



96 98145-5315   
elderodriguesmcp@hotmail.com   
Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)   
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

## PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL  
TOMADA DE PREÇO 012/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 02807001/23/  
PROCESSO LICITATORIO N° 2/2023-020823

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA, de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

**DATA:** 23/08/2023  
**HORÁRIO:** 08H00MIN

**NOME DA EMPRESA:** 2R ENGENHARIA LTDA  
**CNPJ:** 10.875.109/0001-26  
**ENDEREÇO:** RUA COQUEIRO (LOT. PARQUE IRMAO PLATON), N° 110, CABRALZINHO, MACAPÁ/AP – CEP 68.906-853  
**TELEFONE:** (96) 98145-5315  
**E-MAIL:** [elderodriguesmcp@hotmail.com](mailto:elderodriguesmcp@hotmail.com)



96 98145-5315

elderodriguesmcp@hotmail.com

Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

**TOMADA DE PREÇO 012/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 02807001/23/**  
**PROCESSO LICITATORIO Nº 2/2023-020823**

**DATA:** 23/08/2023      **HORÁRIO:** 08h00min

## PROPOSTA DE PREÇOS

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### 03.2 – PROPOSTA FINANCEIRA

1. 1.1.2 – Comprovante de Realização da Vistoria .....	01
2. a – Proposta Financeira (Anexo II) .....	02
3. b – Planilha Orçamentária Resumo .....	03
4. b – Planilha Orçamentária .....	04
5. c – Cronograma Físico e Financeiro .....	05
6. d – Composição de BDI .....	06
7. e – Composição de Encargos Sociais .....	07
8. f – Planilha de Composição de Preço Unitário .....	08 – 12
9. g – Declaração de Comprometimento .....	13
10. Memória de Cálculo de Imposto .....	14
11. Curva ABC de <b>Insumos</b> .....	15 – 16
12. Curva ABC de <b>Serviços</b> .....	17
13. Pen Drive	
14. Termo de Encerramento .....	18



96 98145-5315

elderodriguesmcp@hotmail.com

Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

## ANEXO VI

### DECLARAÇÃO DE VISTORIA

**TOMADA DE PREÇO 012/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 02807001/23/**  
**PROCESSO LICITATORIO N° 2/2023-020823**

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA, de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

Declaramos para fins de participação na **TOMADA DE PREÇO 012/2023**, que a empresa **2R ENGENHARIA LTDA – EPP**, inscrita no CNPJ sob n° 10.875.109/0001-26, com sede na Rua Coqueiros, n° 110, Cabralzinho (Loteamento Parque Irmãos Platon), CEP: 68.906-823, Macapá/AP, Telefone (96) 98145-5315, E-mail [elderodriguesmcp@hotmail.com](mailto:elderodriguesmcp@hotmail.com), representada por seu Responsável Legal e Responsável Técnico o **Sr. ELDER RODRIGUES RABELO, ENGENHEIRO CIVIL**, portadora da Carteira de Profissional RNP n°. 031958750-9 e do CPF n° 848.899.502-49, vistoria, nos locais onde serão realizados os serviços, objeto deste Edital.

Macapá-AP, 21 de agosto de 2023.

RESP. TÉCNICO  
PREFEITURA DE PORTEL/PA

*Elder R. Rabelo*

**ELDER RODRIGUES RABELO**  
Sócio Proprietário – Eng. Civil  
RNP n° 031958750-9  
Resp. Técnico  
*Elder Rodrigues Rabelo*  
Eng° Civil - CREA/AP  
RNP n° 031958750-9

*[Handwritten signatures and initials]*



96 98145-5315  
elderrodriguesmcp@hotmail.com  
Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

## ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL-PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇO 012/2023

A EMPRESA 2R ENGENHARIA LTDA – EPP, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 10.875.109/0001-26, COM SEDE NA RUA COQUEIROS, Nº 110, CABRALZINHO (LOTEAMENTO PARQUE IRMÃOS PLATON), CEP: 68.906-823, MACAPÁ/AP, TELEFONE (96) 98145-5315, E-MAIL elderrodriguesmcp@hotmail.com, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O SR. ELDER RODRIGUES RABELO, PORTADORA DA CARTEIRA DE PROFISSIONAL RNP Nº. 031958750-9 E DO CPF Nº 848.899.502-49, VEM POR MEIO DESTES DOCUMENTOS APRESENTAR SUA PROPOSTA DE PREÇOS AO MUNICÍPIO DE PORTEL, A SABER:

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA, de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

**VALOR GLOBAL:** **470.561,35** quatrocentos e setenta mil, quinhentos e sessenta e um reais e trinta e cinco centavos

**DATA DE REFERÊNCIA DOS PREÇOS:** SEINFRA e SEDOP / MAIO 2023

**BDI:** **23,00%**

**ENCARGOS:**

**HORISTA:**

**107,80%**

**MENSALISTA:**

**64,49%**

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias, contados da data da emissão desta proposta.

