

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.30.1

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02, Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$ 490.156,18 (QUATROCENTOS E NOVENTA MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)** conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

Atenciosamente,

31.172.201/0001-08  
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
IPAUMIRIM - CEARÁ

AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM-CE, 17 DE AGOSTO DE 2021

Jônatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 261512285 1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2021	<b>BDI:</b> 28,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA	03/11 COM DEGRADACAO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SINAPI	03/1913 COM DEGRADACAO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			REF.
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.468,00</b>
1.1	SINAPI 747096001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	13,00	269,00	3.468,00
<b>2</b>	<b>RUA A - VILA SÃO JOSÉ</b>						<b>165.406,51</b>
<b>2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>165.406,51</b>
2.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	4.513,72	1,55	2.246,27
2.1.2	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.513,72	0,32	484,39
2.1.3	C2393	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.513,72	30,59	121.930,69
2.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	582,23	27,65	16.074,27
2.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LUGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2019	SINAPI	M	582,23	37,57	21.873,15
2.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	4.513,72	1,65	2.197,64
<b>3</b>	<b>RUA B - VILA SÃO JOSÉ</b>						<b>29.287,63</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>29.287,63</b>
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	231,64	1,55	480,25
3.1.2	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	231,64	0,32	74,13
3.1.3	C2393	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	231,64	30,59	7.083,42
3.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,20	27,65	1.509,47
3.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LUGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2019	SINAPI	M	108,40	37,57	4.072,50
3.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	231,64	1,65	485,64
<b>4</b>	<b>RUA C - VILA SÃO JOSÉ</b>						<b>43.115,83</b>
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>43.115,83</b>
4.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	396,90	1,55	615,20
4.1.2	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	396,90	0,32	127,01
4.1.3	C2393	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	396,90	30,59	11.996,17
4.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	94,59	27,65	2.615,38
4.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LUGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2019	SINAPI	M	109,60	37,57	4.109,24
4.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	396,90	1,65	654,89
<b>5</b>	<b>RUA D - VILA SÃO JOSÉ</b>						<b>48.200,30</b>
<b>5.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>48.200,30</b>
5.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	463,84	1,55	718,95
5.1.2	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	463,84	0,32	148,43
5.1.3	C2393	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	463,84	30,59	13.980,87
5.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	84,74	27,65	2.342,21
5.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LUGO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_08/2019	SINAPI	M	175,00	37,57	6.563,49
5.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	463,84	1,65	765,34
<b>6</b>	<b>RUA E - VILA SÃO JOSÉ</b>						<b>41.598,64</b>
<b>6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>41.598,64</b>
6.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	330,69	1,55	512,67
6.1.2	C2373	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	330,69	0,32	105,82
6.1.3	C2393	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	330,69	30,59	10.070,81

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/MS	<b>DATA:</b>	17/09/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/MS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauimirim/MS	SEINFRA	02/11/2011 DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/MS	SINAPI	30/11/2011 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.14	03449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	146,42	27,85	4.077,80
6.15	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 19 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	146,42	37,57	5.501,00
6.16	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	380,89	1,85	628,74
<b>7</b>	<b>RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ</b>						<b>52.563,94</b>
<b>7.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>52.563,94</b>
7.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	455,95	1,55	706,72
7.1.2	02873	LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	455,95	0,32	145,91
7.1.3	02993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,95	30,53	13.915,01
7.1.4	03449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	217,12	27,85	6.046,79
7.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 19 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	217,12	37,57	8.157,00
7.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	455,95	1,85	752,72
<b>8</b>	<b>RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ</b>						<b>103.889,49</b>
<b>8.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>103.889,49</b>
8.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M²	911,92	1,55	1.422,70
8.1.2	02873	LOTAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	911,92	0,32	293,72
8.1.3	02993	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	911,92	30,53	27.931,14
8.1.4	03449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	407,94	27,85	11.361,13
8.1.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 19 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	407,94	37,57	15.326,81
8.1.6	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	911,92	1,85	1.574,43
<b>9</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>2.635,84</b>
9.1	03353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,83	835,20	1.528,72
9.2	02257	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,01	1.046,85	1.057,10
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>103.490,45</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>396.665,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>490.156,19</b>	

**Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Dezolito centavos**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>ALC</b>	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BDI:</b> 28,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE.	SEMIFRA	0,71% COM DESONERAÇÃO	53,89%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	SINAPI	30,29% COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		
				6,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.468,00	0,71
2	RUA A - VILA SÃO JOSÉ	165.406,51	33,75
2.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	165.406,51	33,75
3	RUA B - VILA SÃO JOSÉ	29.287,63	5,99
3.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	29.287,63	5,99
4	RUA C - VILA SÃO JOSÉ	43.115,83	8,80
4.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	43.115,83	8,80
	RUA D - VILA SÃO JOSÉ	48.200,30	9,83
5.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	48.200,30	9,83
6	RUA E - VILA SÃO JOSÉ	41.599,64	8,49
6.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	41.599,64	8,49
7	RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ	52.553,94	10,72
7.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.553,94	10,72
8	RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ	103.889,49	21,20
8.1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	103.889,49	21,20
9	SINALIZAÇÃO	2.635,84	0,54
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>103.490,45</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>336.665,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>490.156,18</b>	

**Quatrocentos e Noventa Mil Cento e Cinquenta e Seis reais e Dezoito centavos**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b>	17/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviço de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE.	SEINFRA	0271 COM DESUBNEHAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	SINAPI	2021.001 COM DESUBNEHAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF

### 1.1. SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

<b>VALOR:</b>	228,01
---------------	--------

### 2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

<b>VALOR:</b>	1,22
---------------	------

### 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE TAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000000	73,0800	0,0731
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	3,6800	0,0074
10775 TEOLOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0772</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000000	19,5400	0,0782
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000000	24,5100	0,0490
13445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000000	29,3200	0,0586
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

### 2.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000000	52,8700	0,5287
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,5287</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,150000000	20,4200	3,0629
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,420000000	15,3200	6,4334
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2040</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000000	60,0300	9,0045
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,000000000	1,1200	35,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,8445</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,020000000	434,9900	8,6998
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,6998</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,58</b>

### 2.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	26,4300	2,6430
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,260000000	15,3200	3,9832

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>ALS</b>	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimir/CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimir/CE.	<b>VERSIÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauimir/CE	<b>NOVA:</b> 83,85% <b>MAIOR:</b> 47,76% <b>OUTRA:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimir/CE	<b>COMPOSIÇÕES POR CÉLULAS:</b> 0,00% 0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9.2052

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2600</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEN TRACÃO 1:3)	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5400
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,5015</b>

**VALOR:** 21,97

**2.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	70,88
0003492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBUEAMENTO (NBR 3853)	SINAPI	M3	0,03700000	319,65
0004517	SARFAO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96
0000184	TABUA 120 APARELHADA 12,5 X 50 CM EM MACARANDUBA, ANSELMO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,03000000	15,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,35
38316	SEPVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,94</b>

**VALOR:** 29,64

**2.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POI, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIÁRIO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,15
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,30</b>

**VALOR:** 1,30

**3.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M2)**

**VALOR:** 1,22

**3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIBRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0800
13753	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,3370
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0772</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 17/03/2021	<b>BDI:</b> 25,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	92711 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	SIAPDI	202103 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA MES REF.
			0,05% 47,76% 06/2021
			0,05% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18.5400	0,0742
10352	INTELADOR	SEINFRA	H	0,00210000	24.5100	0,0515
12445	TOPÓGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23.9200	0,0478
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 3.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (C/PI)	SEINFRA	H	0,01000000	52.8700	0,5287
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,5287</b>	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20.4800	3,0720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
13527	PARALELEPÍEDO (11,4x18 CM)	SEINFRA	UN	32,60000000	1,1700	35,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,8445</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20077	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	434,3900	8,6878
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,6878</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,58</b>	

