



**CARTA PROPOSTA**

À  
Comissão Permanente de licitações da Prefeitura Municipal de Ipaoranga- CE.  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 11/23/TP-INF.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de N° TOMADA DE PREÇOS N° 11/23/TP-INF, pelo preço global de R\$ 1.225.870,69 (Um milhão, duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos e setenta e nove centavos), com prazo de execução conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esses fim o Sr. Michael Sampaio de Araújo, Carteira de identidade n° 2009099089534 SSP – CE e CPF n° 603.795.783-52, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, corridos a contar da data da abertura da licitação;

Declaramos que estão contidos todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuizos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Pacatuba - CE, 10 de Janeiro de 2024.

  
NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
CNPJ: 03.565.704/0001-08  
**Michael Sampaio de Araújo**  
Sócio Administrador  
CPF: 603.795.783-52

  
Laécio Bruno Costa Bezerra  
CPF: 993.826.003-10  
Registro: 000000919-2  
Engenheiro Civil





PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIFICADA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>48.899,00</b>	<b>3,99 %</b>
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	385,49	488,99	48.899,00	3,99 %
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.625,00</b>	<b>0,95 %</b>
2.1			<b>PLACA PADRÃO DA OBRA</b>					<b>11.625,00</b>	<b>0,95 %</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	60,00	152,74	193,75	11.625,00	0,95 %
3			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>1.134.489,24</b>	<b>92,55 %</b>
3.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>50.142,09</b>	<b>4,09 %</b>
3.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	15.148,67	0,25	0,32	4.847,57	0,40 %
3.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	15.148,67	2,36	2,99	45.294,52	3,69 %
3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>697.487,60</b>	<b>56,90 %</b>
3.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	13.078,71	42,04	53,33	697.487,60	56,90 %
3.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>386.859,55</b>	<b>31,56 %</b>
3.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.053,22	57,75	73,26	296.938,90	24,22 %
3.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	144,66	435,94	552,99	78.995,53	6,53 %
3.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	144,66	54,09	68,61	9.925,12	0,81 %
4			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.347,28</b>	<b>0,35 %</b>
4.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	5,65	606,57	769,43	4.347,28	0,35 %
5			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>26.510,17</b>	<b>2,16 %</b>
5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	15.148,67	1,38	1,75	26.510,17	2,16 %

VALOR TOTAL SEM BDI:	966.373,88	78,83%
VALOR TOTAL DO BDI:	259.496,81	21,17%
VALOR TOTAL COM BDI:	1.225.870,69	100,00%

UM MILHÃO, DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

Loab  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CR 11 993.825 003-10  
 Registro: 06/13 919-2  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - UNIFICADA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>48.899,00</b>	<b>3,99 %</b>
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	385,49	488,99	48.899,00	3,99 %
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.625,00</b>	<b>0,95 %</b>
2.1			PLACA PADRÃO DA OBRA					11.625,00	0,95 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	60,00	152,74	193,75	11.625,00	0,95 %
3			<b>CAJÁS DOS QUADROS</b>					<b>218.172,80</b>	<b>17,80 %</b>
3.1			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>213.272,80</b>	<b>17,40 %</b>
3.1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>9.268,00</b>	<b>0,76 %</b>
3.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.800,00	0,25	0,32	896,00	0,07 %
3.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.800,00	2,36	2,99	8.372,00	0,68 %
3.1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>127.992,00</b>	<b>10,44 %</b>
3.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.400,00	42,04	53,33	127.992,00	10,44 %
3.1.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>76.012,80</b>	<b>6,20 %</b>
3.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	57,75	73,26	58.608,00	4,78 %
3.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	28,00	435,94	552,99	15.483,72	1,26 %
3.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	28,00	54,09	68,61	1.921,08	0,16 %
3.2			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,00	606,57	769,43	0,00	0,00 %
3.3			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.900,00</b>	<b>0,40 %</b>
3.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.800,00	1,38	1,75	4.900,00	0,40 %
4			<b>SACRAMENTO</b>					<b>124.464,08</b>	<b>10,15 %</b>
4.1			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>120.759,62</b>	<b>9,85 %</b>
4.1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>5.362,20</b>	<b>0,44 %</b>
4.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.620,00	0,25	0,32	518,40	0,04 %
4.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.620,00	2,36	2,99	4.843,80	0,40 %
4.1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>75.341,96</b>	<b>6,15 %</b>
4.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.412,75	42,04	53,33	75.341,96	6,15 %
4.1.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>40.055,46</b>	<b>3,27 %</b>
4.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	425,00	57,75	73,26	31.135,50	2,54 %
4.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	14,35	435,94	552,99	7.935,41	0,65 %
4.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	14,35	54,09	68,61	984,55	0,08 %
4.2			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>869,46</b>	<b>0,07 %</b>
4.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,13	606,57	769,43	869,46	0,07 %
4.3			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>2.835,00</b>	<b>0,23 %</b>
4.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.620,00	1,38	1,75	2.835,00	0,23 %
5			<b>MUNDO NOVO</b>					<b>125.449,36</b>	<b>10,23 %</b>
5.1			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>122.631,86</b>	<b>10,00 %</b>
5.1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>5.329,10</b>	<b>0,43 %</b>
5.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.610,00	0,25	0,32	515,20	0,04 %
5.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.610,00	2,36	2,99	4.813,90	0,39 %
5.1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>73.595,40</b>	<b>6,00 %</b>
5.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.380,00	42,04	53,33	73.595,40	6,00 %
5.1.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>43.707,36</b>	<b>3,57 %</b>