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Conforme cronograma físico financeiro.

**CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:** Após 30 (trinta) dias a emissão de nota fiscal com apresentação do boletim de medição.

**RESPONSÁVEL LEGAL:** ELDER RODRIGUES RABELO – CPF N.º 848.899.502-49

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ELDER RODRIGUES RABELO – ENGENHEIRO CIVIL - RNP N.º 031958750-9

**BANCO:** C6 S.A (336)

**AGÊNCIA:** 0001

**CONTA CORRENTE N.º 18708178-6**

### DECLARAÇÃO:

ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS COM MATERIAL, MÃO-DE-OBRA, INCLUSIVE O BDI, (IMPOSTOS, TAXAS, CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, LUCRO DO EMPREENDIMENTO, ETC.).

MACAPÁ/AP, 23 DE AGOSTO DE 2023.

  
ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico

**Elder Rodrigues Rabelo**  
Engº Civil - CREA/AP  
RNP nº 031958750-9

X

002



**Obra**  
 Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA.

**Bancos**  
 SEDOP - 05/2023 - Pará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 107,80%  
 Mensalista: 64,49%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.178,06	13,64 %
2	PONTES RÁDIO CIPO, TRECHO 1 E 2	264.937,61	56,30 %
3	PONTE DA RUA PRIMEIRO DE JANEIRO (4,5x9,5 m)	38.120,90	8,10 %
4	PONTE DA ESTRADA DO ACUTIPEREIRA (4,5x9,5 m)	42.181,57	8,96 %
5	PONTE DA RUA SANTA MÔNICA (5,5x12,5 m)	52.592,75	11,18 %
6	SERVIÇOS FINAIS	8.550,46	1,82 %

**Tipo de Licitação**  
 Abertura da Licitação  
 Número do Processo

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

382.612,74  
 87.948,61  
 470.561,35

*Elder Rodrigues Rabelo*

**ELDER RODRIGUES RABELO**  
 Eng. Civil - RNP 031958750-9  
 Proprietário/ Responsável Técnico

**Elder Rodrigues Rabelo**  
 Eng. Civil - CREA/AP  
 RNP nº 031958750-9



*[Handwritten signatures and marks]*

003



Obra  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de  
Concreto e Madeira no Município de Portal/PA.

Bancos  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SEDP - 05/2023 - Pará  
B.D.I. 23,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	020017	SEDP	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1			Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m²	950	25,88	31,83	64.178,06	13,64 %
1.2	010004	SEDP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	24	548,94	675,19	16.204,56	6,43 %
1.3	200004	SEDP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	4	3.604,68	4.433,75	17.735,00	3,77 %
2			<b>PONTES RADIO CIPO, TRECHO 1 E 2</b>					<b>264.937,61</b>	<b>56,30 %</b>
2.1	I1114	SEINFRA	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/6 ATÉ 8 TON	M	1179	36,80	45,26	53.361,54	11,34 %
2.2	051294	SEDP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	751,52	56,24	69,17	51.982,63	11,05 %
2.3	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	740	26,78	32,93	24.368,20	5,18 %
2.4	I6232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	740	6,77	8,32	6.158,80	1,31 %
2.5	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	563,3	73,07	89,87	50.623,77	10,76 %
2.6	050740	SEDP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	60	947,14	1.164,98	69.898,80	14,85 %
2.7	050038	SEDP	Armação p/ concreto	KG	462,94	15,01	18,46	8.545,87	1,82 %
3			<b>PONTE DA RUA PRIMEIRO DE JANEIRO (4,5x9,5 m)</b>					<b>38.120,90</b>	<b>8,10 %</b>
3.1	051294	SEDP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	42,75	56,24	69,17	2.957,01	0,63 %
3.2	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	57	26,78	32,93	1.877,01	0,40 %
3.3	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA	UN	20	112,50	138,37	2.767,40	0,59 %
3.4	I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLICA ATÉ D=15CM	M	500	6,02	7,40	3.700,00	0,79 %
3.5	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	200	73,07	89,87	17.974,00	3,82 %
3.6	050740	SEDP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,42	947,14	1.164,98	3.984,23	0,85 %
3.7	050038	SEDP	Armação p/ concreto	KG	263,34	15,01	18,46	4.861,25	1,03 %
4			<b>PONTE DA ESTRADA DO ACUTIPEREIRA (4,5x9,5 m)</b>					<b>42.181,67</b>	<b>8,96 %</b>
4.1	051294	SEDP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	42,75	56,24	69,17	2.957,01	0,63 %
4.2	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	57	26,78	32,93	1.877,01	0,40 %
4.3	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA	UN	20	112,50	138,37	2.767,40	0,59 %
4.4	I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLICA ATÉ D=15CM	M	800	6,02	7,40	5.920,00	1,26 %
4.5	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	200	73,07	89,87	17.974,00	3,82 %
4.6	050740	SEDP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	5	947,14	1.164,98	5.824,90	1,24 %
4.7	050038	SEDP	Armação p/ concreto	KG	263,34	15,01	18,46	4.861,25	1,03 %
5			<b>PONTE DA RUA SANTA MÔNICA (5,5x12,5 m)</b>					<b>52.592,75</b>	<b>11,18 %</b>
5.1	051294	SEDP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	68,75	56,24	69,17	4.755,43	1,01 %
5.2	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	75	26,78	32,93	2.469,75	0,52 %
5.3	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA	UN	20	112,50	138,37	2.767,40	0,59 %
5.4	I6232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	500	6,77	8,32	4.160,00	0,88 %
5.5	I6792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	250	73,07	89,87	22.467,50	4,77 %
5.6	050740	SEDP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	7	947,14	1.164,98	8.154,86	1,73 %
5.7	050038	SEDP	Armação p/ concreto	KG	423,5	15,01	18,46	7.817,81	1,66 %
6			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>8.550,46</b>	<b>1,82 %</b>
6.1	270220	SEDP	Limpeza geral e entrega da obra	m³	905,77	7,68	9,44	8.550,46	1,82 %