### 3.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	REDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4300	2,0430
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3200	5,3620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4050</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00 m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2500	12,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2500</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5400	0,5015
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,5015</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,97</b>	

### 3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - PÓSSO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SIAPDI	M3	0,00000000	75,36	0,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>AL</b>	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauaminim/CE	DATA : 17/08/2021	BDI 5,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauaminim/CE	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauaminim/CE	SEINFRA	027,10% COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauaminim/CE	SINAPI	029,90% COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,30%

00064432	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 + 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NSR 3053)	SINAPI	M2	0,03700000	319,05	11,22
00064517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM RINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,98	0,59
00064102	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 307 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	10,20	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90303	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,35
93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,64</b>

### 3.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39333	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,15
93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>

### 4.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)

	<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>
--	---------------	-------------

### 4.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	73,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0772</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10397	ALDIBANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5400
12383	NÍVEL ADIOR	SEINFRA	H	0,00700000	24,5100
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,9700
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,1750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

### 4.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8287</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇULTEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4300





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaurim/CE	<b>DATA:</b> 17/08/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaurim/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaurim/CE	<b>SINAPI:</b> 02210100M DEBENEFICIAÇÃO COM BENS DEBENEFICIAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaurim/CE	<b>COMPOZICÃO DE PREÇOS:</b>	<b>VALOR:</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3000	6,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2040</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,0000	3,0045
12537	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1200	35,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8445</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00133	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	424,9000	8,4980
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,6998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,58</b>

### 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	21,4000	3,8520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,3000	5,5080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2052</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00133	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	501,5400	0,5015
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,97</b>

### 4.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. 06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100337	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67000000	70,38	47,15
0103449	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. BAQ. DE SERVICIO DE BOMBAMENTO (NBR 4953)	SINAPI	M3	0,03700000	320,65	11,96
0100457	SARRAFO 12,5 X 7,51 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
01002189	TABLAO APARELHADA 12,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08500000	38,20	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,94</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00209	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,35	8,33
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,57	6,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,84</b>

### 4.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 17/08/2023	<b>BRN:</b> 26.759
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	0271 COM DESENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	SIAPR	202103 COM DESENERAÇÃO
			COMPLETAR DES DESENERAÇÃO
			HORA
			MES
			PREÇO
			UNITÁRIO
			TOTAL

90873	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/PO 2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - LHP DURÃO AF 042019	SIAPR	THP	0,01500000	1,14	6,00
85218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIAPR	H	0,08000000	14,57	1,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,30</b>

### 5.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)

	<b>VALOR</b>	<b>1,22</b>
--	--------------	-------------

### 5.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	73,0800	0,0730
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0772</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	SEINFRA	H	0,00400000	16,5400	0,0662
12382	SEINFRA	H	0,05200000	24,5000	1,2740
12445	SEINFRA	H	0,00300000	29,8200	0,0895
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,1750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

### 5.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700	0,8287
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8287</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
12543	SEINFRA	H	0,41000000	15,3300	6,1863
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,2583</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
12577	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1200	35,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,8445</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	SEINFRA	M3	0,42000000	434,0500	182,3010
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>182,3010</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,58</b>

### 5.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaunema/CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2021	<b>BDI:</b> 10,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaunema/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaunema/CE.	SEINFRA	027.1.00M DECONCENTRAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaunema/CE.	SINAPI	202003.COM DEBILITACAO

12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,4000	3,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2052</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10071	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM 40,07x0,20x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,2600</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TUAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,08100000	0,5015
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,5015</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,97</b>

**5.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03000000	0,73
00004492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL - CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 3953)	SINAPI	M3	0,03700000	11,02
00004517	SARJETA 12,5 X 7,57 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	0,59
00006189	TABUADO APARELHADA 12,5 X 301 CM, EM MACARANDUBA ANGULIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08200000	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,70</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,23
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	9,61
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,64</b>

