



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	1/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

**1.1 ADMINISTRACAO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO GERAL)** UN

B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,65	521,2487744	4.508,8019			4.508,8019
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	46,83	14,8082038	693,4682			693,4682
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		5.202,27	0,8748000	4.550,9459			4.550,9459
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.252,3500			1.252,3500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>11.005,57</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>11.005,57</b>			<b>11.005,57</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>3.276,36</b>			<b>3.276,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>14.281,93</b>			<b>14.281,93</b>

**2.1 PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA** M²

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,80	0,4000000	3,1200			3,1200
SERVENTE	H	5,65	0,4000000	2,2600			2,2600
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		5,38	0,8748000	4,7064			4,7064
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,2000			5,2000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>15,29</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>15,29</b>			<b>15,29</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>4,55</b>			<b>4,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>19,84</b>			<b>19,84</b>

**C-MATERIAL**

LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	96,97	1,0000000		96,9700		96,9700
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	152,00	0,4100000		62,3200		62,3200
PREGO 1 1/2"X13	KG	16,83	0,1000000		1,6830		1,6830
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>15,29</b>	<b>160,97</b>	<b>176,26</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>15,29</b>	<b>160,97</b>	<b>176,26</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>					<b>4,55</b>	<b>47,92</b>	<b>52,47</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,84</b>	<b>208,89</b>	<b>228,73</b>

**2.2 LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA** M²

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,80	0,0700000	0,5460			0,5460
SERVENTE	H	5,65	0,0500000	0,2825			0,2825
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		0,83	0,8748000	0,7248			0,7248
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7800			0,7800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,33</b>
<b>C-MATERIAL</b>							

ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,46	0,0020000		0,0169		0,0169
LINHA DE NYLON NO. 80	RL	8,45	0,0100000		0,0845		0,0845

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599  
CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda: Preço Local  
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: 2/45  
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 2/45  
Origem: SIN0200

Desc. Ref.: Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	152,00	0,0100000		1,5200		1,5200
PREGO 2 1/2"X10	KG	16,88	0,0030000		0,0506		0,0506
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	85,00	0,0100000		0,8500		0,8500
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>2,52</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,33</b>	<b>2,52</b>		<b>4,85</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>0,69</b>	<b>0,75</b>		<b>1,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,02</b>	<b>3,27</b>		<b>6,29</b>

#### 3.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0644850	0,5030			0,5030
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0644850	0,3643			0,3643
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		0,87	0,8748000	0,7587			0,7587
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8400			0,8400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,47</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,47</b>			<b>2,47</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>0,74</b>			<b>0,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>3,21</b>			<b>3,21</b>

#### 3.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	551.827,52	0,0000008			0,4473	0,4473
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000503			0,7015	0,7015
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	84.300,00	0,0000010			0,0866	0,0866
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,24</b>

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,65	0,0090000	0,0779			0,0779
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,5280000	4,5672			4,5672
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,6590000	3,7234			3,7234
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		8,37	0,8748000	7,3208			7,3208

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	3/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,2500			7,2500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,94</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	37,08	1,2500000		46,3500		46,3500
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,2822200		1,9106		1,9106
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,89	0,1929600		1,1365		1,1365
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>22,94</b>	<b>49,40</b>	<b>1,24</b>	<b>73,58</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>6,83</b>	<b>14,70</b>	<b>0,37</b>	<b>21,90</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,77</b>	<b>64,10</b>	<b>1,61</b>	<b>95,48</b>

<b>4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016</b>								M <sup>2</sup>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>								
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000049			0,1146	0,1146	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,11</b>	

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0451379	0,3521			0,3521
PEDREIRO	H	7,80	0,1631000	1,2722			1,2722
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1157866	0,6542			0,6542
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,28	0,8748000	1,9932			1,9932
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1000			2,1000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,37</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA	M3	83,57	0,0282218		2,3585		2,3585
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	7,2360601		6,3677		6,3677
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0580792		0,0633		0,0633
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0197332		1,9854		1,9854
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>6,37</b>	<b>10,77</b>	<b>0,11</b>	<b>17,25</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,90</b>	<b>3,21</b>	<b>0,03</b>	<b>5,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,27</b>	<b>13,98</b>	<b>0,14</b>	<b>22,39</b>

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599  
 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	4/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							M²

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.800,00	0,0002095			1,2150	1,2150
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,22</b>

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,2560000	17,5968			17,5968
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	1,9463798	15,1818			15,1818
ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	1,9830000	15,4674			15,4674
PEDREIRO	H	7,80	1,9830000	15,4674			15,4674
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,3118929	41,3122			41,3122
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		89,56	0,8748000	78,3455			78,3455
ENCARGOS COMPLEMENTARES				86,0400			86,0400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>253,94</b>

C-MATERIAL							
AREIA	M3	83,57	0,9167854		76,6158		76,6158
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	391,7719501		344,7593		344,7593
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	1,2522709		1,3650		1,3650
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,7122736		71,6618		71,6618
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,56	2,5000000		18,9000		18,9000
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5° CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,32	2,0000000		6,6400		6,6400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>519,94</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>253,94</b>	<b>519,94</b>	<b>1,22</b>	<b>775,10</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>		<b>75,60</b>	<b>154,79</b>	<b>0,36</b>	<b>230,75</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>329,54</b>	<b>674,73</b>	<b>1,58</b>	<b>1.005,85</b>

4.3 PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)							M²
--	--	--	--	--	--	--	----

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,5000000	2,9300			2,9300
PEDREIRO	H	7,80	0,5928930	4,6246			4,6246
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		7,55	0,8748000	6,6088			6,6088
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,2600			7,2600