Total sem BDI 382.612,74  
Total do BDI 87.948,61  
Total Geral 470.561,35



*Elder Rodrigues Rabelo*  
ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico

*Elder Rodrigues Rabelo*  
Eng. Civil - CREA/AP  
Página 1 de 6  
RNP nº 031958750-9

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023  
Abertura da Licitação 23/08/2023 08:00  
Número do Processo Licitatório 2/2023-020823

*[Handwritten signatures and marks]*



Obra  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de  
Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no  
Município de Portel/PA.

Bancos B.D.I.  
SEDOP - 05/2023 - 23,0%  
Pará  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 64.178,06	50,00% 32.089,03	50,00% 32.089,03		
2	PONTES RÁDIO CIPO, TRECHO 1 E 2	100,00% 264.937,61	25,00% 66.234,40	25,00% 66.234,40	25,00% 66.234,40	25,00% 66.234,40
3	PONTE DA RUA PRIMEIRO DE JANEIRO (4,5x9,5 m)	100,00% 38.120,90	100,00% 38.120,90			
4	PONTE DA ESTRADA DO ACUTIPEREIRA (4,5x9,5 m)	100,00% 42.181,57		33,00% 13.919,92	33,00% 13.919,92	34,00% 14.341,73
5	PONTE DA RUA SANTA MÔNICA (5,5x12,5 m)	100,00% 52.592,75	25,00% 13.148,19	25,00% 13.148,19	25,00% 13.148,19	25,00% 13.148,19
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 8.550,46			50,00% 4.275,23	50,00% 4.275,23
Porcentagem			31,79%	26,65%	20,74%	20,83%
Custo			149.592,52	125.391,54	97.577,74	97.999,55
Porcentagem Acumulado			31,79%	58,44%	79,17%	100,0%
Custo Acumulado			149.592,52	274.984,05	372.561,79	470.561,35

*Elder R. Rabelo*

ELDER RODRIGUES RABELO

Eng. Civil - RNP 031958750-9

Proprietário/ Responsável Técnico

**Elder Rodrigues Rabelo**

Engº Civil - CREA/AP

RNP nº 031958750-9



*[Handwritten signatures and initials]*



## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

96 98145-5315

elderrodriguesmcp@hotmail.com

Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)

n° 110, Quadra 4, Cabralzinho

Macapá - AP

### X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRECTAS (exceto tributos e despesas Financeiras)

TIPO	ALÍQUOTA(%)
X.1 - Seguro + Garantia	0,80
X.2 - Administração Central	3,00
X.3 - Riscos	0,97
<b>X=</b>	<b>4,77</b>

### Y. Taxa Representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA(%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,59
<b>Y=</b>	<b>0,59</b>

### Z. Taxa representativa de LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA(%)
Z.1 - Lucro Presumido	8,39
<b>Z=</b>	<b>8,39</b>

### I. Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA(%)
I.1 - I S S (Imposto Sobre Serviços) - Municipal - 50% conforme Lei Municipal	4,53
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	2,14
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,46
I.3 - CPRB - Federal	0,00
<b>I=</b>	<b>7,13</b>

**B.D.I**

**23,00%**

Limite 20,34% a 25,00% - ACÓRDÃO N° 2.622/2013 - TCU

INCIDÊNCIA DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: SEM DESONERAÇÃO

ENQUADRAMENTO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Anexo IV da Lei complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 - (Vigência: 01/01/2018)

(Redação dada pela Lei Complementar n° 155, de 27 de outubro de 2016)

MACAPÁ/AP, 23 DE AGOSTO DE 2023.

