

## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: <b>AOKI &amp; SOUZA ENGENHARIA LTDA</b> Contratante: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM</b> Projeto: <b>TOMADA DE PREÇO N° 002/2022 CPL/PMO</b> SubProjeto: <b>01-TOMADA DE PREÇO N° 002/2022 CPL/PMO</b> Obra: <b>TOMADA DE PREÇO N° 002/2022 CPL/PMO</b> Desc. Ref.:	Data: <b>01/08/2022</b> Sisplo F201: <b>B650000</b> Moeda: <b>REAL</b> Ref: <b>Preço Local</b> Página: <b>1/32</b> Origem: <b>SIN0167</b>
--	--

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
<b>1</b>			<b>Administração Local</b>					<b>20.429,40</b>
1.1	PRÓPRIA	900314	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	16.681,15	20.429,40	20.429,40
<b>2</b>			<b>Serviços Preliminares</b>					<b>39.966,45</b>
2.1	PRÓPRIA	431397	PLACA DE OBRA EM LCNA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	6,00	M²	170,71	209,07	1.254,42
2.2	PRÓPRIA	430663	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	1,00	CJ	12.622,32	15.458,56	15.458,56
2.3	PRÓPRIA	462120	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	918,50	M²	2,15	2,63	2.415,66
2.4	PRÓPRIA	430402	DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES D=30CM	5,00	UN	149,73	183,37	916,85
2.5	PRÓPRIA	430673	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	608,93	M²	4,25	5,20	3.166,44
2.6	PRÓPRIA	430078	BARRACÃO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	12,00	M²	246,24	301,57	3.618,84
2.7	PRÓPRIA	430097	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M	91,85	M³	61,38	75,17	6.904,36
2.8	PRÓPRIA	461822	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	49,40	M²	103,00	126,14	6.231,32
<b>3</b>			<b>Movimento de Terra</b>					<b>10.293,02</b>
3.1	PRÓPRIA	459965	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	116,03	M³	72,43	88,71	10.293,02
<b>4</b>			<b>Infraestrutura</b>					<b>81.739,32</b>
<b>4.1</b>			<b>Sapatas</b>					<b>31.415,23</b>
4.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	83,01	M³	44,91	55,00	4.565,55
4.1.2	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	54,27	M²	16,61	20,34	1.103,85
4.1.3	PRÓPRIA	461169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	47,91	M²	56,47	69,16	3.313,46
4.1.4	PRÓPRIA	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	365,40	KG	12,81	15,69	5.733,13
4.1.5	PRÓPRIA	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	164,88	KG	11,44	14,01	2.509,97



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref.:** Preço Local  
**Página:** 2/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.1.6	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	13,79	M³	502,02	614,82	8.478,37
4.1.7	PRÓPRIA	467887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	13,79	M³	204,39	250,32	3.451,91
4.1.8	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	84,91	M²	23,65	28,96	2.458,99
<b>4.2</b>			<b>Arranques</b>					<b>11.847,30</b>
4.2.1	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	34,68	M²	57,62	70,57	2.447,37
4.2.2	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,66	M³	502,02	614,82	1.020,60
4.2.3	PRÓPRIA	467887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,66	M³	204,39	250,32	415,53
4.2.4	PRÓPRIA	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	203,61	KG	10,59	12,97	2.640,82
4.2.5	PRÓPRIA	458292	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	288,07	KG	8,99	11,01	3.171,65
4.2.6	PRÓPRIA	458293	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	36,48	KG	8,62	10,56	385,23
4.2.7	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	47,85	KG	13,00	15,92	761,77
4.2.8	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	34,68	M²	23,65	28,96	1.004,33
<b>4.3</b>			<b>Vigas Baldrame</b>					<b>38.476,79</b>
4.3.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	11,09	M³	44,91	55,00	609,95
4.3.2	PRÓPRIA	451215	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	61,51	M²	17,07	20,91	1.286,17
4.3.3	PRÓPRIA	451169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	147,50	M²	56,47	69,16	10.201,10
4.3.4	PRÓPRIA	461178	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	223,60	KG	12,81	15,69	3.508,28
4.3.5	PRÓPRIA	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	381,99	KG	11,44	14,01	5.351,68



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 3/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.3.6	PRÓPRIA	461180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	93,55	KG	9,66	11,83	1.106,70
4.3.7	PRÓPRIA	461181	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAFATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,28	KG	9,15	11,21	104,03
4.3.8	PRÓPRIA	461176	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,74	KG	14,87	18,21	140,95
4.3.9	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	11,09	M³	502,02	614,82	6.818,35
4.3.10	PRÓPRIA	467887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,09	M³	204,39	250,32	2.776,05
4.3.11	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	147,50	M²	23,65	28,96	4.271,60
4.3.12	PRÓPRIA	459893	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	69,65	M³	26,99	33,05	2.301,93
<b>5</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>73.457,97</b>
<b>5.1</b>			<b>Pilares</b>					<b>23.540,37</b>
5.1.1	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	109,18	M²	57,62	70,57	7.704,83
5.1.2	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	110,44	KG	13,00	15,92	1.758,20
5.1.3	PRÓPRIA	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	347,41	KG	10,59	12,97	4.505,91
5.1.4	PRÓPRIA	458292	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	373,98	KG	8,99	11,01	4.117,52
5.1.5	PRÓPRIA	458293	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	93,73	KG	8,62	10,56	989,79
5.1.6	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,16	M³	502,02	614,82	3.172,47
5.1.7	PRÓPRIA	467887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,16	M³	204,39	250,32	1.291,65
<b>5.2</b>			<b>Vigas Superiores</b>					<b>31.072,13</b>
5.2.1	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	147,50	M²	57,62	70,57	10.409,07
5.2.2	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	195,48	KG	13,00	15,92	3.112,84