05/14



5.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	460,00	57,75	73,26	33.699,60	2,75 %
5.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	16,10	435,94	552,99	8.903,14	0,73 %
5.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	16,10	54,09	68,61	1.104,62	0,09 %
<b>5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
5.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	606,57	769,43	0,00	0,00 %
<b>5.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>2.817,50</b>	<b>0,23 %</b>
5.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.610,00	1,38	1,75	2.817,50	0,23 %
<b>6</b>			<b>RUA MANOEL DE PAULA DE SOUSA</b>					<b>66.321,30</b>	<b>5,41 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>63.981,84</b>	<b>5,22 %</b>
<b>6.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.780,40</b>	<b>0,23 %</b>
6.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	840,00	0,25	0,32	268,80	0,02 %
6.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	840,00	2,36	2,99	2.511,60	0,20 %
<b>6.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>38.397,60</b>	<b>3,13 %</b>
6.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	720,00	42,04	53,33	38.397,60	3,13 %
<b>6.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>22.803,84</b>	<b>1,86 %</b>
6.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	240,00	57,75	73,26	17.582,40	1,43 %
6.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	8,40	435,94	552,99	4.645,12	0,38 %
6.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,40	54,09	68,61	576,32	0,05 %
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>869,46</b>	<b>0,07 %</b>
6.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,13	606,57	769,43	869,46	0,07 %
<b>6.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.470,00</b>	<b>0,12 %</b>
6.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	840,00	1,38	1,75	1.470,00	0,12 %
<b>7</b>			<b>FRANCISCO ANTÃO DA SILVA</b>					<b>14.831,27</b>	<b>1,21 %</b>
<b>7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>13.648,21</b>	<b>1,11 %</b>
<b>7.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>593,15</b>	<b>0,05 %</b>
7.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	179,20	0,25	0,32	57,34	0,00 %
7.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	179,20	2,36	2,99	535,81	0,04 %
<b>7.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.191,49</b>	<b>0,67 %</b>
7.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	153,60	42,04	53,33	8.191,49	0,67 %
<b>7.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>4.863,57</b>	<b>0,40 %</b>
7.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	51,20	57,75	73,26	3.750,91	0,31 %
7.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,79	435,94	552,99	989,85	0,08 %
7.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,79	54,09	68,61	122,81	0,01 %
<b>7.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>869,46</b>	<b>0,07 %</b>
7.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,13	606,57	769,43	869,46	0,07 %
<b>7.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>313,60</b>	<b>0,03 %</b>
7.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	179,20	1,38	1,75	313,60	0,03 %
<b>8</b>			<b>SERRINHA</b>					<b>205.318,99</b>	<b>16,75 %</b>
<b>8.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>198.986,33</b>	<b>16,23 %</b>
<b>8.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>8.688,75</b>	<b>0,71 %</b>
8.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.625,00	0,25	0,32	840,00	0,07 %
8.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.625,00	2,36	2,99	7.848,75	0,64 %
<b>8.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>120.365,81</b>	<b>9,82 %</b>
8.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.257,00	42,04	53,33	120.365,81	9,82 %
<b>8.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>69.931,77</b>	<b>5,70 %</b>
8.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	736,00	57,75	73,26	53.919,36	4,40 %
8.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	25,76	435,94	552,99	14.245,02	1,16 %
8.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	25,76	54,09	68,61	1.767,39	0,14 %
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.738,91</b>	<b>0,14 %</b>
8.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	2,26	606,57	769,43	1.738,91	0,14 %
<b>8.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.593,75</b>	<b>0,37 %</b>
8.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.625,00	1,38	1,75	4.593,75	0,37 %
<b>9</b>			<b>RIACHO NOVO - IGREJA</b>					<b>80.150,35</b>	<b>6,54 %</b>
<b>9.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>78.007,12</b>	<b>6,36 %</b>
<b>9.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>4.053,75</b>	<b>0,33 %</b>