*Elder R. Rabelo*

ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico

*Elder Rodrigues Rabelo*

Eng° Civil - CREA/AP

RNP n° 031958750-9

*[Handwritten signatures and initials]*  
006





## ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

96 98145-5315  
elderrodriguesmcp@hotmail.com  
Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - PARÁ			
CODIGO	DESCRICAO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%
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</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	NÃO INCIDI
B2	Feridos	4,15%	NÃO INCIDI
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,68%	NÃO INCIDI
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,02%</b>	<b>16,76%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,70%</b>	<b>11,15%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,58%	5,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>15,08%</b>	<b>5,58%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>107,80%</b>	<b>64,49%</b>

MACAPÁ/AP, 23 DE AGOSTO DE 2023.

  
ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico  
*Elder Rodrigues Rabelo*  
Engº Civil - CREA/AP  
RNP nº 031958750-9

  
  
  
007



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de  
Concreto e Madeira no Município de Portal/PA.

Bancos B.D.I.  
SEDOP - 05/2023 - 23,0%  
Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

### Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020017 SEDOP	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzee		m <sup>2</sup>	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1200000	23,67	2,84	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,20	23,04	
			MO sem LS	7,85	LS =>	8,46 MO com LS	16,31	
			=>			=>		
			Valor do BDI	5,95		Valor com BDI =>	31,83	
			=>					

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010004 SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m <sup>2</sup>	1,0000000	548,94	548,94
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,9580000	25,20	225,74
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	23,67	71,01
Insumo	D00082 SEDOP	Preço 2"x11	Material	KG	0,1000000	18,76	1,87
Insumo	D00034 SEDOP	Chapa de fo ao no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	0,5000000	114,15	57,07
Insumo	D00019 SEDOP	Réqua 3"x1" 4 m apar.	Material	Dz	0,1700000	231,00	39,27
Insumo	P00017 SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material	GL	0,0330000	149,70	4,94
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1600000	160,00	25,60
Insumo	P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0660000	124,90	8,24
			MO sem LS	129,05	LS =>	139,11 MO com LS	268,16
			=>			=>	
			Valor do BDI	126,25		Valor com BDI =>	675,19
			=>				

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200004 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mês	1,0000000	3.604,68	3.604,68
Composição Auxiliar	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		Mês	1,0000000	52,13	52,13
Insumo	EC408630 SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	EC434990 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	EC408640 SEDOP	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	EC434750 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	Mês	1,0000000	21,00	21,00
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	Mês	1,0000000	3.103,10	3.103,10
			MO sem LS	1 518,40	LS =>	1 636,83 MO com LS	3 155,23
			=>			=>	
			Valor do BDI	829,07		Valor com BDI =>	4 433,75
			=>				

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m <sup>2</sup>	1,0000000	56,24	56,24
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	23,67	14,20
Insumo	D00191 SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	0,0500000	18,20	0,91
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	110,00	2,20
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	160,00	16,00
			MO sem LS	11,59	LS =>	12,50 MO com LS	24,09
			=>			=>	
			Valor do BDI	12,93		Valor com BDI =>	69,17
			=>				

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	947,14	947,14
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3900000	22,56	8,79
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6500000	23,96	39,53
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,5000000	19,29	202,54
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m <sup>3</sup>	0,8400000	260,00	218,40
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m <sup>3</sup>	0,8300000	86,25	71,58
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40
			MO sem LS	76,17	LS =>	82,11 MO com LS	158,28
			=>			=>	
			Valor do BDI	217,84		Valor com BDI =>	1.164,98
			=>				

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038 SEDOP	Armado c/ concreto		KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1400000	19,20	2,68
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0800000	23,79	1,90
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,05	0,40
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,12	10,03
			MO sem LS	1,43	LS =>	1,54 MO com LS	2,97
			=>			=>	
			Valor do BDI	3,45		Valor com BDI =>	18,46
			=>				

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m <sup>2</sup>	1,0000000	56,24	56,24
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	23,67	14,20
Insumo	D00191 SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	0,0500000	18,20	0,91
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	110,00	2,20
Insumo	D00281 SEDOP	Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	160,00	16,00
			MO sem LS	11,59	LS =>	12,50 MO com LS	24,09
			=>			=>	
			Valor do BDI	12,93		Valor com BDI =>	69,17
			=>				

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m <sup>3</sup>	1,0000000	947,14	947,14

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura de  
Concreto e Madeira no Município de Portão/PA.



Bancos B.D.I.  
SEDOP - 05/2023 - 23,0%  
Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	22,56	8,79		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	23,96	39,53		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	19,29	202,54		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	260,00	218,40	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	86,25	71,58	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
				MO sem LS	76,17	LS =>	82,11 MO com LS	158,28
				=>		=>		
				Valor do BDI	217,84		Valor com BDI =>	1.164,98
				=>				

<b>3.7</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	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,20	2,68		
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,79	1,90		
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,05	0,40	
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,12	10,03	
				MO sem LS	1,43	LS =>	1,54 MO com LS	2,97
				=>		=>		
				Valor do BDI	3,45		Valor com BDI =>	18,46
				=>				

