

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM – PMB**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA – SEZEL**

<b>OBJETO:</b> Manutenção, Recuperação e Conservação de Pontes, Trapiches e Passarelas de Madeira destinadas ao tráfego de veículos e pedestres no Município de Belém e nos Distritos de Mosqueiro, Icoaraci, Outeiro e demais Ilhas.  <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELÉM / PA <b>PROPONENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA	Encargos Sociais	Horista: 118,23%
	Não Desonerado	Mensalista: 71,76%
	B.D.I Não Desonerado: 25,55%	FONTE: SINAPI - 01/2026 - Pará, SEOP - 03/2026 - Pará e SICRO - 10/2025 - Pará - Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIA**

Legenda	Número / Fonte	Código	Descrição	Und	Coefficiente	Custo Unit Não Desonerado (R\$)	Custo Total Não Desonerado (R\$)
<b>Composição</b>	<b>CPU.PREL-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>UND</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 70.520,01</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,4000	26,88	R\$ 2.322,43
Composição Auxiliar	SINAPI	91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	86,4000	279,49	R\$ 24.147,94
Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	96,4800	297,24	R\$ 28.677,72
Composição Auxiliar	SINAPI	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	14,4000	101,21	R\$ 1.457,42
Composição Auxiliar	SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	84,0000	157,46	R\$ 13.226,64
Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	9,8000	70,19	R\$ 687,86
<b>Composição</b>	<b>CPU.PREL-02</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA DIURNA/NOTURNA</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 7,24</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	26,88	R\$ 0,27
Insumo da Composição	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	0,0100	400,00	R\$ 4,00
Insumo da Composição	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,1600	2,50	R\$ 0,40
Insumo da Composição	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	0,0500	51,35	R\$ 2,57
<b>Composição</b>	<b>CPU.PREL-03</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>CONTÊNER PARA BARRACÃO DE OBRA, INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E DESLOCAMENTO</b>	<b>UND</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 739,78</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UN	1,0000	141,20	R\$ 141,20
Composição Auxiliar	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	TXKM	55,0000	2,44	R\$ 134,20
Insumo da Composição	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	0,5000	928,75	R\$ 464,38
<b>Composição</b>	<b>CPU.ADM-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>UND</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 29.108,86</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,0000	154,25	R\$ 10.180,50
Composição Auxiliar	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	5.781,04	R\$ 5.781,04
Composição Auxiliar	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	5.667,32	R\$ 5.667,32
Composição Auxiliar	SEDOP	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,0000	34,64	R\$ 3.810,40
Composição Auxiliar	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	44,0000	83,40	R\$ 3.669,60
<b>Composição</b>	<b>CPU.ADM-02</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>EQUIPE DE TOPOGRAFIA</b>	<b>H</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 73,64</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	33,60	R\$ 33,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,02	R\$ 40,04
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ROÇAGEM DE 30 M P/ CADA LADO E LIMPEZA DO CANAL - RECONSTRUÇÃO DE PONTES</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 4,03</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,88	R\$ 4,03
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-02</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ROÇAGEM DE 35 M P/ CADA LADO E LIMPEZA DA BEIRA DO RIO - RECONSTRUÇÃO DE TRAPICHES</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 5,38</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,88	R\$ 5,38
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-03</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>ROÇAGEM DE 5 M P/ CADA LADO E LIMPEZA DO CANAL - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 2,69</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	26,88	R\$ 2,69
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-04</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>DESMONTE DE PONTE PRÉ-EXISTENTE</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 378,27</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	32,14	R\$ 48,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	26,88	R\$ 80,64
Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6000	297,24	R\$ 178,34

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM – PMB**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA – SEZEL**

<b>OBJETO:</b> Manutenção, Recuperação e Conservação de Pontes, Trapiches e Passarelas de Madeira destinadas ao tráfego de veículos e pedestres no Município de Belém e nos Distritos de Mosqueiro, Icoaraci, Outeiro e demais Ilhas.  <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELÉM / PA <b>PROPONENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA	Encargos Sociais	Horista: 118,23%
	Não Desonerado	Mensalista: 71,76%
	B.D.I Não Desonerado: 25,55%	FONTE: SINAPI - 01/2026 - Pará, SEOP - 03/2026 - Pará e SICRO - 10/2025 - Pará - Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIA**