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME  
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 – SENADOR CARLOS JEREISSATI  
 CEP: 61814176  
 PACATUBA-CE  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

Logo

9.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.224,70	0,25	0,32	391,90	0,03 %
9.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	1.224,70	2,36	2,99	3.661,85	0,30 %
<b>9.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>59.022,98</b>	<b>4,81 %</b>
9.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.106,75	42,04	53,33	59.022,98	4,81 %
<b>9.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>14.930,39</b>	<b>1,22 %</b>
9.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	133,80	57,75	73,26	9.802,19	0,80 %
9.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	8,25	435,94	552,99	4.562,17	0,37 %
9.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,25	54,09	68,61	566,03	0,05 %
<b>9.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
9.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	606,57	769,43	0,00	0,00 %
<b>9.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>2.143,23</b>	<b>0,17 %</b>
9.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ESTREITO - PRÓXIMO AO CAMPO	m²	1.224,70	1,38	1,75	2.143,23	0,17 %
<b>10</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>227.506,58</b>	<b>18,56 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>222.396,98</b>	<b>18,14 %</b>
10.1.1								<b>9.664,44</b>	<b>0,79 %</b>
10.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.919,77	0,25	0,32	934,33	0,08 %
10.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	2.919,77	2,36	2,99	8.730,11	0,71 %
<b>10.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>133.466,86</b>	<b>10,89 %</b>
10.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.502,66	42,04	53,33	133.466,86	10,89 %
<b>10.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>79.265,68</b>	<b>6,47 %</b>
10.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	834,22	57,75	73,26	61.114,96	4,99 %
10.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	29,20	435,94	552,99	16.147,31	1,32 %
10.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	29,20	54,09	68,61	2.003,41	0,16 %
<b>10.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
10.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	606,57	769,43	0,00	0,00 %
<b>10.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>5.109,60</b>	<b>0,42 %</b>
10.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	2.919,77	1,38	1,75	5.109,60	0,42 %
<b>11</b>			<b>SERRINHA - VILA</b>					<b>43.634,56</b>	<b>3,56 %</b>
<b>11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>42.654,56</b>	<b>3,48 %</b>
<b>11.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>1.853,60</b>	<b>0,15 %</b>
11.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	560,00	0,25	0,32	179,20	0,01 %
11.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	560,00	2,36	2,99	1.674,40	0,14 %
<b>11.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>25.598,40</b>	<b>2,09 %</b>
11.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	480,00	42,04	53,33	25.598,40	2,09 %
<b>11.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>15.202,56</b>	<b>1,24 %</b>
11.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	160,00	57,75	73,26	11.721,60	0,96 %
11.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	5,60	435,94	552,99	3.096,74	0,25 %
11.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	5,60	54,09	68,61	384,22	0,03 %
<b>11.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
11.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	606,57	769,43	0,00	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>980,00</b>	<b>0,08 %</b>
11.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	560,00	1,38	1,75	980,00	0,08 %
<b>12</b>			<b>LEMBRADA - LEMBRADA PROX. AO AÇUDE</b>					<b>58.497,43</b>	<b>4,85 %</b>
<b>12.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>58.149,93</b>	<b>4,74 %</b>
<b>12.1.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.548,70</b>	<b>0,21 %</b>
12.1.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	770,00	0,25	0,32	246,40	0,02 %
12.1.1.2	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	770,00	2,36	2,99	2.302,30	0,19 %
<b>12.1.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>35.515,11</b>	<b>2,90 %</b>
12.1.2.1	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	665,95	42,04	53,33	35.515,11	2,90 %
<b>12.1.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>20.086,12</b>	<b>1,64 %</b>
12.1.3.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	213,00	57,75	73,26	15.604,38	1,27 %
12.1.3.2	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,21	435,94	552,99	3.987,06	0,33 %
12.1.3.3	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,21	54,09	68,61	494,68	0,04 %
<b>12.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>