<b>4.1</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	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m²	1,0000000	56,24	56,24	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,11	22,93		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	23,67	14,20		
Insumo	D00191 SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	0,0500000	18,20	0,91	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	110,00	2,20	
Insumo	D00281 SEDOP	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	160,00	16,00	
				MO sem LS	11,59	LS =>	12,50 MO com LS	24,09
				=>		=>		
				Valor do BDI	12,93		Valor com BDI =>	69,17
				=>				

<b>4.6</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	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	947,14	947,14	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	22,56	8,79		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	23,96	39,53		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	19,29	202,54		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	260,00	218,40	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	86,25	71,58	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
				MO sem LS	76,17	LS =>	82,11 MO com LS	158,28
				=>		=>		
				Valor do BDI	217,84		Valor com BDI =>	1.164,98
				=>				

<b>4.7</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	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,20	2,68		
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,79	1,90		
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,05	0,40	
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,12	10,03	
				MO sem LS	1,43	LS =>	1,54 MO com LS	2,97
				=>		=>		
				Valor do BDI	3,45		Valor com BDI =>	18,46
				=>				

<b>5.1</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	051294 SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m²	1,0000000	56,24	56,24	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	19,11	22,93		
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	23,67	14,20		
Insumo	D00191 SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	0,0500000	18,20	0,91	
Insumo	D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0200000	110,00	2,20	
Insumo	D00281 SEDOP	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,1000000	160,00	16,00	
				MO sem LS	11,59	LS =>	12,50 MO com LS	24,09
				=>		=>		
				Valor do BDI	12,93		Valor com BDI =>	69,17
				=>				

<b>5.6</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	050740 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	947,14	947,14	
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900000	22,56	8,79		
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	23,96	39,53		
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000000	19,29	202,54		
Insumo	J00007 SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	0,8400000	260,00	218,40	
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	0,3900000	3,10	1,20	
Insumo	J00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	7,3400000	55,00	403,70	
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,8300000	86,25	71,58	
Insumo	M00013 SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv	Equipamento	H	0,6500000	2,16	1,40	
				MO sem LS	76,17	LS =>	82,11 MO com LS	158,28
				=>		=>		
				Valor do BDI	217,84		Valor com BDI =>	1.164,98
				=>				

<b>5.7</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	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1,0000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,20	2,68	

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' and the number '009'.



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de  
 Concreto e Madeira no Município de Portel/PA.

Bancos SEDOP - 05/2023 - B.D.I. 23,0%  
 Pará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais Não Desonerado:  
 Horista: 107,80%  
 Mensalista: 64,49%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	23,79	1,90
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0250000	16,05
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1,1000000	9,12
			MO sem LS	1,43	LS =>	1,54 MO com LS
						2,97
			Valor do BDI	3,45		Valor com BDI =>
						18,46

<b>6.1</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	270220 SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,20	7,68
			MO sem LS	2,30	LS =>	2,48 MO com LS	4,78
			Valor do BDI	1,76		Valor com BDI =>	9,44

**Composições Auxiliares**

Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,11	19,11	
Composição Auxiliar	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,34	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	
Insumo	MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,69	
			MO sem LS	5,71	LS =>	6,16 MO com LS	11,87
			Valor do BDI	4,39		Valor com BDI =>	23,50

Composição	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,29	19,29	
Composição Auxiliar	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	11,69	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	
			MO sem LS	5,71	LS =>	6,16 MO com LS	11,87
			Valor do BDI	4,43		Valor com BDI =>	23,72

Composição	280006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,79	23,79	
Composição Auxiliar	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	
Insumo	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	
			MO sem LS	7,88	LS =>	8,49 MO com LS	16,37
			Valor do BDI	5,47		Valor com BDI =>	29,26

Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,67	23,67	
Composição Auxiliar	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	
Insumo	EC434590 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,49	
Insumo	EC434830 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,34	
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	
			MO sem LS	7,91	LS =>	8,52 MO com LS	16,43

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and the number '010'.



Composições Analíticas com Preço Unitário  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de  
Concreto e Madeira no Município de Porte/PA.



Bancos SEDOP - 05/2023 -  
Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 29,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295309 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MO611700 SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0155000	11,69	0,18
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295312 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	MO612700 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	11,69	0,18
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295314 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MO378000 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0121000	16,18	0,19
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MO121400 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0155000	16,18	0,25
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295422 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MÊS	1,0000000	52,13	52,13
Insumo	MO408180 SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	0,0168000	3.103,10	52,13
			MO sem LS =>	25,09	LS =>	27,04 MO com LS =>	52,13
			Valor do BDI =>	11,98		Valor com BDI =>	64,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0087000	16,18	0,14
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0223000	16,18	0,36
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19 MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0155000	16,18	0,25
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0223000	11,69	0,26
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	22,56	22,56



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de  
 Concreto e Madeira no Município de Portel/PA.