**5.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POUN, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - CHF DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHF	0,01500000	1,15
06316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,30</b>

**6.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M²)**

<b>VALOR:</b>					<b>1,22</b>
---------------	--	--	--	--	-------------

**6.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHF)	SEINFRA	H	0,00100000	0,0733
10758	NIVEL (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0074

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 FLS.: 3197

<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 17/08/2017	<b>BOM:</b> 75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	0217-00M DESCRICAO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	SINAPI	2021-03 COM DESCRICAO
			COMPOSIÇÕES PRONTO
			HORA
			MES
			REF.
			0,00%
			47,75%
			0,00%

10725	TECNOLOGIA (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0772</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	ADJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5400	0,0662
12332	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,5100	0,0490
12445	TORNEIPLANO	SEINFRA	H	0,00200000	20,9200	0,0418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 6.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR LÍRIO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8700	0,8287
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8287</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,0720
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2300	6,0920
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2040</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0300	9,0045
12527	PARALELEPÍPEDO (11,3 x 14 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,200	38,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8445</b>

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN - TRAÇÃO 14	SEINFRA	M3	0,03000000	434,9900	13,0497
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,0497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,58</b>

### 6.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,4800	3,2768
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,2300	5,4828
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2052</b>

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2600</b>

SERVICOS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN - TRAÇÃO 13	SEINFRA	M3	0,00100000	501,5400	0,5015
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,5015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,97</b>

### 6.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ALB</b>	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b>	17/09/2021		<b>BDI:</b>	20,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>ME:</b>	<b>REF.:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	SINAPI	021063 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	06/021	
				COMPRESSÃO DE FERRILHAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZADA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,00	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, F3 11U; SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	0,03700000	319,65	11,83
00004517	SARFAÇO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,96	0,79
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MAUARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,09300000	18,20	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,70</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,35	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,57	6,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,64</b>

### 6.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LBV/POU, MAZAO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LBH - CHP DIÁRIO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,15	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	14,57	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,30</b>

### 7.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA (M)

<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>
---------------	-------------

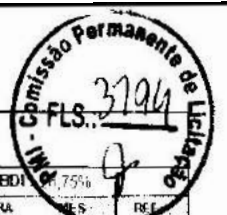
### 7.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0800	0,073
06758	NÍVEL (LHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,7800	0,0014
06775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0772</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,5400	0,074
02302	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	34,5100	0,069
02445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	29,9200	0,0598
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,1750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 7.1.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06756	COMPACTADOR L67 TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	22,5700	0,2257
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,2287</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BDI:</b> 7,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA, SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 02/1 COM DEBONERAÇÃO, 02/103 COM DEBONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>LOCAL:</b> Município de Ipauimirim/CE		<b>HORA:</b> 47,76%, 47,76%, 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE		<b>PRE:</b> 09,70%, 04,70%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCEATEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4000	3,0600
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,43000000	15,3000	6,5790
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2040</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,0000	9,1500
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1700	37,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,8445</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	434,9500	8,6990
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,6998</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,58</b>

### 7.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4800	2,6624
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3000	4,5900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2052</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2600</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	501,5400	0,3511
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,6015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,97</b>

### 7.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970	AREIA MÉDIA - POSTO JAZ DA FORNELDOR (RETISSADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01900000	19,88	0,38
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	M3	0,03700000	379,65	13,95
0004517	SARRALHO 2,5 X 1,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,96	0,59
00060189	TABUA NAU PARALHACA 12,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ARCEM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,03300000	48,20	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,70</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,35	8,33
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,45400000	14,57	6,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>DATA:</b> 17/08/2011	<b>BD:</b> 75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Serviço de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 007110M DEBONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> Município de Ipaumirim/CE.	<b>HORA:</b> 93,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.	<b>REF.:</b> 642321	<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b> 0,03%

