

# JRJ CONSTRUÇÕES LTDA

## CARTA-PROPOSTA

NOSSA SENHORA DAS DORES /SE, 11 de julho de 2023.

À  
Prefeitura Municipal de NOSSA SENHORA DAS DORES /SE.

Ref.: Tomada de Preço nº. 004/2023.

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de V.S.as. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- ✓ Executaremos os serviços de engenharia objeto do Edital de Tomada de Preço nº. 004/2023 pelo preço global de R\$ 50.654,99 (CINQUENTA MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), no prazo estabelecido, vinculado exclusivamente ao cronograma físico financeiro de 1 (UM) mês, incluído neste a mobilização, cujo prazo será contado a partir da data de emissão da ordem de serviços pela Prefeitura Municipal de NOSSA SENHORA DAS DORES, através da Secretaria de Obras ao tempo em que assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na elaboração da proposta;
- ✓ Manteremos válida a Proposta pelo prazo mínimo de **60 (sessenta) dias** consecutivos, contados da data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta comercial, aceitando que, ocorrendo recurso de habilitação ou inabilitação de licitante e suas eventuais impugnações, bem como de julgamento das propostas comerciais e de suas eventuais impugnações, durante o período de seus respectivos julgamentos, o prazo de validade da proposta comercial não correrá, tendo em vista o efeito suspensivo desses recursos;
- ✓ Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução dos serviços, de acordo com as exigências do Edital e de seus Anexos, bem como da fiscalização da Prefeitura;
- ✓ Na execução das obras e dos serviços observaremos rigorosamente as especificações técnicas, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas e padrões dessa Prefeitura.

Atenciosamente,

  
(José Rosenberg Junior)  
(1.319.020 SSP/SE)

Nome da Empresa: JRJ CONTRUÇÕES LTDA.

Endereço: RUA PADRE NESTOR SAMPAIO, Nº 140 - BAIRRO: LUZIA, ARACAJU/SE.  
CNPJ/MF: 10.858.400/0001-96 - TEL.: (079) 30271010

  
José Rosenberg  
Engenheiro Civil  
CREA 12737/D

  
04/03

**JRJ CONSTRUÇÕES LTDA**

**Objeto**  
 pavimentação da Travessa que fica ao lado da delegacia regional, situada na sede do Município de Nossa Senhora das Dores - Sergipe.  
 TP Nº.: 004/2023.  
 DATA: 11/07/2023.

**Bancos**  
 SINAPI  
 ORSE

**B.D.I.**  
 21,98%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 111,93%  
 Mensalista: 70,07%

**Planilha Orçamentária**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>01</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>50.654,99</b>	<b>100,00 %</b>
<b>01.01</b>			<b>SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b>					<b>4.942,33</b>	<b>9,76 %</b>
<b>01.01.001</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>4.942,33</b>	<b>9,76 %</b>
<b>01.01.001.001</b>			<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>					<b>1.723,20</b>	<b>3,40 %</b>
01.01.001.001.001	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	109,50	133,56	801,36	1,58 %
01.01.001.001.002	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	62,98	76,82	921,84	1,82 %
<b>01.01.001.002</b>			<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>1.451,10</b>	<b>2,86 %</b>
01.01.001.002.001	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	18,23	22,23	88,92	0,18 %
01.01.001.002.002	13168	ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck	km	146,00	7,65	9,33	1.362,18	2,69 %
<b>01.01.001.003</b>			<b>SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO</b>					<b>1.768,03</b>	<b>3,49 %</b>
01.01.001.003.001	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,00	702,54	856,95	856,95	1,69 %
01.01.001.003.002	10389	ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	1,00	341,42	416,46	416,46	0,82 %
01.01.001.003.003	11398	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	2,00	202,75	247,31	494,62	0,98 %
<b>01.02</b>			<b>TRAVESSA DELEGACIA</b>					<b>45.712,66</b>	<b>90,24 %</b>
<b>01.02.001</b>			<b>TRAVESSA DELEGACIA</b>					<b>45.712,66</b>	<b>90,24 %</b>
<b>01.02.001.001</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>507,60</b>	<b>1,00 %</b>
01.02.001.001.001	2605	ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	360,00	1,16	1,41	507,60	1,00 %
<b>01.02.001.002</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>43.676,40</b>	<b>86,22 %</b>
01.02.001.002.001	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	120,00	33,14	40,42	4.850,40	9,58 %
01.02.001.002.002	9104	ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	360,00	88,42	107,85	38.826,00	76,65 %
<b>01.02.001.002.003</b>			<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>01.02.001.002.004</b>			<b>Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>01.02.001.003</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>1.348,66</b>	<b>2,66 %</b>
01.02.001.003.001	12467	ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	120,00	3,34	4,07	488,40	0,96 %
01.02.001.003.002	3724	ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	8,25	7,43	9,06	74,74	0,15 %
01.02.001.003.003	4647	ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	321,99	392,76	785,52	1,55 %
<b>01.02.001.004</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>180,00</b>	<b>0,36 %</b>
01.02.001.004.001	6191	ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	360,00	0,41	0,50	180,00	0,36 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>41.531,31</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>9.123,68</b>
<b>Total Geral : ( CINQUENTA MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS )</b>	<b>R\$</b>	<b>50.654,99</b>