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 4/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
5.2.3	PRÓPRIA	458290	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	284,27	KG	11,76	14,40	4.093,49
5.2.4	PRÓPRIA	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	157,21	KG	10,59	12,97	2.039,01
5.2.5	PRÓPRIA	458292	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	91,49	KG	8,99	11,01	1.007,30
5.2.6	PRÓPRIA	458293	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	77,35	KG	8,62	10,56	816,82
5.2.7	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	11,09	M³	502,02	614,82	6.818,35
5.2.8	PRÓPRIA	467887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,09	M³	204,39	250,32	2.776,05
<b>5.3</b>			<b>Vergas e Contravergas</b>					<b>10.053,91</b>
5.3.1	PRÓPRIA	459249	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,40	M	76,92	94,20	131,88
5.3.2	PRÓPRIA	459259	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	25,40	M	73,62	90,16	2.290,06
5.3.3	PRÓPRIA	459260	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	42,20	M	83,39	102,13	4.309,89
5.3.4	PRÓPRIA	459251	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	20,10	M	73,42	89,92	1.807,39
5.3.5	PRÓPRIA	459252	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	13,80	M	89,62	109,76	1.514,69
<b>5.4</b>			<b>Platibanda</b>					<b>8.791,56</b>
5.4.1	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	35,28	M²	57,62	70,57	2.489,71
5.4.2	PRÓPRIA	458288	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	99,32	KG	13,00	15,92	1.581,17
5.4.3	PRÓPRIA	458290	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	125,11	KG	11,76	14,40	1.801,58
5.4.4	PRÓPRIA	458291	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	48,97	KG	10,59	12,97	635,14
5.4.5	PRÓPRIA	460475	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,64	M³	502,02	614,82	1.633,17

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 5/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
5.4.6	PRÓPRIA	457887	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,64	M³	204,39	250,32	660,84
<b>6</b>			<b>Cobertura</b>					<b>133.613,04</b>
6.1	PRÓPRIA	458085	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	1.983,75	2.429,50	4.859,00
6.2	PRÓPRIA	462579	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	6,00	UN	810,43	992,53	5.955,18
6.3	PRÓPRIA	462588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 16,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO IÇAMENTO.	8,00	UN	2.291,65	2.806,58	22.452,64
6.4	PRÓPRIA	458067	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	482,21	M²	14,11	17,28	8.332,59
6.5	PRÓPRIA	460029	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	482,21	M²	69,89	85,59	41.272,35
6.6	PRÓPRIA	460038	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	30,05	M	133,11	163,02	4.898,75
6.7	PRÓPRIA	461213	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	439,61	M2	85,15	104,28	45.842,53
<b>7</b>			<b>Alvenarias e Divisórias</b>					<b>46.309,90</b>
<b>7.1</b>			<b>Alvenaria</b>					<b>42.579,82</b>
7.1.1	PRÓPRIA	467867	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	648,79	M2	45,85	56,15	36.429,56
7.1.2	PRÓPRIA	459263	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	245,50	M	3,16	3,87	950,08
7.1.3	PRÓPRIA	450726	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	104,80	M	40,52	49,62	5.200,18
<b>7.2</b>			<b>Divisória</b>					<b>3.730,08</b>
7.2.1	PRÓPRIA	461127	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	35,64	M2	85,45	104,66	3.730,08
<b>8</b>			<b>Revestimento de Paredes</b>					<b>55.039,43</b>

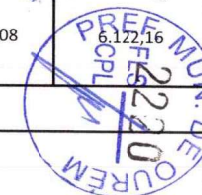


## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 6/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
8.1	PRÓPRIA	455319	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	1.297,58	M²	3,59	4,40	5.709,35
8.2	PRÓPRIA	455384	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.051,61	M²	22,72	27,83	29.266,31
8.3	PRÓPRIA	455390	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	245,97	M²	19,60	24,00	5.903,28
8.4	PRÓPRIA	459283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	245,97	M²	47,01	57,57	14.160,49
<b>9</b>			<b>Esquadrias</b>					<b>98.625,48</b>
<b>9.1</b>			<b>Portas</b>					<b>56.647,65</b>
9.1.1	PRÓPRIA	901035	P1 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA (1,60Mx2,60M), EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, PUXADOR EM ALUMÍNIO E BARRA ANTIPÂNICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	4.324,71	5.296,47	5.296,47
9.1.2	PRÓPRIA	901036	P2 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA (3,00 Mx2,60M), EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, PUXADOR EM ALUMÍNIO E BARRA ANTIPÂNICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	5.747,71	7.039,22	7.039,22
9.1.3	PRÓPRIA	901037	P3 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, DUAS BARRAS DE APOIO EM INOX DE 40 CM E FIXAÇÃO DE CHAPA DE INOX NA PARTE INFERIOR DA PORTA EM AMBOS OS LADOS NA ALTURA DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UND	1.477,68	1.809,71	18.097,10
9.1.4	PRÓPRIA	457212	P4 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 1,00Mx2,00M, COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 6MM FIXADO NAS MEDIDA DE 60X25 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UND	1.070,26	1.310,75	1.310,75
9.1.5	PRÓPRIA	430481	P5 - ESQUADRIA MAD. E=3CM C/ CAIX. ADUELA E ALIZAR	13,44	M2	425,69	521,34	7.006,81
9.1.6	PRÓPRIA	457185	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN	72,86	89,23	713,84
9.1.7	PRÓPRIA	901038	P6 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 180X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MAÇANETA TIPO ALAVANCA, VISOR EM VIDRO INCOLOR DE 4 MM - 60X25 CM, BARRAS DE APOIO EM INOX NO COMPRIMENTO DE 40 COM EM AMBOS OS LADOS DAS FOLHAS, E FIXAÇÃO DE CHAPA EM INOX NA PARTE INFERIOR DA PORTA EM AMBOS OS LADOS NA ALTURA DE 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UND	2.499,45	3.061,08	6.122,16