08/14



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,99%	48.899,00	20,00%	9.779,80	20,00%	9.779,80	20,00%	9.779,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	11.625,00	100,00%	11.625,00		0,00		0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	92,55%	1.134.489,24	20,00%	226.897,85	20,00%	226.897,85	20,00%	226.897,85
4	SINALIZAÇÃO	0,35%	4.347,28		0,00		0,00	20,00%	869,46
5	LIMPEZA FINAL	2,16%	26.510,17		0,00		0,00		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>20,26%</b>	<b>248.302,65</b>	<b>19,31%</b>	<b>236.677,65</b>	<b>19,38%</b>	<b>237.547,10</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.225.870,69</b>	<b>20,26%</b>	<b>248.302,65</b>	<b>39,56%</b>	<b>484.980,30</b>	<b>58,94%</b>	<b>722.527,40</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,99%	48.899,00	20,00%	9.779,80	20,00%	9.779,80		0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,95%	11.625,00		0,00		0,00		0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	92,55%	1.134.489,24	20,00%	226.897,85	20,00%	226.897,85		0,00
4	SINALIZAÇÃO	0,35%	4.347,28	30,00%	1.304,18	50,00%	2.173,64		0,00
5	LIMPEZA FINAL	2,16%	26.510,17	50,00%	13.255,09	50,00%	13.255,09		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>20,49%</b>	<b>251.236,92</b>	<b>20,57%</b>	<b>252.106,37</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.225.870,69</b>	<b>79,43%</b>	<b>973.764,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.225.870,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.225.870,69</b>

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CR. 11 993.825 003-10  
 Registro: 001748 919-2  
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI  
 CEP: 61814176  
 PACATUBA-CE  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08



09/14



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>6,96%</b>
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>26,85%</b>

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

*M*  
 NOVA CONSTRUÇÕES, INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
**Michael Sampaio de Araújo**  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

*LoaB*  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CRP: 993.826/003-10  
 Registro: 06/19919-2  
 Engenheiro Civil

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI  
 CEP: 61814176  
 PACATUBA-CE  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

10/14



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</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 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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE 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>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

NOVA CONSTRUÇÕES, INCORPORAÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME  
 RUA JOAQUIM PINTO DE SOUSA, 613 - SENADOR CARLOS JEREISSATI  
 CEP: 61814176  
 PACATUBA-CE  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08

NOVA CONSTRUÇÕES INC E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

*Loaiz*  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CRP: 993.825/003-10  
 Registro: 03/11/1992  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DE IPAPORANGA - CE  
 DATA: JANEIRO DE 2024  
 BDI = 26,85%  
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	385,49	385,49	
Insumo	I8583	Próprio	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÉS	0,0080000	21.959,24	175,67	
Insumo	I8590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,0340000	6.171,03	209,82	
				MO sem LS =>	209,01	LS =>	176,48	MO com LS =>	385,49
				Valor do BDI =>	103,50			Valor com BDI =>	488,99

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	152,74	152,74	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	30,86	31,48	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	25,20	25,20	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,72	57,24	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	12,64	1,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	16,90	MO com LS =>	36,92
				Valor do BDI =>	41,01			Valor com BDI =>	193,75

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	19,10	0,08	
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	62,83	0,06	
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,93	0,00	
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,83	0,00	
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	26,44	0,05	
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	31,52	0,06	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO SUB-	m²	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	55,73	0,06	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	74,57	0,16	
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	64,62	0,11	
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	3,87	0,00	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,42	0,00	
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	29,41	0,01	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	169,09	0,68	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	194,65	0,08	
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	180,60	0,16	
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	5,44	0,01	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	243,34	0,63	
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	98,60	0,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	18,46	0,24	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	2,99

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	42,04	42,04
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	55,34	8,30
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25
Insumo	I0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	21,89	1,09
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	89,35	0,89
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	89,53	13,43

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	18,46	11,08	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	8,39	MO com LS =>	18,33
				Valor do BDI =>	11,29		Valor com BDI =>	53,33	