Bancos SEDOP - 05/2023 - B.D.I. 23,0%  
 Pará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais Não Desonerado:  
 Horista: 107,80%  
 Mensalista: 64,49%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	295389 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	MO376660 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EC434640 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
		MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,47	MO com LS =>	16,32
		Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	27,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	295371 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	EC434890 SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	MO475000 SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EC434650 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
		MO sem LS =>	7,96	LS =>	8,58	MO com LS =>	16,54
		Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	29,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	295372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC434660 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	EC434900 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	MO478300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
		MO sem LS =>	7,91	LS =>	8,52	MO com LS =>	16,43
		Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	30,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	295378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	3,18	3,18
Insumo	EC434670 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	MO611100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,69	11,69
		MO sem LS =>	5,75	LS =>	6,20	MO com LS =>	11,95
		Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	23,61

Tipo de Licitação  
 Abertura da Licitação  
 Número do Processo Licitatório

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023  
 23/08/2023 08:00  
 2/2023-020823

Total sem BDI  
 Total do BDI  
 Total Geral

382.612,74  
 87.948,61  
 470.561,35

*Elder R. R. R. L. B.*  
 ELDER RODRIGUES RABELO  
 Eng. Civil - RNP 031958750-9  
 Proprietário/ Responsável Técnico  
**Elder Rodrigues Rabelo**  
 Engº Civil - CREA/AP  
 RNP nº 031958750-9



96 98145-5315

elderodriguesmcp@hotmail.com

Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

## ANEXO V

### DECLARAÇÃO DE COMPRIMENTO COM A EXECUÇÃO DA OBRA

**TOMADA DE PREÇO 012/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 02807001/23/**  
**PROCESSO LICITATORIO N° 2/2023-020823**


**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA, de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

Declaro, para devidos fins de prova junto à Prefeitura Municipal de PORTEL, nos termos de inciso V do Artigo 27 da Lei n° 8.666/93, que a empresa 2R ENGENHARIA LTDA – EPP, inscrita no CNPJ sob n° 10.875.109/0001-26, com sede na Rua Coqueiros, n° 110, Cabralzinho (Loteamento Parque Irmãos Platon), CEP: 68.906-823, Macapá/AP, Telefone (96) 98145-5315, E-mail [elderodriguesmcp@hotmail.com](mailto:elderodriguesmcp@hotmail.com), por intermédio de seu representante legal o Sr. Elder Rodrigues Rabelo, portadora da Carteira de Profissional RNP n° 031958750-9 e do CPF n° 848.899.502-49, declara em atendimento ao **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 012/2023**, que em conformidade com o disposto no Edital, declaramos que nos comprometemos a executar a obra de acordo com o projeto de engenharia, memorial descritivo e planilha orçamentária.

Macapá-AP, 23 de agosto de 2023.



ELDER RODRIGUES RABELO  
Sócio Proprietário – Eng. Civil  
RNP n° 031958750-9  
Resp. Técnico  
*Elder Rodrigues Rabelo*  
Eng° Civil - CREA/AP  
RNP n° 031958750-9



013



Faturamento R\$ 1.496.169,74

Alíquota efetiva 11,34%

4ª Faixa	IRPJ 2,02%	CSLL 2,18%	Cofins 2,140%	PIS/Pasep 0,460%	ISS 4,530%
----------	---------------	---------------	------------------	---------------------	---------------

OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

LEI COMPLEMENTAR Nº 2622/2013 - ACÓRDÃO TCU

MACAPÁ/AP, 23 DE AGOSTO DE 2023.

Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)		Alíquota	Valor a Deduzir
1ª Faixa	Até 180.000,00	4,50%	
2ª Faixa	De 180.000,01 a 360.000,00	9,00%	R\$ 8.100,00
3ª Faixa	De 360.000,01 a 720.000,00	10,20%	R\$ 12.420,00
4ª Faixa	De 720.000,01 a 1.800.000,00	14,00%	R\$ 39.780,00
5ª Faixa	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00	22,00%	R\$ 183.780,00
6ª Faixa	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00	33,00%	R\$ 828.000,00

Faixas	Percentual de Repartição dos Tributos				
	IRPJ	CSLL	Cofins	PIS/Pasep	ISS
1ª	18,80%	15,20%	17,67%	3,83%	44,50%
2ª	19,80%	15,20%	20,55%	4,45%	40,00%
3ª	20,80%	15,20%	19,73%	4,27%	40,00%
4ª	17,80%	19,20%	18,90%	4,10%	40,00%
5ª	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
6ª	53,50%	21,50%	20,55%	4,45%	47,80%

*Elder Rodrigues Rabelo*

ELDER RODRIGUES RABELO  
 Eng. Civil - RNP 031958750-9  
 Proprietário/ Responsável Técnico

**Elder Rodrigues Rabelo**  
 Engº Civil - CREA/AP  
 RNP nº 031958750-9



QUANT.	REF.	VALOR
1	ago/22	R\$ -
2	set/22	R\$ -
3	out/22	R\$ -
4	nov/22	R\$ -
5	dez/22	R\$ -
6	jan/23	R\$ -
7	fev/23	R\$ 52.052,46
8	mar/23	R\$ 11.516,64
9	abr/23	R\$ 54.871,54
10	mai/23	R\$ 444.846,65
11	jun/23	R\$ 524.941,77
12	jul/23	R\$ 407.940,68
TOTAL		R\$ 1.496.169,74





Execução de serviços de Manutenção e Reforço de  
antes em Estrutura Mistá de Concreto e Madeira no  
município de Portel/PA.