*José Rosenberg*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rosenberg Junior  
 Sócio / Administrador

02

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 RUA PADRE NESTOR SAMPAIO, Nº 140.  
 BAIRRO: LUZIA, ARACAJU/SE.  
 CNPJ/MF: 10.858.400/0001-96  
 TEL.: (079) 30271010  
 EMAIL : construoessjrj@gmail.com

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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- SE	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>111,93%</b>	<b>70,07%</b>

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rosemberg Junior  
 Sócio - Administrador

J. Rosemberg  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

<b>JRJ CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>Objeto</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	pavimentação da Travessa que fica ao lado da delegacia regional, situada na sede do Município de Nossa Senhora das Dores - Sergipe. TP Nº.: 004/2023. DATA: 11/07/2023.	SINAPI ORSE	21,98%	Não Desonerado: Horista: 111,93% Mensalista: 70,07%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4
01	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 50.654,99	100,00% 50.654,99			
Porcentagem			100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Custo			50.654,99	0	0	0
Porcentagem Acumulado			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Custo Acumulado			50.654,99	50.654,99	50.654,99	50.654,99

R

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**José Rosenberg** <sup>1º</sup> Anior  
 Sócio - Administrador

  
**José Rosenberg**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

50



<b>JRJ CONSTRUÇÕES LTDA</b>	RUA PADRE NESTOR SAMPAIO, Nº 140. BAIRRO: LUZIA, ARACAJU/SE. CNPJ/MF: 10.858.400/0001-96 TEL.: (079) 30271010 EMAIL : construcoesjrj@gmail.com
---------------------------------	--

**DETALHAMENTO DA TAXA DE BDI**

Itens	Adotado
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,40%
Risco	0,56%
Despesas Financeiras	1,11%
Lucro	5,00%
<b>Impostos</b>	
ISS	5,00%
Cofins	3,00%
PIS	0,65%
<b>INSS (Desoneração)</b>	<b>0,00%</b>
<b>Bdi Adotado</b>	<b>21,98%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

R

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
  
**José Rosenberg Junior**  
 Sócio - Administrador

  
**José Rosenberg**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

05

<b>JRJ CONSTRUÇÕES LTDA</b>	<b>Objeto</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	pavimentação da Travessa que fica ao lado da delegacia regional, situada na sede do Município de Nossa Senhora das Dores - Sergipe. TP Nº.: 004/2023. DATA: 11/07/2023.	SINAPI ORSE	21,98%	Não Desonerado: Horista: 111,93% Mensalista: 70,07%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

01.01.001.001.001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	109,50	109,50	
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	106,62	106,62	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
			MO sem LS =>	51,09	LS =>	57,18	MO com LS =>	108,27
			Valor do BDI =>	24,06			Valor com BDI =>	133,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>801,36</b>

01.01.001.001.002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	62,98	62,98	
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	60,06	60,06	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,75	0,75	
			MO sem LS =>	28,97	LS =>	32,42	MO com LS =>	61,39
			Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	76,82
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>921,84</b>

01.01.001.002.001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,23	18,23	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,54	12,54	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	0,80	
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	6,77	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	22,23
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>88,92</b>

01.01.001.002.002	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13168 ORSE	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncK	Transportes	km	1,0000000	7,65	7,65	
Insumo	13956 ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada Km	Serviços	Km	1,0000000	7,65	7,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,33
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>146,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.362,18</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4299 ORSE	Aluguel de container - Armazenado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	702,54	702,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	154,41			Valor com BDI =>	856,95
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>856,95</b>

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10369 ORSE	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	Serviços	mês	1,0000000	341,42	341,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	75,04			Valor com BDI =>	416,46
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>416,46</b>

01.01.001.003.003	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11398 ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	202,75	202,75	
Insumo	12326 ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento un	Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	202,75	202,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	44,56			Valor com BDI =>	247,31
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>494,62</b>

01.02.001.001.001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2605 ORSE	Locação de serviços de pavimentação	Pavimentação em Paralelepipedo ou	m²	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	48 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0300000	21,72	0,65	
Insumo	70 ORSE	Topógrafo - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0140000	36,85	0,51	
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,61	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,41
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>507,60</b>

01.02.001.002.001	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4555 ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	33,14	33,14