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	57,75	57,75	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0200000	48,92	0,98	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	397,58	0,28	
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	40,33	40,33	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,18	1,30	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	76,50	0,23	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	24,16	7,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38	
				MO sem LS =>	23,78	LS =>	20,08	MO com LS =>	43,86
				Valor do BDI =>	15,51		Valor com BDI =>	73,26	

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	435,94	435,94	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	66,08	51,41	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	79,45	76,73	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
				MO sem LS =>	100,09	LS =>	84,51	MO com LS =>	184,60
				Valor do BDI =>	117,05		Valor com BDI =>	552,99	

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	54,09	54,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,9300000	18,46	54,09	
				MO sem LS =>	29,33	LS =>	24,76	MO com LS =>	54,09
				Valor do BDI =>	14,52		Valor com BDI =>	68,61	

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	606,57	606,57	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0180000	352,11	6,34	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,48	52,44	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42	
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	50,04	45,04	
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	136,25	13,63	
Insumo	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,47	0,94	
Insumo	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,29	8,29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
Insumo	I2695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	456,55	456,55	
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	10,59	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	162,86		Valor com BDI =>	769,43	

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0750000	18,46	1,38	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,38
				Valor do BDI =>	0,37		Valor com BDI =>	1,75	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	76,50	76,50
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,06	9,11
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	21,25	22,31

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	55,73	3,57	
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	74,57	3,33	
Insumo	I0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	45,94	2,11	
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	96,42	5,01	
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	169,09	0,46	
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	194,65	4,28	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	89,35	1,85	
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	243,34	3,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	18,46	12,31	
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,13	8,58	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	9,49	MO com LS =>	20,72
				Valor do BDI =>	20,54	Valor com BDI =>		97,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,08	0,00	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	73,67	0,05	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	259,33	3,60	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	219,44	2,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	1,90	Valor com BDI =>		8,96	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	397,58	397,58	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,06	8,58	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
				MO sem LS =>	100,42	LS =>	84,80	MO com LS =>	185,22
				Valor do BDI =>	106,75	Valor com BDI =>		504,33	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,26	83,26	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,30	39,93	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	66,73	1,05	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	245,57	0,00	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,38	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	181,70	4,69	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	468,35	19,53	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	139,14	5,80	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	21.015,56	8,41	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	18,46	3,85	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	7,94	MO com LS =>	17,35
				Valor do BDI =>	22,36	Valor com BDI =>		105,62	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,18	5,18	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,16	4,83	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,16	0,35	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>		6,57	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	352,11	352,11	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,26	69,61	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,06	6,49	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,03	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,01	23,01	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	68,17	LS =>	57,56	MO com LS =>	125,73
				Valor do BDI =>	94,54	Valor com BDI =>		446,65	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	367,63	367,63	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,26	69,61	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,06	6,33	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,03	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,01	23,01	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	88,16	LS =>	57,56	MO com LS =>	125,72
				Valor do BDI =>	88,71	Valor com BDI =>		466,34	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	40,33	40,33	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	367,63	17,46	
Insumo	I0639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,36	0,00	
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	19,89	1,99	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	24,16	2,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46	
				MO sem LS =>	14,56	LS =>	12,29	MO com LS =>	26,85
				Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>		51,16	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m²	1,0000000	48,92	48,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	18,46	48,92	
				MO sem LS =>	26,52	LS =>	22,40	MO com LS =>	48,92
				Valor do BDI =>	13,14	Valor com BDI =>		62,06	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	23,93	1,41	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	35,61	0,00	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,14	0,00	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	106,89	6,29	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,25	3,57	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,75	5,89	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,85	0,05	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,73	0,34	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	14,76	0,74	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	576,38	0,29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	18,46	10,86	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	12,70	6,86	
				MO sem LS =>	6,65	LS =>	5,62	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>	9,75	Valor com BDI =>		46,05	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	66,73	3,02	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,69	0,00	
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,31	0,00	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	181,70	3,87	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	27,42	3,66	
Insumo	I0783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	49,84	3,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,46	7,38	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	3,38	MO com LS =>	7,38
				Valor do BDI =>	5,71	Valor com BDI =>		26,96	

NOVA CONSTRUÇÕES INC. E LOCAÇÕES EIRELI ME  
 CNPJ: 03.565.704/0001-08  
 Michael Sampaio de Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF: 603.795.783-52

*Laécio*  
 Laécio Bruno Costa Bezerra  
 CRM 993.825-003-10  
 Registro: 08/1919-2  
 Engenheiro Civil