Legenda	Número / Fonte	Código	Descrição	Und	Coefficiente	Custo Unit Não Desonerado (R\$)	Custo Total Não Desonerado (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	6,0554	3,08	R\$ 18,65
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	1,4400	36,41	R\$ 52,43
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-05</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>DESMONTE DO TRAPICHE PRÉ-EXISTENTE</b>	<b>M2</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 390,65</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	32,14	R\$ 53,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	26,88	R\$ 86,02
Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6000	297,24	R\$ 178,34
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	6,0554	3,08	R\$ 18,65
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	1,5000	36,41	R\$ 54,61
<b>Composição</b>	<b>CPU.INIC-06</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>DESMONTE DE PASSARELA EXISTENTE</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 95,58</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,14	R\$ 16,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,88	R\$ 26,88
Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1250	297,24	R\$ 37,16
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	1,4768	3,08	R\$ 4,55
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,3000	36,41	R\$ 10,92
<b>Composição</b>	<b>CPU.INFRA-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ESTACAS DE MADEIRA DE LEI - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 555,45</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	34,39	R\$ 8,94
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	32,14	R\$ 11,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	26,88	R\$ 16,67
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,4600	227,45	R\$ 104,63
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-01	MADEIRA SEÇÃO 0,25M X 0,25M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESTACAS, LONGARIANAS E TRANSVERSINAS DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	390,63	R\$ 390,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	2,0313	3,08	R\$ 6,26
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,4600	36,41	R\$ 16,75
<b>Composição</b>	<b>CPU.INFRA-02</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ESTEIO DE MADEIRA DE LEI (4"X4") - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 79,17</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	34,39	R\$ 3,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	32,14	R\$ 3,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,88	R\$ 5,38
Composição Auxiliar	CPU	CPU.PMAD-07	PEÇA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA - ESTEIO 4" x 4" - 10x10cm - PARA PASSARELAS	M	1,0000	62,50	R\$ 62,50
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	0,3250	3,08	R\$ 1,00
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,1000	36,41	R\$ 3,64
<b>Composição</b>	<b>CPU.INFRA-03</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRASPORTE E COLOCAÇÃO DE LINHA D'ÁGUA - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 344,22</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	34,39	R\$ 8,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	32,14	R\$ 4,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	26,88	R\$ 11,83
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2500	227,45	R\$ 56,86
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-02	MADEIRA SEÇÃO 0,20M X 0,20M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA LINHA D'ÁGUA DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	250,00	R\$ 250,00
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	1,3000	3,08	R\$ 4,00
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,2500	36,41	R\$ 9,10
<b>Composição</b>	<b>CPU.INFRA-04</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRASPORTE E COLOCAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 181,52</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	34,39	R\$ 5,16

## SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA – SEZEI

**OBJETO:** Manutenção, Recuperação e Conservação de Pontes, Trapiches e Passarelas de Madeira destinadas ao tráfego de veículos e pedestres no Município de Belém e nos Distritos de Mosquito, Icoaraci, Outeiro e demais Ilhas.

**LOCAL: MUNICÍPIO DE BELÉM / PA**

**PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA**

Encargos Sociais	Horista: 118,23%
Não Desonerado	Mensalista: 71,76%

B.D.I	FONTE: SINAPI - 01/2026 - Pará, SEOP - 03/2026 - Pará e
Não Desonerado:	SICRO - 10/2025 - Pará - Não Desonerado
25,55%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIA