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301	CNPJ: 36.821.978/0001-61
FONE/FAX: (91) 3226-0599	EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signature]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 5/45  
 Origem: SIN0200

Desc. Ref.: Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

Custo total da mão de obra (B) 21,42

#### C-MATERIAL

AREIA	M3	83,57	0,0100000		0,8357		0,8357
CIMENTO	SC	44,00	0,1500000		6,6000		6,6000
PITO TATIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (16 UNIDADES)	M2	88,90	1,0200000		90,6780		90,6780
							98,11

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				21,42	98,11		119,53
BDI GERAL (29,77%)				6,38	29,20		35,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				27,80	127,31		155,11

#### 5.1 MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M x 0,12M COM LÂMINA D'ÁGUA

##### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,1000000	0,5860			0,5860
PEDREIRO	H	7,80	0,1000000	0,7800			0,7800
SERVENTE	H	5,65	0,0720000	0,4068			0,4068
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		1,77	0,8748000	1,5508			1,5508
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,7900			1,7900
							5,11

Custo total da mão de obra (B)

#### C-MATERIAL

AREIA	M3	83,57	0,0099000		0,8273		0,8273
CIMENTO	SC	44,00	0,0579600		2,5502		2,5502
MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M - COM LAMINA D'ÁGUA	M	45,48	1,0000000		45,4800		45,4800
							48,86

#### CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				5,11	48,86		53,97
BDI GERAL (29,77%)				1,52	14,55		16,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,63	63,41		70,04

#### 5.2 MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M x 0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA

##### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,0992472	0,5816			0,5816
PEDREIRO	H	7,80	0,0992472	0,7741			0,7741
SERVENTE	H	5,65	0,0720000	0,4068			0,4068
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		1,76	0,8748000	1,5418			1,5418
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,7800			1,7800
							5,08

Custo total da mão de obra (B)

#### C-MATERIAL

AREIA	M3	83,57	0,0099000		0,8273		0,8273
-------	----	-------	-----------	--	--------	--	--------

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 6/45  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CIMENTO	SC	44,00	0,0579600		2,5502		2,5502
MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSOES 0,30M X 0,12M - SEM LAMINA D'AGUA	M	36,00	1,0000000		36,0000		36,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>39,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,08</b>	<b>39,38</b>		<b>44,46</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,51</b>	<b>11,73</b>		<b>13,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,59</b>	<b>51,11</b>		<b>57,70</b>

**6.1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018** M<sup>2</sup>

**B-MÃO DE OBRA**

JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0391000	0,3050			0,3050
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1564000	0,8837			0,8837
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		1,19	0,8748000	1,0399			1,0399
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,2700			1,2700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>3,50</b>

**C-MATERIAL**

GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	7,14	1,0000000		7,1400		7,1400
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>7,14</b>

**CUSTO UNITÁRIO**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>3,50</b>	<b>7,14</b>		<b>10,64</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,04</b>	<b>2,13</b>		<b>3,17</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>4,54</b>	<b>9,27</b>		<b>13,81</b>

**6.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018** UN

**B-MÃO DE OBRA**

JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0255000	0,1989			0,1989
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1018000	0,5752			0,5752
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		0,77	0,8748000	0,6772			0,6772
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8300			0,8300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>2,28</b>

**C-MATERIAL**

MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	35,63	1,0000000		35,6300		35,6300
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>35,63</b>

**CUSTO UNITÁRIO**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>2,28</b>	<b>35,63</b>		<b>37,91</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>0,68</b>	<b>10,61</b>		<b>11,29</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,96</b>	<b>46,24</b>		<b>49,20</b>

**6.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021** M<sup>3</sup>

**B-MÃO DE OBRA**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*Handwritten signature and initials.*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 7/45  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	3,9500000	22,3175			22,3175
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		22,32	0,8748000	19,5233			19,5233
ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,6800			25,6800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>67,52</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>67,52</b>			<b>67,52</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>20,10</b>			<b>20,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>87,62</b>			<b>87,62</b>

6.3.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 M²

**A-EQUIPAMENTOS**

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000133			0,0205	0,0205
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,02</b>

**B-MÃO DE OBRA**

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	1,0860000	6,3640			6,3640
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,7690000	21,5982			21,5982
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1180000	1,0207			1,0207
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		28,98	0,8748000	25,3542			25,3542
ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,5400			25,5400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>79,88</b>

**C-MATERIAL**

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0170000		0,1345		0,1345
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,1074400		0,1171		0,1171
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	22,68	0,0160000		0,3629		0,3629
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	20,63	0,0470000		0,9696		0,9696
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	24,98	0,0100000		0,2498		0,2498
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,32	4,6120000		15,3118		15,3118
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,85	1,2780000		27,9243		27,9243
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>45,07</b>

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signatures and initials in blue ink.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 8/45  
 Origem: SIN0200

Desc. Ref.: Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				79,88	45,07	0,02	124,97
BDI GERAL (29,77%)				23,77	13,42	0,01	37,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				103,65	58,49	0,03	162,17

6.3.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 M²

**A-EQUIPAMENTOS**

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000049			0,1146	0,1146
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							0,11

**B-MÃO DE OBRA**

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0451379	0,3521			0,3521
PEDREIRO	H	7,80	0,1863000	1,4531			1,4531
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1221866	0,6904			0,6904
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,50	0,8748000	2,1832			2,1832
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,2800			2,2800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							6,96

**C-MATERIAL**

AREIA	M3	83,57	0,0282218		2,3585		2,3585
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	7,2360601		6,3677		6,3677
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0580792		0,0633		0,0633
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0197332		1,9854		1,9854
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							10,77