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 7/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
9.1.8	PRÓPRIA	901040	P7 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA (1,60 M x 2,10M), EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, PUXADOR EM ALUMÍNIO E BARRA ANTIPÂNICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UND	4.515,92	5.530,65	11.061,30
<b>9.2</b>			<b>Janelas</b>					<b>31.202,51</b>
9.2.1	PRÓPRIA	431479	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM	46,40	M²	520,52	637,48	29.579,07
9.2.2	PRÓPRIA	431232	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM COM FERRAGENS	3,60	M²	344,79	422,26	1.520,14
9.2.3	PRÓPRIA	467209	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	0,20	M²	421,73	516,49	103,30
<b>9.3</b>			<b>Acabamento</b>					<b>10.775,32</b>
9.3.1	PRÓPRIA	467050	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	54,62	M	123,22	150,91	8.242,70
9.3.2	PRÓPRIA	462191	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	26,42	M	78,27	95,86	2.532,62
<b>10</b>			<b>Pavimentação</b>					<b>110.757,50</b>
<b>10.1</b>			<b>Piso interno</b>					<b>64.850,44</b>
10.1.1	PRÓPRIA	459965	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	39,59	M³	72,43	88,71	3.512,03
10.1.2	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	439,61	M²	16,61	20,34	8.941,67
10.1.3	PRÓPRIA	455216	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	439,61	M²	36,58	44,80	19.694,53
10.1.4	PRÓPRIA	455193	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	439,61	M²	57,08	69,91	30.733,14
10.1.5	PRÓPRIA	461147	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	250,20	M	6,43	7,87	1.969,07
<b>10.2</b>			<b>Piso externo</b>					<b>26.070,99</b>
10.2.1	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	108,21	M²	16,61	20,34	2.200,99
10.2.2	PRÓPRIA	460057	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	38,38	M	46,42	56,85	2.181,30

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref.:** Preço Local  
**Página:** 8/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
10.2.3	PRÓPRIA	430203	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	21,00	M²	31,23	38,25	803,25
10.2.4	PRÓPRIA	460495	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	39,72	M²	131,75	161,37	6.409,62
10.2.5	PRÓPRIA	460488	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	9,34	M³	690,69	845,89	7.900,61
10.2.6	PRÓPRIA	430197	CALÇADA (INCL.ALICERCE, BALDRAME E CONCRETO C/ JUNTA SECA)	24,00	M2	108,18	132,49	3.179,76
10.2.7	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	2,00	M3	517,54	633,83	1.257,66
10.2.8	PRÓPRIA	431576	MEIO-FIO EM CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,30M X 0,12M SEM LÂMINA D'ÁGUA	40,00	M	43,42	53,18	2.127,20
<b>10.3</b>			<b>Rampas</b>					<b>2.990,52</b>
10.3.1	PRÓPRIA	459965	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	0,98	M³	72,43	88,71	86,94
10.3.2	PRÓPRIA	461214	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	0,39	M³	570,39	698,56	272,44
10.3.3	PRÓPRIA	460489	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	25,38	M²	84,65	103,67	2.631,14
<b>10.4</b>			<b>Estacionamento</b>					<b>6.986,86</b>
10.4.1	PRÓPRIA	458818	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	67,63	M²	77,63	95,07	6.429,58
10.4.2	PRÓPRIA	467372	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	10,00	M	4,10	5,02	50,20
10.4.3	PRÓPRIA	467376	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	10,54	M²	31,60	38,70	407,90
10.4.4	PRÓPRIA	431394	PLACA DE SINALIZAÇÃO METÁLICA	2,00	UN	40,49	49,59	99,18
<b>10.5</b>			<b>Acessibilidade</b>					<b>9.858,69</b>
10.5.1	PRÓPRIA	431595	PISO DE BORRACHA TÁTIL (16 UN)	22,25	M²	255,15	312,48	6.952,68
10.5.2	PRÓPRIA	430634	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 PRÉ-MOLDADO (16 UNIDADES)	20,89	M²	113,59	139,11	2.906,01
<b>11</b>			<b>Pintura</b>					<b>33.245,29</b>





## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 9/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
<b>11.1</b>			<b>Paredes Internas e Externas</b>					<b>31.842,75</b>
11.1.1	PRÓPRIA	455191	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.051,61	M²	10,66	13,06	13.734,03
11.1.2	PRÓPRIA	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.051,61	M²	12,09	14,81	15.574,34
11.1.3	PRÓPRIA	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.051,61	M²	1,97	2,41	2.534,38
<b>11.2</b>			<b>Piso</b>					<b>1.402,54</b>
11.2.1	PRÓPRIA	467376	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	2,24	M²	31,60	38,70	86,69
11.2.2	PRÓPRIA	467358	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	75,02	M²	14,32	17,54	1.315,85
<b>12</b>			<b>Instalações Elétricas</b>					<b>145.673,06</b>
<b>12.1</b>			<b>Iluminação</b>					<b>11.230,80</b>
12.1.1	PRÓPRIA	430677	LUMINÁRIA ABALUX - EMBUTIR(2X20W) - COMPLETA	71,00	UN	113,37	138,84	9.857,64
12.1.2	PRÓPRIA	461583	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	34,41	42,14	252,84
12.1.3	PRÓPRIA	901041	LUMINÁRIA PENDENTE, PARA UMA LÂMPADA LED 50W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	76,23	93,36	1.120,32
<b>12.2</b>			<b>Tomadas e Interruptores</b>					<b>3.388,91</b>
12.2.1	PRÓPRIA	458519	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN	23,47	28,74	459,84
12.2.2	PRÓPRIA	458525	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	37,53	45,96	505,56
12.2.3	PRÓPRIA	458533	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	49,21	60,27	180,81
12.2.4	PRÓPRIA	458577	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	41,09	50,32	201,28
12.2.5	PRÓPRIA	458554	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	13,00	UN	24,85	30,43	395,59