### 7.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8333	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1800 LIB/PLI 3, VAZÃO MÁXIMA ENTRI. 400 E 700 L/H - CHR DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHR	0,01500000	1,15	0,11
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,57	1,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,30</b>

### 8.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>1,22</b>
---------------	-------------

### 8.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	CAMINHONETE SAVEIRO (CHR)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0200	0,073
10758	NIVEL (CHR)	SEINFRA	H	0,00200000	9,6300	0,019
10825	ESCALOTELO (CHR)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,003
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0772</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,5400	0,000
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	34,5000	0,049
10445	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	0,00300000	29,3000	0,045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 8.3. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHR)	SEINFRA	H	0,00100000	32,8700	0,033
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8287</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	PALETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4800	3,072
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3300	6,132
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,204</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	80,9300	12,140
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 13 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,3300	25,360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,845</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	424,2900	8,486
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,898</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,58</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas nos bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b>	17/09/2011	<b>BDI:</b>	26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas nos bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESMEMBRADAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	41,75%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	<b>COEFICIENTE:</b>	203,00%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	41,75%
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,30%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	0,00%

#### 8.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12399	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4600	2,6594
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,9300	5,7188
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,3782</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,2600	12,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,2600</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	APRIMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	50,5400	0,5054
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5054</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,1436</b>

#### 8.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FGRNFCEOM (RET-RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	78,33	0,78
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8353)	SINAPI	M3	0,03700000	316,85	11,82
0006447	SAPUVAO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVA. FVTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,96	9,92
0006185	TABUAO NAO APARELHADA 12,5 X 30 CM, FV MACARANGUEIRA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,03300000	18,20	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,51</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	13,35	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,57	6,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,18</b>

#### 8.1.6. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (JATO-JATO) PARA AGUA FRIA PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LITROS/L. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - UHP DIURNO AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,15	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48900000	14,57	7,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 126 (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	43,3300	13,00
10702	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 126 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2800	12,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>25,63</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 17/09/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	0371 - COM. DESONER. 40
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	SINAPI	022105 - COM. DESONER. 40
			COMPR. DE C. PROPR. 0
			0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,4200	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,3780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12696	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,3700	521,3700
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0900	51,2700
12543	TRAVESSA DE MADEIRA (SEÇÃO DE 3" X 1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>584,0400</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63266	CONCRETO FIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	321,8800	5,7938
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,9738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>659,01</b>

### 9.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	LAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA RR 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,96000000	43,3300	41,5968
10702	LAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA RR 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2800	12,6280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>54,2248</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	21,4800	2,1480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3300	15,3300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,3780</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4700	1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8200	3,2800
12996	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	604,7100	604,7100
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,60000000	17,0900	146,9740
12543	TRAVESSA DE MADEIRA (SEÇÃO DE 3" X 1 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	8,1000	32,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>744,8100</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63266	CONCRETO FIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S-TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,02800000	321,8800	9,0126
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,9477</b>
<b>VALOR:</b>						<b>825,76</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE	<b>DATA:</b>	17/08/2021	<b>BDI:</b>	26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimirim/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauimirim/CE	SEINFRA	027 PLUM DECONFERAÇÃO	30,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimirim/CE	SINAPI	20216 PLUM DECONFERAÇÃO	80,95%	47,74%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,10%	0,30%
						<b>REF.</b>
						08/2021
						04/2021

SINAPI 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

VALOR	228,01
-------	--------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (M²)

VALOR	1,22
-------	------

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.

**DESCRIÇÃO:** Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE.

**LOCAL:** Município de Ipaumirim/CE.

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE.