CUSTO UNITÁRIO				6,96	10,77	0,11	17,84
BDI GERAL (29,77%)				2,07	3,21	0,03	5,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,03	13,98	0,14	23,15

6.3.4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 M³

**A-EQUIPAMENTOS**

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.800,00	0,0001273			0,7384	0,7384
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0001447			0,4543	0,4543
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							1,19

**B-MÃO DE OBRA**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signatures and initials in blue ink.





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 9/45  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			TOTAL
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	1,1829475	9,2270			9,2270
ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	1,6702000	13,0276			13,0276
PEDREIRO	H	5,65	8,3420375	47,1325			47,1325
SERVENTE DE OBRAS	H	69,39	0,8748000	60,6998			60,6998
Encargos Sociais Horistas (87,48%)				71,9000			71,9000
ENCARGOS COMPLEMENTARES							201,99

**Custo total da mão de obra (B)**

C-MATERIAL							
AREIA	M3	83,57	0,6477030			54,1285	54,1285
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	219,8157150			193,4378	193,4378
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,8753229			0,9541	0,9541
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,4662560			46,9100	46,9100
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	94,56	0,4543000			42,9586	42,9586
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>338,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>201,99</b>	<b>338,39</b>	<b>1,19</b>	<b>541,57</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>60,13</b>	<b>100,75</b>	<b>0,35</b>	<b>161,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>262,12</b>	<b>439,14</b>	<b>1,54</b>	<b>702,80</b>

**6.3.5 LIXEIRA EM TELA MOEDA UN**

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	2,0000000	11,7200			11,7200
PEDREIRO	H	7,80	2,0000000	15,6000			15,6000
SERRALHEIRO	H	7,80	2,0000000	15,6000			15,6000
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		42,92	0,8748000	37,5464			37,5464
ENCARGOS COMPLEMENTARES				39,6800			39,6800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>120,15</b>

C-MATERIAL							
LIXEIRA EM TELA MOEDA	UN	418,50	1,0000000			418,5000	418,5000
TUBO FO GO 2" - (SEM COSTURA COM ROSCA)	M	72,86	3,0000000			218,5800	218,5800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>637,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>120,15</b>	<b>637,08</b>		<b>757,23</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>35,77</b>	<b>189,66</b>		<b>225,43</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>155,92</b>	<b>826,74</b>		<b>982,66</b>

**6.4.1 FORNECIMENTO E INTALCAO DE BANCO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO L=50CM E H=40CM, INCLUSO FUNDACAO E ESTRUTURA M**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signatures and initials in blue ink.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	10/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000135			0,3175	0,3175
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000004			0,0006	0,0006
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000433			0,1360	0,1360
							<b>0,45</b>

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS**

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ARMADOR	H	7,80	0,3780000	2,9484			2,9484
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,1520057	0,8908			0,8908
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	1,0609038	8,2750			8,2750
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	0,1250485	0,9754			0,9754
ESTACIONARIA/MISTURADOR							
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0031508	0,0273			0,0273
PEDREIRO	H	7,80	0,2336050	1,8221			1,8221
SERVENTE	H	5,65	0,4258918	2,4063			2,4063
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,8993650	5,0814			5,0814
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		22,43	0,8748000	19,6189			19,6189
ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,2000			21,2000
							<b>63,25</b>

**Custo total da mão de obra (B)**

<b>C-MATERIAL</b>							
ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	8,22	3,9690000		32,6252		32,6252
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,46	0,1134000		0,9594		0,9594
AREIA	M3	83,57	0,0717535		5,9964		5,9964
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	59,03	0,5513970		32,5490		32,5490
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	31,8453395		28,0239		28,0239
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0154000		0,1218		0,1218
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,2159520		0,2354		0,2354

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO**

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	11/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	5,49	0,6113800		3,3565		3,3565
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	330,73	0,0570095		18,8548		18,8548
VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	111,97	0,0462000		5,1730		5,1730
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>127,90</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>63,25</b>	<b>127,90</b>	<b>0,45</b>	<b>191,60</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>18,83</b>	<b>38,08</b>	<b>0,13</b>	<b>57,04</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>82,08</b>	<b>165,98</b>	<b>0,58</b>	<b>248,64</b>

<b>7.1.1 MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M x 0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA</b>								<b>M</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>								
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,0992472	0,5816			0,5816	
PEDREIRO	H	7,80	0,0992472	0,7741			0,7741	
SERVENTE	H	5,65	0,0720000	0,4068			0,4068	
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		1,76	0,8748000	1,5418			1,5418	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,7800			1,7800	
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>								<b>5,08</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA	M3	83,57	0,0099000		0,8273		0,8273
CIMENTO	SC	44,00	0,0579600		2,5502		2,5502
MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSOES 0,30M X 0,12M - SEM LAMINA D'AGUA	M	36,00	1,0000000		36,0000		36,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>39,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>5,08</b>	<b>39,38</b>		<b>44,46</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,51</b>	<b>11,73</b>		<b>13,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>6,59</b>	<b>51,11</b>		<b>57,70</b>

<b>7.1.2 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021</b>								<b>M</b>
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>								
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	353.292,90	0,0000009			0,3282	0,3282	

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599	CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net
--	---

*[Handwritten signature and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	12/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,33

**B-MÃO DE OBRA**

OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,65	0,0097440	0,0843			0,0843
PEDREIRO	H	7,80	0,1073000	0,8369			0,8369
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,3316440	1,8738			1,8738
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,80	0,8748000	2,4451			2,4451
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9300			2,9300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>8,17</b>