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sispro F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 10/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.2.6	PRÓPRIA	458562	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	40,27	49,32	295,92
12.2.7	PRÓPRIA	458550	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	28,02	34,32	514,80
12.2.8	PRÓPRIA	431080	TOMADA 2P+T 10A (S/ FIAÇÃO)	4,00	UN	22,41	27,45	109,80
12.2.9	PRÓPRIA	458546	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	32,02	39,21	235,26
12.2.10	PRÓPRIA	458547	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	36,38	44,55	490,05
<b>12.3</b>			<b>Cabos, Eletrocalha e Elementos de Direcionamento de Cabos</b>					<b>44.247,81</b>
12.3.1	PRÓPRIA	901042	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA TIPO "C" COM TAMPA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	40,84	50,02	100,04
12.3.2	PRÓPRIA	901043	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO "C" COM TAMPA, 100X50MM.	1,00	UN	35,02	42,89	42,89
12.3.3	PRÓPRIA	901044	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA TIPO "C" COM TAMPA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	42,52	52,07	104,14
12.3.4	PRÓPRIA	900081	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA TIPO "C" COM TAMPA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	27,81	34,06	68,12
12.3.5	PRÓPRIA	901045	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO "C" COM TAMPA, 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	59,06	72,33	216,99
12.3.6	PRÓPRIA	900801	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO "C", 100X50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00	UN	10,17	12,46	498,40
12.3.7	PRÓPRIA	430998	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø1", EM ELETROCALHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	7,55	9,25	92,50
12.3.8	PRÓPRIA	901046	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø3/4", EM ELETROCALHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	9,22	11,29	338,70
12.3.9	PRÓPRIA	431026	SUPORTE PARA ELETROCALHAS	81,00	UN	34,78	42,60	3.450,60
12.3.10	PRÓPRIA	430430	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X100 - 3M	14,00	JN	56,69	69,43	972,02
12.3.11	PRÓPRIA	430438	ELETRODUTO DE F°G° DE 3"	3,00	M	111,83	136,96	410,88
12.3.12	PRÓPRIA	430447	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3"	15,00	M	34,33	42,04	630,60
12.3.13	PRÓPRIA	430442	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1 1/4"	3,00	M	13,57	16,62	49,86

Aoki & Souza Engenharia Ltda - Al. José Alberto Cruz, 568 - Novo Estrela - Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusen Engenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 11/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.3.14	PRÓPRIA	430443	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	45,00	M	10,32	12,64	568,80
12.3.15	PRÓPRIA	430448	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	420,00	M	9,15	11,21	4.708,20
12.3.16	PRÓPRIA	900307	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	38,58	47,25	47,25
12.3.17	PRÓPRIA	430377	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 3" (IE)	2,00	UN	53,98	66,11	132,22
12.3.18	PRÓPRIA	458456	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	4,00	UN	41,58	50,92	203,68
12.3.19	PRÓPRIA	458427	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	13,34	16,34	32,68
12.3.20	PRÓPRIA	458425	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	10,96	13,42	26,84
12.3.21	PRÓPRIA	458423	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	110,00	UN	7,99	9,79	1.076,90
12.3.22	PRÓPRIA	431246	LUVA P/ ELET. F°G° DE 3" (IE)	4,00	UN	33,97	41,60	166,40
12.3.23	PRÓPRIA	431257	LUVA P/ ELET. PVC DE 3" (IE)	12,00	UN	16,60	20,33	243,96
12.3.24	PRÓPRIA	430709	LUVA P/ ELET. PVC DE 1 1/4" (IE)	4,00	UN	5,58	6,83	27,32
12.3.25	PRÓPRIA	431256	LUVA P/ ELET. PVC DE 1" (IE)	10,00	UN	4,19	5,13	51,30
12.3.26	PRÓPRIA	431255	LUVA P/ ELET. PVC DE 3/4" (IE)	300,00	UN	3,93	4,81	1.443,00
12.3.27	PRÓPRIA	458462	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4.500,00	M	3,86	4,73	21.285,00
12.3.28	PRÓPRIA	458464	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	600,00	M	6,50	7,96	4.776,00
12.3.29	PRÓPRIA	466849	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	M	11,15	13,66	68,30
12.3.30	PRÓPRIA	466851	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	M	17,20	21,06	252,72



