, ou=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
Dados: 2024.01.21 01:08:30 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

CK CONST. E SERV. LTDA - ME  
Responsável Técnico  
José Adaylton dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607837691 CREA/CE 44727/D

José Adaylton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

Ac

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

<b>DATA:</b> 10/01/2024		<b>BDI:</b> 25,63%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**ADM SGA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8561	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	6,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 31.263,84
8564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,85000000	R\$ 17.326,01	R\$ 49.379,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 80.642,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80.642,97</b>	

**SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,57	R\$ 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,40	R\$ 1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,49</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,21	R\$ 16,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 75,74	R\$ 11,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,04</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,86</b>	

**SGA 0023 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHIATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,88
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,12	R\$ 89,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 90,00</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,34</b>	

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
CPF: 801.822.403-04  
REPRESENTANTE LEGAL

CK CONST. E SERV. LTDA - ME  
Responsável Técnico  
José Adaylton dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607837194 / 2024 / 22737.1  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

IVANA LUCENA  
DA SILVA  
CHAVES:801822  
40304

Atividade de Intermediação Imobiliária inscrita no CNPJ nº 13.566.782/0001-72  
CNPJ nº 13.566.782/0001-72  
Insc. Estadual nº 07.000.000-00  
Insc. Municipal nº 000.000-00  
Insc. Federal nº 00.000.000-00  
Insc. Estadual nº 00.000.000-00  
Insc. Municipal nº 000.000-00  
Insc. Federal nº 00.000.000-00

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

Handwritten initials and marks: AC, a signature, and the number 20.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA:</b>	10/01/2024	<b>BDI:</b>	25,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>SINAPI:</b>	2023M2	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,48%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,76	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	100,00%
			R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 16.888,67	R\$ 101.311,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.103,28	100,00%						100,00%
			R\$ 5.103,28						R\$ 5.103,28
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	100,00%						100,00%
			R\$ 4.083,09						R\$ 4.083,09
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.012.555,06	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 402.511,01	R\$ 402.511,01	R\$ 402.511,01	R\$ 201.255,51	R\$ 402.511,01	R\$ 201.255,51	R\$ 2.012.555,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 745.792,23	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 149.158,45	R\$ 149.158,45	R\$ 223.737,67	R\$ 223.737,66			R\$ 745.792,23
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.798,64						100,00%	100,00%
								R\$ 25.798,64	R\$ 25.798,64
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	100,00%
			R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.691,92	R\$ 64.215,87
		R\$ 2.958.859,93	R\$ 588.449,29	R\$ 579.262,92	R\$ 653.842,14	R\$ 452.586,63	R\$ 430.104,47	R\$ 254.614,48	R\$ 2.958.859,93
			R\$ 588.449,29	R\$ 1.167.712,21	R\$ 1.821.554,35	R\$ 2.274.140,98	R\$ 2.704.245,45	R\$ 2.958.859,93	

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
CPF: 801.822.403-04  
REPRESENTANTE LEGAL

IVANA LUCENA DA SILVA  
CHAVES:80182240304

Assinado de forma digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
DN: cn=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES, ou=SECRETARIA DE RECEITA FEDERAL DO BRASIL - RFB, ou=BRASIL, ou=EMISSÃO, ou=IC Instituto Emissor, ou=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
Dados: 2024.01.21 01:59:00 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.209470

CK CONST. E SERV. LTDA - ME  
Responsável Técnico  
José Adayton dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607837691 CREA/CE 44727-D  
José Adayton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 13.566.782/0001-72  
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

*Handwritten initials and marks*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 25,63%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	262302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

BDI = 25,63%

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

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
 CPF: 801.822.403-04  
 REPRESENTANTE LEGAL

**IVANA LUCENA**  
**DA SILVA**  
**CHAVES:80182**  
**240304**

Assinado de forma digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=31827077000163, ou=VIDECONFERENCIA, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e CPF A1, ou=IM BRANCO, ou=AC Instituto Feições RFB, cn=IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
 Dados: 2024.01.21 01:09:17 -0300  
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.204.70

CK CONST. E SERV. LTDA - ME  
 Responsável Técnico  
 José Adailton dos Santos Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0607937591 CREA/CE 44727/D

José Adailton dos Santos Silva  
 CREA CE Nº 44727/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 13.566.782/0001-72

AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165

E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

Handwritten initials: AC, AS, and another mark.