**C-MATERIAL**

GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	8,23	2,3000000		18,9290		18,9290
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,37	0,1071000		2,5029		2,5029
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,89	0,0376685		0,2219		0,2219
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,14	0,1674000		16,9308		16,9308
TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	10,34	1,0030000		10,3710		10,3710
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>48,96</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>8,17</b>	<b>48,96</b>	<b>0,33</b>	<b>57,46</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>2,43</b>	<b>14,58</b>	<b>0,10</b>	<b>17,11</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>10,60</b>	<b>63,54</b>	<b>0,43</b>	<b>74,57</b>

7.1.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. M

**AF\_12/2014**

**B-MÃO DE OBRA**

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,7379575	4,3244			4,3244
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,7379575	5,7561			5,7561
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		10,08	0,8748000	8,8184			8,8184
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,9400			8,9400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>27,84</b>

**C-MATERIAL**

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	61,55	0,0363000		2,2343		2,2343
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,59	0,2470000		0,3927		0,3927

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	13/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	69,74	0,0593000		4,1356		4,1356
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	15,80	1,0500000		16,5900		16,5900

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>23,35</b>
--	--	--	--	--	--	--	--------------

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>27,84</b>	<b>23,35</b>		<b>51,19</b>
-----------------------	--	--	--	--------------	--------------	--	--------------

<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>8,29</b>	<b>6,95</b>		<b>15,24</b>
---------------------------	--	--	--	-------------	-------------	--	--------------

<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>36,13</b>	<b>30,30</b>		<b>66,43</b>
-----------------------------	--	--	--	--------------	--------------	--	--------------

<b>7.1.4 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>						
---	-----------	--	--	--	--	--	--

#### A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000015			0,0347	0,0347
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000005			0,0066	0,0066
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000017			0,0026	0,0026
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000384			0,1207	0,1207

<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,16</b>
--	--	--	--	--	--	--	-------------

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0171144	0,1003			0,1003
ARMADOR	H	7,80	0,1097882	0,8563			0,8563
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0165047	0,0967			0,0967
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,0825234	0,6437			0,6437
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0136511	0,1065			0,1065
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0214871	0,1859			0,1859
PEDREIRO	H	7,80	0,4196367	3,2732			3,2732
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,4861380	2,7467			2,7467
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		8,01	0,8748000	7,0065			7,0065
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,6400			7,6400

<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,66</b>
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

#### C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,45	0,4152470		3,0936		3,0936
---	----	------	-----------	--	--------	--	--------

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301	CNPJ: 36.821.978/0001-61
FONE/FAX: (91) 3226-0599	EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signature and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	14/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,09	0,0097020		0,2143		0,2143
AREIA	M3	83,57	0,0079443		0,6639		0,6639
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	81,48	1,0000000		81,4800		81,4800
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	59,03	0,0271089		1,6002		1,6002
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	3,9851808		3,5070		3,5070
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0010920		0,0086		0,0086
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0585215		0,0638		0,0638
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	1,0928370		0,2404		0,2404
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,0026623		0,0180		0,0180
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	116,15	0,0396000		4,5995		4,5995
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0065214		0,6561		0,6561
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	22,41	0,0058650		0,1314		0,1314

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>96,28</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>22,66</b>	<b>96,28</b>	<b>0,16</b>	<b>119,10</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>6,75</b>	<b>28,66</b>	<b>0,05</b>	<b>35,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>29,41</b>	<b>124,94</b>	<b>0,21</b>	<b>154,56</b>

**7.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE** M³

**B-MÃO DE OBRA**

SERVENTE	H	5,65	2,9932396	16,9118			16,9118
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		16,91	0,8748000	14,7944			14,7944
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,4700			19,4700

**Custo total da mão de obra (B)** **51,18**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>51,18</b>			<b>51,18</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>15,24</b>			<b>15,24</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>66,42</b>			<b>66,42</b>

**7.2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019** M²

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301	CNPJ: 36.821.978/0001-61
FONE/FAX: (91) 3226-0599	EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signature and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 15/45  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	551.827,52	0,0000004			0,2439	0,2439
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	1.250.000,00	0,0000004			0,4859	0,4859
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	622.514,33	0,0000006			0,3853	0,3853
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	84.300,00	0,0000006			0,0518	0,0518
							<b>1,17</b>

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS**

**B-MÃO DE OBRA**

MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,65	0,0080000	0,0692			0,0692
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,65	0,0081000	0,0701			0,0701
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,65	0,0120000	0,1038			0,1038
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0055717	0,0315			0,0315
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		0,27	0,8748000	0,2402			0,2402
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1900			0,1900
							<b>0,70</b>

Custo total da mão de obra (B)

**C-MATERIAL**

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,89	0,0526590		0,3102		0,3102
-------------------------------	---	------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS**

CUSTO UNITÁRIO				<b>0,70</b>	<b>0,31</b>	<b>1,17</b>	<b>2,18</b>
BDI GERAL (29,77%)				<b>0,21</b>	<b>0,09</b>	<b>0,35</b>	<b>0,65</b>
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				<b>0,91</b>	<b>0,40</b>	<b>1,52</b>	<b>2,83</b>

**7.2.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020**

M³

**A-EQUIPAMENTOS**

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000132			0,1839	0,1839
--	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS**

**B-MÃO DE OBRA**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	16/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1384000	1,1972			1,1972
PEDREIRO	H	7,80	2,0180825	15,7410			15,7410
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	3,0271736	17,1035			17,1035
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		34,04	0,8748000	29,7797			29,7797
ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,9500			33,9500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>97,77</b>

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	82,50	1,1000000		90,7500		90,7500
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,0739540		0,5007		0,5007
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>91,25</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>97,77</b>	<b>91,25</b>	<b>0,18</b>	<b>189,20</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>29,10</b>	<b>27,17</b>	<b>0,05</b>	<b>56,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>126,87</b>	<b>118,42</b>	<b>0,23</b>	<b>245,52</b>