Legenda	Número / Fonte	Código	Descrição	Und	Coefficiente	Custo Unit Não Desonerado (R\$)	Custo Total Não Desonerado (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	32,14	R\$ 16,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	26,88	R\$ 24,19
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-03	MADEIRA SEÇÃO 0,20M X 0,10M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA CONTRAVENTAMENTO DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	125,00	R\$ 125,00
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T.Km	0,6500	3,08	R\$ 2,00
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,2500	36,41	R\$ 9,10
Composição	CPU.INFRA-05	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO (3" X 2"), QUANDO ULTRAPASSAR 3,00M DE ALTURA - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS	M	1,0000		R\$ 46,41
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	34,39	R\$ 4,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	32,14	R\$ 4,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,88	R\$ 8,06
Composição Auxiliar	CPU	CPU.PMAD-08	PEÇA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 3" x 2" - 7,50 x 5cm - CONTRAVENTAMENTO, LONGARINAS E TRANSVERSINAS PARA PASSARELAS	M	1,0000	25,00	R\$ 25,00
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T.Km	0,1300	3,08	R\$ 0,40
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,1000	36,41	R\$ 3,64
Composição	CPU.INFRA-06	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ESTACAS DE ALAS - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000		R\$ 524,88
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	34,39	R\$ 6,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,14	R\$ 6,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	26,88	R\$ 9,14
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,4000	227,45	R\$ 90,98
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-01	MADEIRA SEÇÃO 0,25M X 0,25M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESTACAS, LONGARINAS E TRANSVERSINAS DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	390,63	R\$ 390,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T.Km	2,0313	3,08	R\$ 6,26
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,4000	36,41	R\$ 14,56
Composição	CPU.INFRA-07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE ESCORAS DE ALAS - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000		R\$ 175,79
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	34,39	R\$ 6,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	32,14	R\$ 28,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,88	R\$ 16,13
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2000	227,45	R\$ 45,49
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-04	MADEIRA SEÇÃO 0,25M X 0,25M - SERRADA NÃO APARELHADA - PEÇA 6" x 3" - 0,15M x 0,075M x 5,00m PARA ESCORAS PARA PONTES E TRAPICHES E GUARDA RODAS DE PONTES	M	1,0000	70,63	R\$ 70,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T.Km	0,1463	3,08	R\$ 0,45
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,2000	36,41	R\$ 7,28
Composição	CPU.INFRA-08	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PRANCHETAS DE CORTINAS E ALAS EM MADEIRA - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES	M2	1,0000		R\$ 579,76
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	34,39	R\$ 10,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,14	R\$ 9,64
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,88	R\$ 16,13
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-05	MADEIRA SEÇÃO 0,15M X 0,075M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESCORAS DE ALAS PARA PONTES E TRAPICHES E PRANCHETAS DE PASSARELAS	M	7,5000	70,63	R\$ 529,73
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	T.Km	2,7544	3,08	R\$ 8,48
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,1500	36,41	R\$ 5,46
Composição	CPU.INFRA-09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PRANCHETAS DE CORTINAS MADEIRA (0,15M X 0,075M) - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS	M2	1,0000		R\$ 124,66
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	34,39	R\$ 3,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	32,14	R\$ 3,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	26,88	R\$ 6,7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM – PMB**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA – SEZEL**

<b>OBJETO:</b> Manutenção, Recuperação e Conservação de Pontes, Trapiches e Passarelas de Madeira destinadas ao tráfego de veículos e pedestres no Município de Belém e nos Distritos de Mosqueiro, Icoaraci, Outeiro e demais Ilhas.  <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELÉM / PA <b>PROPONENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA	Encargos Sociais	Horista: 118,23%
	Não Desonerado	Mensalista: 71,76%
	B.D.I Não Desonerado: 25,55%	FONTE: SINAPI - 01/2026 - Pará, SEOP - 03/2026 - Pará e SICRO - 10/2025 - Pará - Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIA**