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 12/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.3.31	PRÓPRIA	466853	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	M	27,58	33,78	337,80
12.3.32	PRÓPRIA	466567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	30,00	M	39,30	48,13	1.443,90
12.3.33	PRÓPRIA	431433	CABO DE COBRE NÚ 25MM²	10,00	M	31,01	37,98	379,80
<b>12.4</b>			<b>Quadros, Caixas e Disjuntores</b>					<b>8.048,02</b>
12.4.1	PRÓPRIA	466869	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	562,42	688,80	688,80
12.4.2	PRÓPRIA	431283	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	3,00	UN	313,64	384,11	1.152,33
12.4.3	PRÓPRIA	430562	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	3,00	UN	95,81	117,34	352,02
12.4.4	PRÓPRIA	467034	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	119,04	145,79	145,79
12.4.5	PRÓPRIA	466867	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	984,39	1.205,58	1.205,58
12.4.6	PRÓPRIA	901047	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 225A, BARRA DE NEUTRO E TERRA, COM CAPACIDADE PARA 56 DISJUNTORES MONOPOLARES DIN PADRÃO IEC, FAB. CEMAR OU SIMILAR. (QFAC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.624,35	1.989,34	1.989,34
12.4.7	PRÓPRIA	459849	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	11,08	13,57	135,70
12.4.8	PRÓPRIA	459856	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	55,20	67,60	270,40
12.4.9	PRÓPRIA	459857	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	56,82	69,59	69,59
12.4.10	PRÓPRIA	459858	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	56,82	69,59	417,54
12.4.11	PRÓPRIA	459863	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	68,89	84,37	168,74
12.4.12	PRÓPRIA	459867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	78,46	96,09	96,09
12.4.13	PRÓPRIA	430409	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	1,00	UN	218,45	267,54	267,54
12.4.14	PRÓPRIA	431269	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	1,00	UN	175,98	215,52	215,52



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 GPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 13/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.4.15	PRÓPRIA	431266	SUPRESSOR DE TRANSIENTES TIPO VARISTOR 20KA-175V.	4,00	UN	90,32	110,61	442,44
12.4.16	PRÓPRIA	431028	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	4,00	UN	87,90	107,65	430,60
<b>12.5</b>			<b>Instalações para Climatização</b>					<b>19.331,05</b>
12.5.1	PRÓPRIA	430121	CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750 V	100,00	M	4,89	5,99	599,00
12.5.2	PRÓPRIA	467775	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	25,00	M	93,80	114,88	2.872,00
12.5.3	PRÓPRIA	467774	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	40,00	M	77,43	94,83	3.793,20
12.5.4	PRÓPRIA	467773	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	50,00	M	62,55	76,60	3.830,00
12.5.5	PRÓPRIA	467772	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	70,00	M	37,04	45,36	3.175,20
12.5.6	PRÓPRIA	901048	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO 5/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	M	3,79	4,64	115,00
12.5.7	PRÓPRIA	901049	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	45,00	M	10,14	12,42	558,90
12.5.8	PRÓPRIA	901050	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	M	10,10	12,37	618,50
12.5.9	PRÓPRIA	901051	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	70,00	M	10,06	12,32	862,40
12.5.10	PRÓPRIA	901052	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM. FORNECIMENTO E APLICACAO.	317,00	M	7,35	9,00	2.853,00
12.5.11	PRÓPRIA	901053	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M. FORNECUMENTO E APLICACAO.	5,00	M	8,63	10,57	52,85
<b>12.6</b>			<b>Cabeamento Estruturado</b>					<b>28.011,38</b>
12.5.1	PRÓPRIA	461803	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	36,00	UN	41,70	51,07	1.838,52
12.6.2	PRÓPRIA	900896	FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	32,00	UN	3,47	4,25	136,00
12.6.3	PRÓPRIA	431038	TAMPA CEGA 4"X4" PLÁSTICA	3,00	UN	11,26	13,79	41,37



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 14/32  
**Origem:** SIN0167

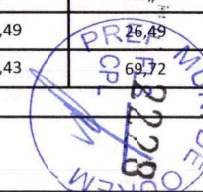
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.6.4	PRÓPRIA	458500	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN	7,66	9,38	168,84
12.6.5	PRÓPRIA	458503	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	11,01	13,48	40,44
12.6.6	PRÓPRIA	430186	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM C/ TPO. CONCRETO	1,00	1WEST	397,78	487,16	487,16
12.6.7	PRÓPRIA	430179	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 300X300X130MM	1,00	UN	220,13	269,59	269,59
12.6.8	PRÓPRIA	462838	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	184,20	225,59	225,59
12.6.9	PRÓPRIA	431283	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM	1,00	UN	313,64	384,11	384,11
12.6.10	PRÓPRIA	430562	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	1,00	UN	95,81	117,34	117,34
12.6.11	PRÓPRIA	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	1,00	PT	31,89	39,06	39,06
12.6.12	PRÓPRIA	450469	CABO DE COBRE NU 10 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	M	12,48	15,28	229,20
12.6.13	PRÓPRIA	430438	ELETRODUTO DE F" G" DE 3"	3,00	M	111,83	136,96	410,88
12.6.14	PRÓPRIA	430447	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3"	45,00	M	34,33	42,04	1.891,80
12.6.15	PRÓPRIA	430446	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 2"	3,00	M	25,55	31,29	93,87
12.6.16	PRÓPRIA	430443	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 1"	36,00	M	10,32	12,64	455,04
12.6.17	PRÓPRIA	430448	ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"	180,00	M	9,15	11,21	2.017,80
12.6.18	PRÓPRIA	900187	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	51,03	62,50	62,50
12.6.19	PRÓPRIA	430377	CURVA 90° P/ ELET. F" G" 3" (IE)	1,00	UN	53,98	66,11	66,11
12.6.20	PRÓPRIA	430383	CURVA 90° P/ ELET. PVC 3" (IE)	2,00	UN	49,04	60,06	120,12
12.6.21	PRÓPRIA	430382	CURVA 90° P/ ELET. PVC 2" (IE)	1,00	UN	21,63	26,49	26,49
12.6.22	PRÓPRIA	430384	CURVA 90° P/ ELET. PVC 1" (IE)	4,00	UN	14,23	17,43	69,72