**7.3.1 GANGORRA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO** UN

C-MATERIAL							
GANGORRA DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2.649,50	1,0000000		2.649,5000		2.649,5000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>2.649,50</b>		<b>2.649,50</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>2.649,50</b>		<b>2.649,50</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>					<b>788,76</b>		<b>788,76</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3.438,26</b>		<b>3.438,26</b>

**7.3.2 PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALACAO** UN

C-MATERIAL							
PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7.990,00	1,0000000		7.990,0000		7.990,0000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>7.990,00</b>		<b>7.990,00</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					<b>7.990,00</b>		<b>7.990,00</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>					<b>2.378,62</b>		<b>2.378,62</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>10.368,62</b>		<b>10.368,62</b>

**7.4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE** M³

B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,65	2,9932396	16,9118			16,9118
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		16,91	0,8748000	14,7944			14,7944
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,4700			19,4700
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>51,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>51,18</b>			<b>51,18</b>

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signatures and initials in blue ink.





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	17/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (29,77%)				15,24			15,24
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>66,42</b>			<b>66,42</b>

**7.4.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017** M<sup>2</sup>

**A-EQUIPAMENTOS**

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000049			0,1146	0,1146
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,11</b>

**B-MÃO DE OBRA**

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0451379	0,3521			0,3521
PEDREIRO	H	7,80	0,1863000	1,4531			1,4531
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1221866	0,6904			0,6904
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,50	0,8748000	2,1832			2,1832
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,2800			2,2800
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,96</b>

**C-MATERIAL**

AREIA	M3	83,57	0,0282218		2,3585		2,3585
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	7,2360601		6,3677		6,3677
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0580792		0,0633		0,0633
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0197332		1,9854		1,9854
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>10,77</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,96</b>	<b>10,77</b>	<b>0,11</b>	<b>17,84</b>
BDI GERAL (29,77%)				2,07	3,21	0,03	5,31
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>9,03</b>	<b>13,98</b>	<b>0,14</b>	<b>23,15</b>

**7.4.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017** M<sup>2</sup>

**A-EQUIPAMENTOS**

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000034			0,0053	0,0053
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,01</b>

**B-MÃO DE OBRA**

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,5871067	3,4404			3,4404
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	1,4084581	10,9860			10,9860
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0320000	0,2768			0,2768

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599  
CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	18/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		14,70	0,8748000	12,8624			12,8624
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,0600			13,0600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>40,63</b>

C-MATERIAL							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0170000		0,1345		0,1345
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0244800		0,0267		0,0267
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,49	0,6250000		5,9313		5,9313
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	22,68	0,0110000		0,2495		0,2495
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	24,98	0,0440000		1,0991		1,0991
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,32	0,9240000		3,0677		3,0677
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,85	1,0590000		23,1392		23,1392

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>33,65</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>40,63</b>	<b>33,65</b>	<b>0,01</b>	<b>74,29</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>12,10</b>	<b>10,02</b>		<b>22,12</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>52,73</b>	<b>43,67</b>	<b>0,01</b>	<b>96,41</b>

7.4.4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 M³

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.800,00	0,0001273			0,7384	0,7384
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0001447			0,4543	0,4543

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** **1,19**

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	1,1829475		9,2270		9,2270
PEDREIRO	H	7,80	1,6702000		13,0276		13,0276
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	8,3420375		47,1325		47,1325
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		69,39	0,8748000		60,6998		60,6998

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

25



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	19/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				71,9000			71,9000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>201,99</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
AREIA	M3	83,57	0,6477030		54,1285		54,1285
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	219,8157150		193,4378		193,4378
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,8753229		0,9541		0,9541
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,4662560		46,9100		46,9100
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	94,56	0,4543000		42,9586		42,9586
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>338,39</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>201,99</b>	<b>338,39</b>	<b>1,19</b>	<b>541,57</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>60,13</b>	<b>100,75</b>	<b>0,35</b>	<b>161,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>262,12</b>	<b>439,14</b>	<b>1,54</b>	<b>702,80</b>

**7.4.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022** M³

<b>A-EQUIPAMENTOS</b>							
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0004561			1,4320	1,4320
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1,43</b>

<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,4590000	19,1802			19,1802
PEDREIRO	H	7,80	2,4590000	19,1802			19,1802
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,3770000	41,6801			41,6801
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		80,04	0,8748000	70,0194			70,0194
ENCARGOS COMPLEMENTARES				80,3000			80,3000
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>230,36</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,5418400		0,5906		0,5906
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>0,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>230,36</b>	<b>0,59</b>	<b>1,43</b>	<b>232,38</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>68,57</b>	<b>0,18</b>	<b>0,43</b>	<b>69,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>298,93</b>	<b>0,77</b>	<b>1,86</b>	<b>301,56</b>

**8.1 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 5 M, DIAMETRO INFERIOR = \*125\* MM COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 120 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX, (DECORATIVA) - ATERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** UN

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	20/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>
----------------------------	---------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.800,00	0,0000344			0,1994	0,1994
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000002			0,0026	0,0026
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000559			0,0858	0,0858
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000391			0,1227	0,1227
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>0,41</b>

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	1,1502229	6,7403			6,7403
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0550000	0,3223			0,3223
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	3,8705600	22,6815			22,6815
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	10,3006400	80,3450			80,3450
ELETRICISTA	H	7,80	1,1509493	8,9774			8,9774
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,3795000	2,9601			2,9601
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	0,3193958	2,4913			2,4913
ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,3193958	2,4913			2,4913
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,5813114	5,0283			5,0283
PEDREIRO	H	7,80	0,6487090	5,0599			5,0599
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	3,5308333	19,9492			19,9492
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		154,56	0,8748000	135,2050			135,2050
ENCARGOS COMPLEMENTARES				142,1500			142,1500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>431,91</b>