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	2,34	0,84	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1800000	2,26	0,40	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	529,28	0,52	
Insumo	1611 ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto	Material	m	1,0000000	23,90	23,90	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	16,53	2,97	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3600000	12,54	4,51	
			MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,98	MO com LS =>	7,53
			Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	40,42
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.850,40</b>		

<b>01.02.001.002.002</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	9104 ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1,3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de	m²	1,0000000	88,42	88,42	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,34	1,40	
Composição Auxiliar	10579 ORSE	Encargos Complementares - Calçeteiro	Provisórios	h	0,4000000	2,34	0,93	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0250000	529,28	13,23	
Insumo	11394 ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete) mil	Material	mil	0,0420000	1.089,00	45,73	
Insumo	00003366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	100,00	13,00	
Insumo	00004759 SINAPI	CALÇETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,53	6,61	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	12,54	7,52	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,38
			Valor do BDI =>	19,43			Valor com BDI =>	107,85
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.826,00</b>		

<b>01.02.001.003.001</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12467 ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	Conversão InfoWOrc	m	1,0000000	3,34	3,34	
Composição Auxiliar	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	0,3000000	11,15	3,34	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,73
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,07
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>488,40</b>		

<b>01.02.001.003.002</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3724 ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	7,43	7,43	
Insumo	2926 ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.) m2	Serviços	m²	1,0000000	7,43	7,43	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,74</b>		

<b>01.02.001.003.003</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4647 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	321,99	321,99	
Insumo	4283 ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 60X60cm un	Material	un	1,0000000	321,99	321,99	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	70,77			Valor com BDI =>	392,76
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>785,52</b>		

<b>01.02.001.004.001</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000	0,41	0,41	
Composição Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,18	0,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	2,34	0,06	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0278000	12,54	0,34	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>360,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>180,00</b>		

<b>Composição Auxiliar</b>								
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1.3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	529,28	529,28	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	2,34	9,36	
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,80	361,76	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,54	50,16	
			MO sem LS =>	23,67	LS =>	26,49	MO com LS =>	50,16
			Valor do BDI =>	116,33			Valor com BDI =>	645,61

Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0154900	106,62	1,65	
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,65
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,01

Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,33	1,33	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	60,06	1,33	
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,62

Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	12,54	0,27	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27

07

Valor do BDI => 0,05

Valor com BDI => 0,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10579 ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	Provisórios	h	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	8,93	0,90	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	114,39	0,17	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,05	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	2,87	0,27	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	20,09	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	11,85	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	8,00	0,03	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,13	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	23,44	0,04	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	23,54	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	105,26	0,47	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	191,37	0,07	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,19	0,32	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	128,22	0,02	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,18	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	38,27	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,37	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	7,97	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	2,26	2,26	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	8,93	0,90	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	114,39	0,17	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,05	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	2,87	0,18	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	6,89	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	8,00	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	105,26	0,47	
Insumo	10789 ORSE	Nível de boia de madeira un	Material	un	0,0002000	16,50	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	191,37	0,07	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	23,44	0,04	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,26	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,13	0,01	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	22,98	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	27,50	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,19	0,32	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	20,00	0,00	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,18	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	38,27	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,37	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	7,97	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	8,93	0,90	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	114,39	0,17	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,05	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	2,87	0,18	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	6,89	0,00	
Insumo	4725 ORSE	Espátula un	Material	un	0,0004000	11,80	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	8,00	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	105,26	0,47	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	191,37	0,07	
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3" un	Material	un	0,0045000	7,84	0,03	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,13	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	23,44	0,04	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,19	0,32	
Insumo	11250 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm un	Material	un	0,0023000	11,16	0,02	
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2" un	Material	un	0,0045000	17,16	0,07	
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus un	Material	un	0,0001000	171,60	0,01	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,18	0,01	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	38,27	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,37	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	7,97	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	8,93	0,90
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	114,39	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	4,05	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	2,87	0,27
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	11,85	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	20,09	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	8,00	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	105,26	0,47
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	191,37	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	3,13	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	23,44	0,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	3,19	0,32
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	23,54	0,00
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	128,22	0,02
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	7,18	0,01

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rosenberg Lanigão  
 Sócio - Administrador

José Rosenberg  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

08



Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	38,27	0,03	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	10,37	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	7,97	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2322 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	1,0000000	11,15	11,15	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,34	0,46	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	2,36	0,94	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	16,53	6,61	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,54	2,50	
Insumo	00007342 SINAPI	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,3300000	1,95	0,64	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	4,81	MO com LS =>	9,11
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	1,0000000	0,18	0,18	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0020000	2,34	0,00	
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m³ ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) h	Equipamento	un	0,0039526	42,35	0,16	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0019763	12,54	0,02	
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,21

*R*

JRJ CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rosenberg Junior  
 Sócio - Administrador

José Rosenberg  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12737/D

*[Handwritten signature]*