Legenda	Número / Fonte	Código	Descrição	Und	Coefficiente	Custo Unit Não Desonerado (R\$)	Custo Total Não Desonerado (R\$)
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-05	MADEIRA SEÇÃO 0,15M X 0,075M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESCORAS DE ALAS PARA PONTES E TRAPICHES E PRANCHETAS DE PASSARELAS	M	1,5000	70,63	R\$ 105,95
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	0,5509	3,08	R\$ 1,70
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,1000	36,41	R\$ 3,64
<b>Composição</b>	<b>CPU.FERRAG</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS</b>	<b>KG/m²</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 74,00</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	34,39	R\$ 3,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	32,54	R\$ 9,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,88	R\$ 5,38
Insumo da Composição	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,4500	7,55	R\$ 26,05
Insumo da Composição	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,8500	16,79	R\$ 14,27
Insumo da Composição	SINAPI	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	5,0000	1,40	R\$ 7,00
Insumo da Composição	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	5,0000	1,62	R\$ 8,10
<b>Composição</b>	<b>CPU.MESO-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 520,77</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	34,39	R\$ 21,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	32,14	R\$ 19,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	26,88	R\$ 16,67
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,2500	227,45	R\$ 56,86
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-01	MADEIRA SEÇÃO 0,25M X 0,25M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESTACAS, LONGARIANAS E TRANSVERSINAS DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	390,63	R\$ 390,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	2,0313	3,08	R\$ 6,26
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,2500	36,41	R\$ 9,10
<b>Composição</b>	<b>CPU.MESO-02</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE TRANSVERSINAS EM MADEIRA DE LEI (3" X 2") - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 51,64</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	34,39	R\$ 6,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	32,14	R\$ 6,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	26,88	R\$ 10,75
Composição Auxiliar	CPU	CPU.PMAD-08	PEÇA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 3" x 2" - 7,50 x 5cm - CONTRAVENTAMENTO, LONGARINAS E TRANSVERSINAS PARA PASSARELAS	M	1,0000	25,00	R\$ 25,00
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	0,1300	3,08	R\$ 0,40
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,0600	36,41	R\$ 2,18
<b>Composição</b>	<b>CPU.MESO-03</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE LONGARINAS - RECONSTRUÇÃO DE PONTES E TRAPICHES</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 500,83</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	34,39	R\$ 4,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	32,14	R\$ 4,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	26,88	R\$ 16,13
Composição Auxiliar	SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,3000	227,45	R\$ 68,24
Composição Auxiliar	CPU	CPU.MAD-01	MADEIRA SEÇÃO 0,25M X 0,25M - SERRADA NÃO APARELHADA - PARA ESTACAS, LONGARIANAS E TRANSVERSINAS DE PONTES E TRAPICHES	M	1,0000	390,63	R\$ 390,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	2,0313	3,08	R\$ 6,26
Insumo da Composição	DNIT	E9585	MOTOSSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,30 KW	H	0,3000	36,41	R\$ 10,92
<b>Composição</b>	<b>CPU.MESO-04</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE LONGARINAS (3" X 2") - RECONSTRUÇÃO DE PASSARELAS</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 38,61</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	34,39	R\$ 1,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	32,14	R\$ 1,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	26,88	R\$ 8,06
Composição Auxiliar	CPU	CPU.PMAD-08	PEÇA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 3" x 2" - 7,50 x 5cm - CONTRAVENTAMENTO, LONGARINAS E TRANSVERSINAS PARA PASSARELAS	M	1,0000	25,00	R\$ 25,00
Composição Auxiliar	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	T.Km	0,1300	3,08	R\$ 0,40





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM – PMB**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA – SEZEL**

<b>OBJETO:</b> Manutenção, Recuperação e Conservação de Pontes, Trapiches e Passarelas de Madeira destinadas ao tráfego de veículos e pedestres no Município de Belém e nos Distritos de Mosqueiro, Icoaraci, Outeiro e demais Ilhas.  <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELÉM / PA <b>PROPONENTE:</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA	Encargos Sociais	Horista: 118,23%
	Não Desonerado	Mensalista: 71,76%
	B.D.I Não Desonerado: 25,55%	FONTE: SINAPI - 01/2026 - Pará, SEOP - 03/2026 - Pará e SICRO - 10/2025 - Pará - Não Desonerado

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - PRÓPRIA**

Legenda	Número / Fonte	Código	Descrição	Und	Coefficiente	Custo Unit Não Desonerado (R\$)	Custo Total Não Desonerado (R\$)
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	34,38	R\$ 20,63
Composição Auxiliar	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	29,14	R\$ 8,74
Insumo da Composição	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,92	R\$ 0,37
Insumo da Composição	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0400	22,00	R\$ 0,88
Insumo da Composição	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2400	38,88	R\$ 9,33
<b>Composição</b>	<b>CPU.COMP-01</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACAS ESMALTADAS (PLACAS DE REGULAM., ADVERT. E INDICAÇ.)</b>	<b>UND</b>	<b>1,0000</b>		<b>R\$ 239,92</b>
Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	29,95	R\$ 3,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	32,14	R\$ 32,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	26,88	R\$ 32,26
Composição Auxiliar	SINAPI	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,0000	12,20	R\$ 24,40
Insumo da Composição	SEDOP	D00281	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	0,1000	225,02	R\$ 22,50
Insumo da Composição	SINAPI	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	9,6000	8,38	R\$ 80,45
Insumo da Composição	SINAPI	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	3,05	R\$ 6,10
Insumo da Composição	SINAPI	34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	1,0000	37,20	R\$ 37,20
Insumo da Composição	SINAPI	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,1000	18,67	R\$ 1,87

Fernando Assunção Camarinha  
Eng. Civil – CREA 1516241070PA