C-MATERIAL							
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	88,56	1,0000000		88,5600		88,5600
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,49	3,5750000		5,3268		5,3268
AREIA	M3	83,57	0,1748798		14,6147		14,6147

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599	CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net
--	---

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	21/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	82,50	0,0155100		1,2796		1,2796
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	29,72	1,0000000		29,7200		29,7200
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,73	19,6350000		73,2386		73,2386
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	42,39	1,0000000		42,3900		42,3900
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	59,03	1,1424000		67,4359		67,4359
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	298,49	4,0000000		1.193,9600		1.193,9600
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	59,3502431		52,2282		52,2282
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0272000		0,2152		0,2152
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	4,31	6,0500000		26,0755		26,0755
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,5026796		0,5479		0,5479
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,63	0,1695000		0,7848		0,7848
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,0010428		0,0071		0,0071
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	526,38	1,0000000		526,3800		526,3800
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,1258891		12,6657		12,6657
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	94,56	0,1226610		11,5988		11,5988
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,49	2,4942400		23,6703		23,6703
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1.624,29	1,0000000		1.624,2900		1.624,2900
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	22,41	0,0435200		0,9753		0,9753

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signature and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 22/45  
 Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	22,68	0,0353600		0,8020		0,8020
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	20,63	0,1876800		3,8718		3,8718
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	24,98	0,0652800		1,6307		1,6307
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	53,40	1,0000000		53,4000		53,4000
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,32	20,7644800		68,9381		68,9381
							<b>3.924,61</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>431,91</b>	<b>3.924,61</b>	<b>0,41</b>	<b>4.356,93</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>128,58</b>	<b>1.168,36</b>	<b>0,12</b>	<b>1.297,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>560,49</b>	<b>5.092,97</b>	<b>0,53</b>	<b>5.653,99</b>

**8.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020** UN

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000015			0,0347	0,0347
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000005			0,0066	0,0066
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000017			0,0026	0,0026
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000384			0,1207	0,1207
							<b>0,16</b>

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS**

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0171144	0,1003			0,1003
ARMADOR	H	7,80	0,1097882	0,8563			0,8563
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0165047	0,0967			0,0967
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,0825234	0,6437			0,6437
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	0,0136511	0,1065			0,1065
ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0136511	0,1065			0,1065
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0214871	0,1859			0,1859
PEDREIRO	H	7,80	0,4196367	3,2732			3,2732
SERVEnte DE OBRAS	H	5,65	0,4861380	2,7467			2,7467

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signatures and initials in blue ink.



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	23/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		8,01	0,8748000	7,0065			7,0065
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,6400			7,6400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>22,66</b>

#### C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,45	0,4152470		3,0936		3,0936
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,09	0,0097020		0,2143		0,2143
AREIA	M3	83,57	0,0079443		0,6639		0,6639
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	81,48	1,0000000		81,4800		81,4800
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	59,03	0,0271089		1,6002		1,6002
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	3,9851808		3,5070		3,5070
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0010920		0,0086		0,0086
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,0585215		0,0638		0,0638
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	1,0928370		0,2404		0,2404
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,0026623		0,0180		0,0180
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	116,15	0,0396000		4,5995		4,5995
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0065214		0,6561		0,6561
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	22,41	0,0058650		0,1314		0,1314

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **96,28**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>22,66</b>	<b>96,28</b>	<b>0,16</b>	<b>119,10</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>	<b>6,75</b>	<b>28,66</b>	<b>0,05</b>	<b>35,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>29,41</b>	<b>124,94</b>	<b>0,21</b>	<b>154,56</b>

**8.3 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_12/2020** **UN**

#### A-EQUIPAMENTOS

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda: Preço Local  
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: 24/45  
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 24/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	23.593,22	0,0000052			0,1224	0,1224
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.938,97	0,0000011			0,0149	0,0149
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	353.292,90	0,0000161			5,6849	5,6849
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.536,32	0,0000024			0,0037	0,0037
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.139,80	0,0000980			0,3078	0,3078

**CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS** **6,13**

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0413462	0,2423			0,2423
ARMADOR	H	7,80	0,2652345	2,0688			2,0688
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0238334	0,1397			0,1397
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,1191672	0,9295			0,9295
OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,80	0,0482112	0,3760			0,3760
ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	8,65	0,2054918	1,7775			1,7775
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,65	0,0350438	0,3031			0,3031
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	7,80	0,8598345	6,7067			6,7067
PEDREIRO	H	5,65	0,9734762	5,5001			5,5001
SERVEANTE DE OBRAS	H	18,04	0,8748000	15,7846			15,7846
Encargos Sociais Horistas (87,48%)				16,6200			16,6200
ENCARGOS COMPLEMENTARES							

**Custo total da mão de obra (B)** **50,45**

#### C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	7,45	1,0031844		7,4737		7,4737
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,09	0,0234389		0,5178		0,5178
AREIA	M3	83,57	0,0276787		2,3131		2,3131

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	25/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	261,82	1,0000000		261,8200		261,8200
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	59,03	0,0424829		2,5078		2,5078
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,88	15,2085457		13,3835		13,3835
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,91	0,0018371		0,0145		0,0145
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,09	0,1559087		0,1699		0,1699
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,22	2,6401565		0,5808		0,5808
GASOLINA COMUM	L	6,77	0,0059903		0,0406		0,0406
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,89	0,3682230		2,1688		2,1688
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	116,15	0,0891000		10,3490		10,3490
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,61	0,0230442		2,3185		2,3185
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	22,41	0,0084856		0,1902		0,1902
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,32	0,1450548		0,4816		0,4816
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>304,33</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>50,45</b>	<b>304,33</b>	<b>6,13</b>	<b>360,91</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>15,02</b>	<b>90,60</b>	<b>1,82</b>	<b>107,44</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>65,47</b>	<b>394,93</b>	<b>7,95</b>	<b>468,35</b>