Bancos SEDOP - 06/2023 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
I8792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	Material	M	1.213,30000000		89,87		109.039,27	23,17%	109.039,27	23,17%
I1114	SEINFRA	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/6 ATÉ 8 TON	Material	M	1.179,00000000		45,26		53.361,54	11,34%	162.400,81	34,51%
J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	553,58280000		67,65		37.449,88	7,96%	199.850,69	42,47%
I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	929,00000000		32,93		30.591,97	6,50%	230.442,66	48,97%
MO611100	SEDOP	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1.885,2692291		14,37		27.091,32	5,76%	257.533,98	54,73%
J00007	SEDOP	Seixo lavado	Material	m³	63,35280000		319,80		20.260,23	4,31%	277.794,20	59,03%
EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	4.934,33920000		3,91		19.293,27	4,10%	297.087,47	63,13%
D00281	SEDOP	Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	94,41700000		196,80		18.581,27	3,95%	315.668,73	67,08%
D00425	SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1.554,43200000		11,21		17.425,18	3,70%	333.093,92	70,79%
MO817100	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1.103,77132200		14,37		15.861,19	3,37%	348.955,11	74,16%
MO408180	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	MES	4,05720000		3.816,81		15.523,73	3,30%	364.478,84	77,46%
MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	740,7686610		19,90		14.741,30	3,13%	379.220,14	80,59%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	804,1846050		14,37		11.556,13	2,46%	390.776,27	83,04%
I8232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1.240,00000000		8,32		10.316,80	2,19%	401.093,07	85,24%
I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	Material	UN	1.300,00000000		7,40		9.620,00	2,04%	410.713,07	87,28%
I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	60,00000000		138,37		8.302,20	1,76%	419.015,27	89,05%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	4.934,33920000		1,40		6.908,07	1,47%	425.923,34	90,51%
J00005	SEDOP	Aréa	Material	m²	62,59860000		108,08		6.840,46	1,41%	432.563,80	91,93%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	4.934,33920000		1,25		6.167,92	1,31%	438.731,73	93,24%
MO478300	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	218,3243760		19,90		4.344,66	0,92%	443.076,38	94,16%
EC434830	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.816,38600000		1,64		2.978,87	0,63%	446.055,26	94,79%
EC434810	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.844,14480000		1,53		2.821,54	0,60%	448.876,80	95,39%
MO475000	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra	H	127,2180789		19,90		2.531,64	0,54%	451.408,44	95,93%
D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	18,11540000		135,30		2.451,01	0,52%	453.859,45	96,45%
MO378000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	114,4175001		19,90		2.276,91	0,48%	456.136,36	96,93%
D00034	SEDOP	Chapa de fo no 26 (1,00x2,00m)	Material	Ch	12,00000000		140,40		1.684,80	0,36%	457.821,16	97,29%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.029,40260000		1,43		1.472,05	0,31%	459.293,20	97,61%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.844,14480000		0,72		1.327,78	0,28%	460.620,99	97,89%
D00019	SEDOP	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	Dz	4,08000000		284,13		1.159,25	0,25%	461.780,24	98,13%
EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.816,38600000		0,60		1.089,83	0,23%	462.870,07	98,37%
EC409830	SEDOP	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,00000000		265,13		1.060,52	0,23%	463.930,59	98,59%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.029,40260000		1,03		1.060,28	0,23%	464.990,86	98,82%
D00191	SEDOP	Preço (preço médio)	Material	KG	45,28850000		22,38		1.013,56	0,22%	466.004,43	99,03%
EC434990	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,00000000		246,00		984,00	0,21%	466.988,43	99,24%
D00043	SEDOP	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Material	KG	35,32800000		19,74		697,37	0,15%	467.685,81	99,39%
MO378660	SEDOP	Operador de Betoneira / Misturador	Mão de Obra	H	29,6597001		19,90		590,43	0,13%	468.276,23	99,51%



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



bra  
realização de serviços de Manutenção e Reforço de  
Obras em Estrutura, Mistura de Concreto e Madeira no  
município de Portel/PA.