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 15/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.6.23	PRÓPRIA	430386	CURVA 90º P/ ELET PVC 3/4" (IE)	40,00	UN	13,05	15,98	639,20
12.6.24	PRÓPRIA	431246	LUVA P/ ELET. Fº Gº DE 3" (IE)	2,00	UN	33,97	41,60	83,20
12.6.25	PRÓPRIA	431257	LUVA P/ ELET. PVC DE 3" (IE)	18,00	UN	16,60	20,33	365,94
12.6.26	PRÓPRIA	430711	LUVA P/ ELET. PVC DE 2" (IE)	2,00	UN	9,31	11,40	22,80
12.6.27	PRÓPRIA	431256	LUVA P/ ELET. PVC DE 1" (IE)	12,00	UN	4,19	5,13	61,56
12.6.28	PRÓPRIA	431255	LUVA P/ ELET. PVC DE 3/4" (IE)	110,00	UN	3,93	4,81	529,10
12.6.29	PRÓPRIA	900275	ARAME GALVANIZADO P/ GUIA DE CABOS.	250,00	M	4,49	5,50	1.375,00
12.6.30	PRÓPRIA	430162	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6E	750,00	M	5,53	6,77	5.077,50
12.6.31	PRÓPRIA	430154	CABO TELEFÔNICO CCI 50X10P	30,00	M	6,03	7,38	221,40
12.6.32	PRÓPRIA	901054	BLOCO BLI 10P P/ TELEFONIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	48,85	59,83	59,83
12.6.33	PRÓPRIA	430736	RACK 19" 05 U/A	1,00	UN	550,18	673,81	673,81
12.6.34	PRÓPRIA	900897	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	747,42	915,37	915,37
12.6.35	PRÓPRIA	430760	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6E	2,00	UN	1.110,66	1.360,23	2.720,46
12.6.36	PRÓPRIA	430937	RÉGUA DE 05 TOMADAS	1,00	UN	58,87	72,10	72,10
12.6.37	PRÓPRIA	430758	PATCH CABLE M8V CAT 6E 1,5M	64,00	UN	51,07	62,55	4.003,20
12.6.38	PRÓPRIA	430008	ADAPT CABLE M8V CAT 6E 2,5M	32,00	UN	51,02	62,48	1.999,36
<b>12.7</b>			<b>Instalações de SPDA</b>					<b>31.415,09</b>
12.7.1	PRÓPRIA	461622	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	141,79	173,65	173,65
12.7.2	PRÓPRIA	430729	MASTRO SIMPLES DE FO GO P/ PARA-RAIO (C/ ACESSÓRIOS)	1,00	UN	908,37	1.112,48	1.112,48
12.7.3	PRÓPRIA	451936	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	50,00	JN	18,33	22,45	1.122,50
12.7.4	PRÓPRIA	901055	SUPORTE GUIA SIMPLES, H=20CM, PARA TELHA ONDULADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	JN	30,60	37,48	1.311,80
12.7.5	PRÓPRIA	461618	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	16,00	UN	86,95	106,49	1.793,84

Aoki & Souza Engenharia Ltda - Al. José Alberto Cruz, 568 - Novo Estrela - Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 16/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.7.6	PRÓPRIA	462103	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,00	UN	49,72	60,89	974,24
12.7.7	PRÓPRIA	431434	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	300,00	M	36,91	45,20	13.560,00
12.7.8	PRÓPRIA	431435	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	120,00	M	59,41	72,76	8.731,20
12.7.9	PRÓPRIA	466559	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	70,00	UN	19,03	23,31	1.631,70
12.7.10	PRÓPRIA	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	28,00	PT	31,89	39,06	1.093,68
<b>13</b>			<b>Instalações Hidrosanitárias</b>					<b>76.845,91</b>
<b>13.1</b>			<b>Águas Pluviais</b>					<b>13.180,57</b>
13.1.1	PRÓPRIA	455977	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	30,23	M	60,55	74,16	2.241,86
13.1.2	PRÓPRIA	460919	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	19,00	JN	69,00	84,50	1.605,50
13.1.3	PRÓPRIA	456141	TÊ 90° EM PVC, DN 100MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	JN	180,84	221,47	221,47
13.1.4	PRÓPRIA	456947	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	30,23	M	4,85	5,94	179,57
13.1.5	PRÓPRIA	462754	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	62,05	M	56,41	69,09	4.287,03
13.1.6	PRÓPRIA	460043	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	63,10	M	49,63	60,78	3.835,22
13.1.7	PRÓPRIA	466855	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	4,00	UN	120,80	147,94	591,76
13.1.8	PRÓPRIA	900930	FORNECIMENTO DE RALO FOFO SEMIESFÉRICO, DN 100MM, PARA LAJES/CALHAS	6,00	UN	29,69	36,36	218,16
<b>13.2</b>			<b>Água Fria</b>					<b>5.847,85</b>
13.2.1	PRÓPRIA	455964	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	41,80	M	6,82	8,35	349,03
13.2.2	PRÓPRIA	455965	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	77,40	M	8,41	10,30	797,22

Aoki & Souza Engenharia Ltda- Al. José Alberto Cruz, 568 - Novo Estrela - Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br





## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 17/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.2.3	PRÓPRIA	455966	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	51,30	M	15,44	18,91	970,08
13.2.4	PRÓPRIA	430608	JOELHO/COTOVELO 90º PVC SRM - 20MM X 1/2" (LH)	25,00	UN	11,70	14,33	358,25
13.2.5	PRÓPRIA	455035	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	UN	3,74	4,58	54,96
13.2.6	PRÓPRIA	456039	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	11,00	UN	4,56	5,58	61,38
13.2.7	PRÓPRIA	456044	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,00	UN	7,25	8,88	124,32
13.2.8	PRÓPRIA	430611	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90º PVC JS - 32MM X 25MM (LH)	1,00	UN	10,99	13,46	13,46
13.2.9	PRÓPRIA	460563	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	35,21	43,12	129,36
13.2.10	PRÓPRIA	456066	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,00	UN	8,02	9,82	49,10
13.2.11	PRÓPRIA	456065	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	8,00	UN	5,40	6,61	52,88
13.2.12	PRÓPRIA	456067	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	15,00	UN	6,61	8,10	121,50
13.2.13	PRÓPRIA	460929	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	202,22	247,66	247,66
13.2.14	PRÓPRIA	460935	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	146,03	178,84	178,84
13.2.15	PRÓPRIA	460936	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA HIDRÔMETRO - PASSEIO TAF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	134,50	164,72	164,72
13.2.16	PRÓPRIA	456626	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	81,60	99,94	299,82
13.2.17	PRÓPRIA	456625	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	17,00	UN	90,07	110,31	1.875,27
<b>13.3</b>			<b>Esgoto</b>					<b>6.379,61</b>



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sispro F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 18/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.3.1	PRÓPRIA	455984	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	30,00	M	14,88	18,22	545,60
13.3.2	PRÓPRIA	455990	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	52,30	M	12,04	14,75	771,43
13.3.3	PRÓPRIA	455991	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	43,20	M	19,07	23,36	1.009,15
13.3.4	PRÓPRIA	455992	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	53,95	M	23,10	28,29	1.526,25
13.3.5	PRÓPRIA	430618	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS- 40 X 40MM - LS	1,00	UN	13,72	16,80	16,80
13.3.6	PRÓPRIA	467441	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	2,00	UN	44,19	54,12	103,24
13.3.7	PRÓPRIA	430349	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 40MM-LH	10,00	UN	15,10	18,49	184,90
13.3.8	PRÓPRIA	456218	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22,00	UN	8,95	10,96	241,12
13.3.9	PRÓPRIA	456216	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	10,00	UN	9,11	11,16	111,60
13.3.10	PRÓPRIA	456220	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	16,73	20,49	40,98
13.3.11	PRÓPRIA	456228	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,00	UN	35,50	43,48	304,36
13.3.12	PRÓPRIA	456215	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	UN	5,63	6,90	41,40
13.3.13	PRÓPRIA	456219	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	UN	9,61	11,77	47,08
13.3.14	PRÓPRIA	456254	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	17,03	20,86	62,58
13.3.15	PRÓPRIA	901056	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM X 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	150,63	184,48	737,92
13.3.16	PRÓPRIA	456087	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	25,44	31,16	124,64

Aoki & Souza Engenharia Ltda- Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 19/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.3.17	PRÓPRIA	456293	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00	UN	11,90	14,57	29,14
13.3.18	PRÓPRIA	456290	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	11,00	UN	35,29	43,22	475,42
<b>13.4</b>			<b>Caixas e Acessórios</b>					<b>16.555,92</b>
13.4.1	PRÓPRIA	430183	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO	16,00	UN	187,15	229,20	3.657,20
13.4.2	PRÓPRIA	466930	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	4.184,44	5.124,68	5.124,68
13.4.3	PRÓPRIA	466572	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	3.642,11	4.460,49	4.460,49
13.4.4	PRÓPRIA	462064	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	2.697,44	3.303,55	3.303,55
<b>13.5.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>14.782,15</b>
13.5.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	21,29	M3	44,91	55,00	1.170,95
13.5.1.2	PRÓPRIA	461216	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	10,39	M2	28,47	34,87	362,30
13.5.1.3	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	13,13	M2	57,62	70,57	926,58
13.5.1.4	PRÓPRIA	461125	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,33	M2	167,74	205,43	273,22
13.5.1.5	PRÓPRIA	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	147,59	KG	11,44	14,01	2.067,74
13.5.1.6	PRÓPRIA	458289	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	4,15	KG	12,40	15,19	63,04
13.5.1.7	PRÓPRIA	430293	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	10,41	M3	742,22	909,00	9.462,69
13.5.1.8	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	10,36	M3	35,91	43,98	455,63
<b>13.5.2</b>			<b>Estrutural</b>					<b>4.874,71</b>
13.5.2.1	PRÓPRIA	461125	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	9,42	M2	167,74	205,43	1.935,15

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 20/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.5.2.2	PRÓPRIA	458226	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3,16	M2	97,03	118,83	375,50
13.5.2.3	PRÓPRIA	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	72,69	KG	11,44	14,01	1.018,39
13.5.2.4	PRÓPRIA	458289	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	16,78	KG	12,40	15,19	254,89
13.5.2.5	PRÓPRIA	430293	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	1,42	M3	742,22	909,00	1.290,78
<b>13.5.3</b>			<b>Laje</b>					<b>3.658,47</b>
13.5.3.1	PRÓPRIA	458285	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	8,29	M2	48,31	59,17	490,52
13.5.3.2	PRÓPRIA	458300	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	188,19	KG	10,12	12,39	2.331,67
13.5.3.3	PRÓPRIA	430293	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	0,92	M3	742,22	909,00	835,28
<b>13.5.4</b>			<b>Revestimento e Acabamento</b>					<b>938,95</b>
13.5.4.1	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	7,07	M2	23,65	28,96	204,75
13.5.4.2	PRÓPRIA	462167	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	7,07	M2	31,14	38,14	269,65
13.5.4.3	PRÓPRIA	467358	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	7,07	M2	14,32	17,54	124,01
13.5.4.4	PRÓPRIA	455189	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,58	M2	7,77	9,52	119,76
13.5.4.5	PRÓPRIA	455165	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	12,58	M2	1,63	2,00	25,16
13.5.4.6	PRÓPRIA	455170	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	12,58	M2	12,70	15,55	195,62
<b>13.5.5</b>			<b>Acessórios e Conexões</b>					<b>10.627,68</b>
13.5.5.1	PRÓPRIA	430969	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA, INCLUSO FUROS PARA CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	2.307,08	2.825,48	2.825,48
13.5.5.2	PRÓPRIA	430468	ESCADA DE MARINHEIRO S/ PROTEÇÃO	4,13	M	406,19	497,46	2.054,51