8.4 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	1,5325156	8,9805			8,9805
ELETRICISTA	H	7,80	1,5325156	11,9536			11,9536
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		20,93	0,8748000	18,3132			18,3132
ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,9900			20,9900
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>60,24</b>

C-MATERIAL

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D150000  
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Moeda:  
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local  
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO Página: 26/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,37	4,0000000		1,4800		1,4800
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	72,40	1,0000000		72,4000		72,4000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>73,88</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>60,24</b>	<b>73,88</b>		<b>134,12</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>17,93</b>	<b>22,00</b>		<b>39,93</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>78,17</b>	<b>95,88</b>		<b>174,05</b>

**8.5 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020** UN

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,1140502	0,6683			0,6683
ELETRICISTA	H	7,80	0,1140502	0,8896			0,8896
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		1,56	0,8748000	1,3629			1,3629
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,5600			1,5600
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>4,48</b>

#### C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	52,00	1,0000000		52,0000		52,0000
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,09	2,0000000		2,1800		2,1800
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>54,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>4,48</b>	<b>54,18</b>		<b>58,66</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,33</b>	<b>16,13</b>		<b>17,46</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>5,81</b>	<b>70,31</b>		<b>76,12</b>

**8.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** M

#### B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0400000	0,2344			0,2344
ELETRICISTA	H	7,80	0,0400000	0,3120			0,3120
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		0,55	0,8748000	0,4780			0,4780
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5500			0,5500
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>1,57</b>

#### C-MATERIAL

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	27/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,49	1,1900000		5,3431		5,3431
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,63	0,0090000		0,0417		0,0417
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>5,38</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>1,57</b>	<b>5,38</b>		<b>6,95</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>0,47</b>	<b>1,60</b>		<b>2,07</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>2,04</b>	<b>6,98</b>		<b>9,02</b>

**8.7 ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"** **M**

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0991133	0,5808			0,5808
ELETRICISTA	H	7,80	0,1982266	1,5462			1,5462
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,13	0,8748000	1,8607			1,8607
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,0400			2,0400
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,03</b>

**C-MATERIAL**

ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	4,59	1,0000000		4,5900		4,5900
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>4,59</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,03</b>	<b>4,59</b>		<b>10,62</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,79</b>	<b>1,37</b>		<b>3,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>7,82</b>	<b>5,96</b>		<b>13,78</b>

**8.8 ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"** **M**

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,1086063	0,6364			0,6364
ELETRICISTA	H	7,80	0,2172126	1,6943			1,6943
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,33	0,8748000	2,0389			2,0389
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,2300			2,2300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,60</b>

**C-MATERIAL**

ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	5,30	1,0000000		5,3000		5,3000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>5,30</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,60</b>	<b>5,30</b>		<b>11,90</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,96</b>	<b>1,58</b>		<b>3,54</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,56</b>	<b>6,88</b>		<b>15,44</b>

**9.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA** **M²**

**B-MÃO DE OBRA**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301	CNPJ: 36.821.978/0001-61
FONE/FAX: (91) 3226-0599	EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Página:	28/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,65	0,3900000	2,2035			2,2035
Encargos Sociais Horistas (87,48%)		2,20	0,8748000	1,9276			1,9276
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,5300			2,5300
<b>Custo total da mão de obra (B)</b>							<b>6,66</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				<b>6,66</b>			<b>6,66</b>
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>				<b>1,98</b>			<b>1,98</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>				<b>8,64</b>			<b>8,64</b>

*Kamirah*  
OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI  
CNPJ: 36.821.978/0001-61

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	29/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>			
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,0120000	0,0703			0,0703	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07	
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,77%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
ARMADOR	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07	
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,77%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0302000	0,1770			0,1770	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,18	
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,77%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
CARPINTEIRO	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09	
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,77%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H
B-MÃO DE OBRA								
ELETRICISTA	H	7,80	0,0302000	0,2356			0,2356	
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,24	
CUSTO UNITÁRIO								
BDI GERAL (29,77%)								
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	30/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

**B-MÃO DE OBRA**

PEDREIRO	H	7,80	0,0172000	0,1342			0,1342
----------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

**CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA** 0,13

**CUSTO UNITÁRIO**

BDI GERAL (29,77%)

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** H

**B-MÃO DE OBRA**

SERRALHEIRO	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
-------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

**CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA** 0,07

**CUSTO UNITÁRIO**

BDI GERAL (29,77%)

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA** H

**B-MÃO DE OBRA**

SERVENTE	H	5,65	0,0172000	0,0972			0,0972
----------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

**CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA** 0,10

**CUSTO UNITÁRIO**

BDI GERAL (29,77%)

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO** H

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
--	---	------	-----------	--	--------	--	--------

EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
---	---	------	-----------	--	--------	--	--------

EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
---	---	------	-----------	--	--------	--	--------

FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
--	---	------	-----------	--	--------	--	--------

SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
---	---	------	-----------	--	--------	--	--------

TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
---	---	------	-----------	--	--------	--	--------

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,44

**CUSTO UNITÁRIO**

BDI GERAL (29,77%)

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO** Moeda:  
SubProjeto: Ref: **Preço Local**  
Obra: Página: **31/45**  
Desc. Ref.: Origem: **SIN0200**