Bancos SEDOP - 06/2023 - Pará 23,0%  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
EC434660	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	214,9920000		2,06		0,09%	468.719,12	99,61%
EC434900	SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	214,9920000		2,06		0,09%	469.162,00	99,70%
EC373730	SEDOP	SEGUIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	4.934,3392000		0,08		0,08%	469.556,75	99,79%
P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	1.5840000		153,62		0,05%	469.800,08	99,84%
P00017	SEDOP	Tinta anti-ferruginhosa	Material	GL	0.7920000		184,13		0,03%	469.945,91	99,87%
M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, cilindro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv	Equipamento	H	49,0230000		2,65		0,03%	470.075,82	99,90%
M00008	SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	H	29,4138000		3,81		0,02%	470.187,89	99,92%
EC434750	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		25,83		0,02%	470.291,21	99,94%
EC408640	SEDOP	SEGUIRO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000		15,85		0,01%	470.354,61	99,96%
D00082	SEDOP	Preço 2 x 11	Material	KG	2,4000000		23,07		0,01%	470.409,98	99,97%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29,4138000		1,00		0,01%	470.439,39	99,97%
EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	29,4138000		0,01		0,00%	470.439,69	99,97%

Totais por Tipo	Equipamento	Material	Serviços
R\$ 241,98		R\$ 356.387,14	R\$ 0,00
R\$ 0,00			R\$ 0,00
R\$ 94.517,30			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 0,00
			R\$ 19.293,27

Tipo de Licitação  
Abertura de Licitação  
Número do Processo Licitatório

TOMADA DE PREÇO Nº 012/2023  
23/08/2023 08:00  
2/2023-020823

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

382.612,74  
87.948,61  
470.561,35



*Elder Rodrigues Rabelo*

ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico

**Elder Rodrigues Rabelo**  
Eng. Civil - CREA/AP  
RNP nº 031958750-9

016



Obra  
Execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em  
Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de  
Portel/PA.

Bancos  
SEDOP - 05/2023 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
23,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 107,80%  
Mensalista: 64,49%

### Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
16792	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	Material	M	1.213,3	89,87	109.039,27	23,17	23,17
050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	75,42	1.164,98	87.862,79	18,67	41,84
051294	SEDOP	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m		m²	905,77	69,17	62.652,11	13,31	55,16
11114	SEINFRA	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	Material	M	1.179,0	45,26	53.361,54	11,34	66,50
12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	929,0	32,93	30.591,97	6,50	73,00
020017	SEDOP	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepê		m²	950,0	31,83	30.238,50	6,43	79,43
050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	1.413,12	18,46	26.086,19	5,54	84,97
200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Mês	4,0	4.433,75	17.735,00	3,77	88,74
010004	SEDOP	Placa da obra em chapa galvanizada		m²	24,0	675,19	16.204,56	3,44	92,18
16232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1.240,0	8,32	10.316,80	2,19	94,37
19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2.20M	Material	UN	1.300,0	7,40	9.620,00	2,04	96,42
270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m²	905,77	9,44	8.550,46	1,82	98,24
16682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	60,0	138,37	8.302,20	1,76	100,00

Tipo de Licitação

TOMADA DE PREÇO Nº

Total sem BDI

382.612,74

Abertura da Licitação

012/2023

Total do BDI

87.948,61

Número do Processo Licitatório

23/08/2023 08:00

Total Geral

470.561,35



*Elder Rodrigues Rabelo*

ELDER RODRIGUES RABELO  
Eng. Civil - RNP 031958750-9  
Proprietário/ Responsável Técnico

Elder Rodrigues Rabelo  
Engº Civil - CREA/AP  
RNP nº 031958750-9



96 98145-5315

elderodriguesmcp@hotmail.com

Rua Coqueiro (Lot. Irmão Platon)  
n° 110, Quadra 4, Cabralzinho  
Macapá - AP

## TERMO DE ENCERRAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇO N° 012/2023

**OBJETO:** Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para execução de serviços de Manutenção e Reforço de Pontes em Estrutura Mista de Concreto e Madeira no Município de Portel/PA, de acordo com o presente Edital e seus Anexos.

A empresa 2R ENGENHARIA LTDA – EPP, inscrita no CNPJ sob n° 10.875.109/0001-26, com sede na Rua Coqueiros, n° 110, Cabralzinho (Loteamento Parque Irmãos Platon), CEP: 68.906-823, Macapá/AP, Telefone (96) 98145-5315, E-mail [elderodriguesmcp@hotmail.com](mailto:elderodriguesmcp@hotmail.com), por intermédio de seu representante legal o Sr. Elder Rodrigues Rabelo, portadora da Carteira de Profissional RNP n°. 031958750-9 e do CPF n° 848.899.502-49, declara em atendimento ao **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 012/2023**, referente à Contratação de empresa de engenharia para Reforma e Ampliação da Escola E.M.E.I.F Salmo 23, localizada no Rio Pacajá, Vila bela vista do cocal, s/n, Zona rural no município de Portel, que esta Documentação de **PROPOSTA DE PREÇOS** possui folhas numeradas de **001 a 018** incluindo este termo.

Macapá-AP, 23 de agosto de 2023.

ELDER RODRIGUES RABELO  
Sócio Proprietário – Eng. Civil  
RNP n° 031958750-9  
Resp. Técnico  
*Elder Rodrigues Rabelo*  
Eng° Civil - CREA/AP  
RNP n° 031958750-9

  
  
  
018