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>DATA:</b> 10/01/2024	<b>BDI:</b> 25,63%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFSI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 13.566.782/0001-72  
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165  
 E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

JAC  
 W  
 W

B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

FORTALEZA-CE, 21 DE JANEIRO DE 2024

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Ivana Lucena Da Silva Chaves  
CPF: 801.822.403-04  
REPRESENTANTE LEGAL

CK CONSTR. E SERV. LTDA - ME  
Responsável Técnico  
José Adailton dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0607837691 CREA/CE 44727-D

José Adailton dos Santos Silva  
CREA CE Nº 44727/D  
ENGENHEIRO CIVIL

IVANA LUCENA  
DA SILVA  
CHAVES:8018224  
0304

Assinado de forma digital por IVANA LUCENA DA SILVA CHAVES:80182240304  
DN: ou=BR, ou=ICP-Brasil, ou=31827077300161, ou=VIDECON:ORIGNCA, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=AC Instituto Finacon RFB, ou=IVANA LUCENA DA SILVA, cn=IVANA LUCENA DA SILVA, c=BR, o=BR, ou=80182240304  
Dados: 2024.01.21 07:09:02 -0200  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.008.20470

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 13.566.782/0001-72

AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789 SALA 706 ALDEOTA - FORTALEZA/CE CEP: 60150-165

E-MAIL: CONTATO.CKSERVICOS@GMAIL.COM

Handwritten initials: AC, JS, ZW



## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para **São Gonçalo do Amarante (Ce)**, Aos 19 de janeiro de 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

**TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP.**

**DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE JANEIRO DE 2024.**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.**

### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUCOES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB N° 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE N° S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 2000010480855 SSP CE E DO CPF N° 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N°. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 2.925.821,12 (Dois Milhões Novecentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Doze centavos)**, que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR PROPOSTO R\$	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	R\$ 2.925.821,12	180 (cento e oitenta) dias.

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;
- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

  
L B CONTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76  
AV OZIREZ PONTE N° S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000



- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço;

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

AC

✓

23



### RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,00	3,46%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.047,16	0,17%
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	0,14%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.988.291,61	67,96%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 737.561,67	25,21%
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.310,72	0,87%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	2,19%
		VALOR TOTAL: R\$ 2.925.821,12	100,00%

Dois Milhões Novecentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Doze centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615987682

AC      ✓      23



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 101.311,00</b>
1.1	ADM.SGA 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 806,42	R\$ 206,69	R\$ 1.013,11	R\$ 101.311,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 5.047,16</b>
2.1		<b>PLACAS DA OBRA</b>							<b>R\$ 2.681,40</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 177,86	R\$ 45,59	R\$ 223,45	R\$ 2.681,40
2.2		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>R\$ 2.365,76</b>
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,71	R\$ 507,58	R\$ 130,09	R\$ 637,67	R\$ 2.365,76
3		<b>TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 4.083,09</b>
3.1		<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							<b>R\$ 4.083,09</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 4.083,09
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.988.291,61</b>
4.1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>							<b>R\$ 1.988.291,61</b>
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	32.788,45	R\$ 48,27	R\$ 12,37	R\$ 60,64	R\$ 1.988.291,61
5		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>R\$ 737.561,67</b>
5.1		<b>MEIO FIO E SARJETA</b>							<b>R\$ 737.561,67</b>
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12.373,00	R\$ 28,38	R\$ 7,27	R\$ 35,65	R\$ 441.097,45
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 54,09	R\$ 13,86	R\$ 67,95	R\$ 29.426,43





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	433,06	R\$ 490,83	R\$ 125,80	R\$ 616,63	R\$ 267.037,79
6	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 25.310,72</b>
6.1	<b>SINALIZAÇÃO DE RUA</b>								<b>R\$ 25.310,72</b>
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	20,16	R\$ 734,12	R\$ 188,15	R\$ 922,27	R\$ 18.592,96
6.1.2	SGA 0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM	Composições Próprias	UND	56,00	R\$ 95,49	R\$ 24,47	R\$ 119,96	R\$ 6.717,76
7	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 64.215,87</b>
7.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 64.215,87</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.119,00	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 64.215,87
VALOR TOTAL: R\$ 2.925.821,12									
Dois Milhões Novecentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Doze centavos									

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615387682





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



## ADM.SGA 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,54% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	6,00000000	R\$ 5.210,64	R\$ 31.263,84
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,84995000	R\$ 17.326,01	R\$ 49.378,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80.642,10

VALOR:	R\$ 806,42
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 32.614,46
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 20.668,57
VALOR COM BDI:	R\$ 1.013,11