**DATA:** 17/08/2021      **BDI:** 26,75%

FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	05/2021
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	04/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.468,00	100,00 % 3.468,00						100,00 % 3.468,00
2	RUA A - VILA SÃO JOSÉ	165.406,51	50,00 % 82.703,26	50,00 % 82.703,25					100,00 % 165.406,51
3	RUA B - VILA SÃO JOSÉ	29.287,63			100,00 % 29.287,63				100,00 % 29.287,63
4	RUA C - VILA SÃO JOSÉ	43.115,83			70,00 % 30.181,03	30,00 % 12.934,75			100,00 % 43.115,83
5	RUA D - VILA SÃO JOSÉ	48.200,30			20,00 % 9.640,06	80,00 % 38.560,24			100,00 % 48.200,30
6	RUA E - VILA SÃO JOSÉ	41.598,64				30,00 % 12.479,59	70,00 % 29.119,05		100,00 % 41.598,64
7	RUA F - BAIRRO SÃO LUIZ	52.553,94				33,06 % 15.766,18	67,00 % 36.787,76		100,00 % 52.553,94
8	RUA G - BAIRRO SÃO LUIZ	103.889,49				50,00 % 51.944,75	50,00 % 51.944,74		100,00 % 103.889,49
9	SINALIZAÇÃO	2.635,84					100,00 % 2.635,84		100,00 % 2.635,84
		490.156,18	86.171,26 86.171,26	82.703,25 168.874,51	69.106,77 237.983,23	63.974,55 301.957,86	96.829,98 398.787,84	91.368,34 490.156,18	490.156,18



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimiru/CE.	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BDI:</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipauimiru/CE.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipauimiru/CE	<b>ITEM</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipauimiru/CE	0271001001	01
		0271001002	02
		0271001003	03
		0271001004	04
		0271001005	05
		0271001006	06
		0271001007	07
		0271001008	08
		0271001009	09
		0271001010	10
		0271001011	11
		0271001012	12
		0271001013	13
		0271001014	14
		0271001015	15
		0271001016	16
		0271001017	17
		0271001018	18
		0271001019	19
		0271001020	20
		0271001021	21
		0271001022	22
		0271001023	23
		0271001024	24
		0271001025	25
		0271001026	26
		0271001027	27
		0271001028	28
		0271001029	29
		0271001030	30
		0271001031	31
		0271001032	32
		0271001033	33
		0271001034	34
		0271001035	35
		0271001036	36
		0271001037	37
		0271001038	38
		0271001039	39
		0271001040	40
		0271001041	41
		0271001042	42
		0271001043	43
		0271001044	44
		0271001045	45
		0271001046	46
		0271001047	47
		0271001048	48
		0271001049	49
		0271001050	50
		0271001051	51
		0271001052	52
		0271001053	53
		0271001054	54
		0271001055	55
		0271001056	56
		0271001057	57
		0271001058	58
		0271001059	59
		0271001060	60
		0271001061	61
		0271001062	62
		0271001063	63
		0271001064	64
		0271001065	65
		0271001066	66
		0271001067	67
		0271001068	68
		0271001069	69
		0271001070	70
		0271001071	71
		0271001072	72
		0271001073	73
		0271001074	74
		0271001075	75
		0271001076	76
		0271001077	77
		0271001078	78
		0271001079	79
		0271001080	80
		0271001081	81
		0271001082	82
		0271001083	83
		0271001084	84
		0271001085	85
		0271001086	86
		0271001087	87
		0271001088	88
		0271001089	89
		0271001090	90
		0271001091	91
		0271001092	92
		0271001093	93
		0271001094	94
		0271001095	95
		0271001096	96
		0271001097	97
		0271001098	98
		0271001099	99
		0271001100	100

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,70</b>
<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>IMPOSTOS</b>		
I	COFFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Serviços de Engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>DATA:</b> 17/09/2021	<b>BD:</b> 00,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviços de engenharia para a execução da obra de construção de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas nos Bairros São Luiz e Vila São José, localizados no Município de Ipaumirim/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Ipaumirim/CE	SEINFRA	1671 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	BRAP	202905 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REL
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,95	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

31.172.201/0004-08  
 AL.S. CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E ENGENHARIA S/A  
 IPAUMIRIM - CEARÁ

Jônatas de Sousa Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 261512285 1

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D