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR** H

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,44

**CUSTO UNITÁRIO**  
**BDI GERAL (29,77%)**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ELETRICISTA** H

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,46

**CUSTO UNITÁRIO**  
**BDI GERAL (29,77%)**  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO** H

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*(Handwritten signatures and initials)*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	32/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **6,32**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA** **H**

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **6,46**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO** **H**

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599	CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net
--	---

*[Handwritten signatures and initials]*

39





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO** Moeda:  
SubProjeto: Ref: Preço Local  
Obra: Página: 33/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERRALHEIRO** H

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE** H

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,56	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,32</b>

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*  
40



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO n° 006/2022 - CPL/PMO** Moeda:  
SubProjeto: Ref: Preço Local  
Obra: Página: 34/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0094000	0,0551			0,0551
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0120000	0,0703			0,0703
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ARMADOR	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,07</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0302000	0,1770			0,1770
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,18</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0146000	0,0856			0,0856
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,09</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO** Moeda: Preço Local  
SubProjeto: Ref: 35/45  
Obra: Página: 35/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (29,77%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (29,77%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,80	0,0302000	0,2356			0,2356
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,24

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (29,77%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0146000	0,1139			0,1139
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (29,77%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,65	0,0041000	0,0355			0,0355
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (29,77%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,65	0,0041000	0,0355			0,0355
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04

CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,65	0,0041000	0,0355			0,0355
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO** Moeda:  
SubProjeto: Ref: Preço Local  
Obra: Página: 36/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,65	0,0094000	0,0813			0,0813
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (29,77%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0094000	0,0813			0,0813
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,08</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (29,77%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	8,65	0,0067000	0,0580			0,0580
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (29,77%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	8,65	0,0067000	0,0580			0,0580
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,06</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (29,77%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
PEDREIRO	H	7,80	0,0172000	0,1342			0,1342
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,13</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
BDI GERAL (29,77%)							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301				CNPJ: 36.821.978/0001-61			
FONE/FAX: (91) 3226-0599				EMAIL: contato@estrutural.net			



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>			Data:	18/08/2022		
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>			Sisplo F21	D150000		
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO			Moeda:			
SubProjeto:				Ref:	Preço Local		
Obra:				Página:	37/45		
Desc. Ref.:				Origem:	SIN0200		
Encargos Sociais Horistas:	<b>87,48%</b>	Encargos Sociais Mensalistas:	<b>47,94%</b>	Encargos Complementares:	<b>SIM</b>		
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0172000	0,0972			0,0972
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,10</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0067000	0,0523			0,0523
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,05</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0041000	0,0320			0,0320
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,03</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,65	0,0172000	0,1488			0,1488
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,15</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>							<b>H</b>
<b>B-MÃO DE OBRA</b>							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	46,83	0,0120000	0,5620			0,5620
<b>CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>							<b>0,56</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301				CNPJ: 36.821.978/0001-61			
FONE/FAX: (91) 3226-0599				EMAIL: contato@estrutural.net			

*[Handwritten signatures and initials]*



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	38/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **6,44**

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **6,32**

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301

CNPJ: 36.821.978/0001-61

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*  
45



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI** Data: 18/08/2022  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D150000  
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO** Moeda: Preço Local  
SubProjeto: Ref: 39/45  
Obra: Página: 39/45  
Desc. Ref.: Origem: SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,44</b>

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI** H

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,46

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI** H

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 5,87

**CUSTO UNITÁRIO**  
BDI GERAL (29,77%)  
**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI** H

**C-MATERIAL**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO n° 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	40/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,32

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** H

#### C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,32

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** H

#### C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800

AV. PERIMETRAL N° 1630 3ª ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net

*[Handwritten signatures and initials]*  
47





### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	41/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>6,46</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>5,87</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>

<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>5,38</b>

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							
<b>ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI</b>							<b>H</b>

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 FONE/FAX: (91) 3226-0599	CNPJ: 36.821.978/0001-61 EMAIL: contato@estrutural.net
--	---

*[Handwritten signatures and initials]*  
48



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	<b>TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO</b>	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	42/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **5,38**

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **5,38**

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

<b>C-MATERIAL</b>							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	<b>TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO</b>	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	43/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **5,38**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **5,38**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>							

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** **H**

**C-MATERIAL**

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** **6,44**

<b>CUSTO UNITÁRIO</b>							
<b>BDI GERAL (29,77%)</b>							

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3º ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	<b>TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO</b>	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	44/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

								H
--	--	--	--	--	--	--	--	---

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300			2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,0000000		1,1500			1,1500
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,0000000		0,5600			0,5600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600			0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100			0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>6,32</b>

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (29,77%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300			2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600			0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100			0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100			0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600			0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100			0,9100
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>5,38</b>

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (29,77%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300			2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900			1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100			0,8100

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301  
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 36.821.978/0001-61  
EMAIL: contato@estrutural.net



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	<b>OKA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI</b>	Data:	18/08/2022
Contratante:	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM</b>	Sisplo F21	D150000
Projeto:	<b>TOMADA DE PREÇO nº 006/2022 - CPL/PMO</b>	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	45/45
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0200

Encargos Sociais Horistas: **87,48%** Encargos Sociais Mensalistas: **47,94%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 6,44

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** H

**C-MATERIAL**

EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08	1,0000000		1,0800		1,0800
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,0000000		0,1000		0,1000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 2,05

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

**EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI** H

**C-MATERIAL**

EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	1,0000000		0,6600		0,6600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600

**CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS** 1,54

**CUSTO UNITÁRIO**

**BDI GERAL (29,77%)**

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

AV. PERIMETRAL Nº 1630 3ª ANDAR SALA 301 CNPJ: 36.821.978/0001-61  
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net