## C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,5508	R\$ 38,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6717	R\$ 30,6717
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4802	R\$ 69,6609
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3840	R\$ 2,3076
TOTAL Material:						R\$ 140,9420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 177,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 45,59
VALOR COM BDI:	R\$ 223,45

## C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,1900	R\$ 154,3800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 167,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

Página: 4

AC ✓ 9 23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



VALOR:	R\$ 507,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 225,15
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 130,09
VALOR COM BDI:	R\$ 637,67

## C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,5800	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 297,3800	R\$ 0,0826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0826

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103

VALOR:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,01
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

## SGA-0058 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,45	R\$ 1,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,83	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 108,96	R\$ 16,34
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,21	R\$ 11,13
TOTAL Material:						R\$ 27,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

VALOR:	R\$ 48,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,79
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 12,37
VALOR COM BDI:	R\$ 60,64

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.

**C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2236	R\$ 4,2236
TOTAL Material:					R\$ 4,2236	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 402,7100	R\$ 13,6921
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,6600	R\$ 0,1724
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 15,9133	

VALOR:	R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,11
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 35,65

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 13,86
VALOR COM BDI:	R\$ 67,95

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,4123	R\$ 62,5608
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,6911	R\$ 93,3843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6831	R\$ 150,2820
TOTAL Material:					R\$ 306,2271	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

Página: 6

AC [assinatura] 20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
VALOR:	R\$ 490,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 123,93
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 125,80
VALOR COM BDI:	R\$ 616,63

**00353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 61,8300	R\$ 55,6470
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 166,7400	R\$ 16,6740
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,3210

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5773	R\$ 1,1546
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0006	R\$ 3,0018
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 555,6128	R\$ 555,6128
I0198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,2720	R\$ 63,8160
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0924	R\$ 10,0924
TOTAL Material:						R\$ 633,6776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 402,7100	R\$ 7,2488
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2488

VALOR:	R\$ 734,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,36
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 188,15
VALOR COM BDI:	R\$ 922,27

**SGA 0023 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25 CM (UND)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,31	R\$ 87,31
TOTAL Material:						R\$ 88,15

Página: 7

AC [assinatura] [assinatura] 20





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,34	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,34

VALOR:	R\$ 95,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,05
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 24,47
VALOR COM BDI:	R\$ 119,96

## C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (25.63%):	R\$ 0,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 061587662

Ac [Signature] 2



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :

22/01/2024

<b>SERVIÇO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATA E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA LICITAÇÃO:</b>	22 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 101.311,00	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 16.888,54	R\$ 16.888,54	R\$ 16.888,54	R\$ 16.888,54	R\$ 16.888,54	R\$ 16.868,30	R\$ 101.311,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.047,16	100,00 %						100,00 %
			R\$ 5.047,16						R\$ 5.047,16
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.083,09	100,00 %						100,00 %
			R\$ 4.083,09						R\$ 4.083,09
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.988.291,61	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 397.658,32	R\$ 397.658,32	R\$ 397.658,32	R\$ 198.829,16	R\$ 397.658,32	R\$ 198.829,17	R\$ 1.988.291,61
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 737.561,67	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
			R\$ 147.512,33	R\$ 147.512,33	R\$ 221.268,50	R\$ 221.268,51			R\$ 737.561,67
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 25.310,72						100,00 %	100,00 %
								R\$ 25.310,72	R\$ 25.310,72
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 64.215,87	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,65 %	100,00 %
			R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.704,79	R\$ 10.691,92	R\$ 64.215,87
		R\$ 2.925.821,12	R\$ 581.894,23	R\$ 572.763,98	R\$ 646.520,15	R\$ 447.691,00	R\$ 425.251,65	R\$ 251.700,11	R\$
			R\$ 581.894,23	R\$ 1.154.658,21	R\$ 1.801.178,36	R\$ 2.248.869,36	R\$ 2.674.121,01	R\$ 2.925.821,12	2.925.821,12

*Handwritten signature/initials*

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615567652



*Handwritten signature/initials*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>5,68%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
<b>TOTAL</b>		<b>7,70%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		1,20%
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>9,35%</b>

**BDI = 25,63%**

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

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615387662

AC ✓ 20



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**LB CONSTRUÇÕES EIRE**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 061587682

AC ✓ 20



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

22/01/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS DE CROATÁ E VIOLETE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 007.2023 - TP
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/02 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO:	22 DE JANEIRO DE 2024.



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**

Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682

AC ✓ 20