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 21/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.5.5.3	PRÓPRIA	462408	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	8,29	M	420,89	515,46	4.273,16
13.5.5.4	PRÓPRIA	460279	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	8,93	10,94	21,88
13.5.5.5	PRÓPRIA	431304	ADAPTADOR LONGO PVC SR - 25MMX3/4"	2,00	UN	21,64	26,50	53,00
13.5.5.6	PRÓPRIA	456021	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	6,02	7,37	14,74
13.5.5.7	PRÓPRIA	460375	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	35,73	43,76	43,76
13.5.5.8	PRÓPRIA	431305	ADAPTADOR LONGO PVC SR - 32MMX1"	1,00	UN	30,60	37,48	37,48
13.5.5.9	PRÓPRIA	431307	ADAPTADOR LONGO PVC SR - 50MMX1 1/2"	1,00	UN	49,49	60,61	60,61
13.5.5.10	PRÓPRIA	460373	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	159,81	195,72	195,72
13.5.5.11	PRÓPRIA	460268	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	11,67	14,29	28,58
13.5.5.12	PRÓPRIA	460285	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	27,29	33,42	66,84
13.5.5.13	PRÓPRIA	431047	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	43,52	53,30	53,30
13.5.5.14	PRÓPRIA	460279	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	8,93	10,94	21,88
13.5.5.15	PRÓPRIA	430930	REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 3/4"	1,00	UN	71,60	87,69	87,69
13.5.5.16	PRÓPRIA	460262	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	4,90	6,00	12,00
13.5.5.17	PRÓPRIA	461330	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	1,00	UN	141,90	173,78	173,78
13.5.5.18	PRÓPRIA	460114	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	21,14	M	8,85	10,84	229,16

Aoki & Souza Engenharia Ltda- Al. José Alberto Cruz, 568 - Novo Estrela - Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 22/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.5.5.19	PRÓPRIA	455966	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	14,80	M	15,44	18,91	279,87
13.5.5.20	PRÓPRIA	460117	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,20	M	24,05	29,45	94,24
<b>14</b>			<b>Acessórios, Louças e Metais</b>					<b>46.957,90</b>
14.1	PRÓPRIA	455051	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	420,55	515,06	3.605,42
14.2	PRÓPRIA	460487	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,05	M3	756,97	927,06	46,35
14.3	PRÓPRIA	462970	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	7,00	UN	33,96	41,59	291,13
14.4	PRÓPRIA	430832	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	13,00	UN	102,06	124,99	1.624,87
14.5	PRÓPRIA	460769	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	46,73	57,23	400,61
14.6	PRÓPRIA	431351	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	9,00	UN	171,64	210,21	1.891,89
14.7	PRÓPRIA	430073	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	14,70	M	278,47	341,04	5.013,29
14.8	PRÓPRIA	462983	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	523,04	640,57	6.405,70
14.9	PRÓPRIA	455057	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	215,66	264,12	2.905,32
14.10	PRÓPRIA	430419	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	5,00	UN	151,99	186,14	930,70
14.11	PRÓPRIA	462978	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	80,20	98,22	98,22
14.12	PRÓPRIA	431315	BANCO RETRÁTIL (P/ BANHEIRO PCD)	1,00	JN	745,97	913,59	913,59
14.13	PRÓPRIA	430996	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) -FIXA	14,00	UN	50,37	61,69	863,66
14.14	PRÓPRIA	431043	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR, SIFÃO E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	561,70	687,91	687,91
14.15	PRÓPRIA	455037	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	62,02	75,96	75,96

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 23/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
14.16	PRÓPRIA	431427	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	5,30	M2	636,06	778,98	4.128,59
14.17	PRÓPRIA	459267	BANCADA EM GRANITO DE 265X60 CM, COM UMA CUBA DE INOX DE 55 X 33 X 12 CM, COM VALVULA, TORNEIRA, ENGATE FLEXÍVEL, SIFÃO, RODABANCA E SAIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NO FRALDÁRIO.	1,00	UN	1.144,04	1.401,11	1.401,11
14.18	PRÓPRIA	900554	BANCADA EM "L" DE GRANITO NAS DIMENSÕES DE 265X60 CM, COM UMA CUBA DE INOX DE 40 X 34 X 12 CM, COM VALVULA, TORNEIRA, ENGATE FLEXÍVEL, SIFÃO, RODABANCA, SAIA E SÓCULO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.717,07	2.102,90	2.102,90
14.19	PRÓPRIA	900711	BANCADA EM GRANITO DE 245X60 CM, COM DUAS CUBA DE LOUÇA BRANCA OVAL, COM VALVULA, INCLUSO: ENGATE FLEXÍVEL, SIFÃO, RODABANCA E SAIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.113,03	1.363,13	1.363,13
14.20	PRÓPRIA	455033	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	52,31	64,06	128,12
14.21	PRÓPRIA	901057	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, INCLUSO GANCHO ACESSÓRIO PARA CORTINA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,63	M	37,82	46,32	770,30
14.22	PRÓPRIA	901058	CORTINA HOSPITALAR PVC COM TELA 100% POLYESTER. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	26,60	M²	81,95	100,36	2.669,58
14.23	PRÓPRIA	431458	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	14,40	M²	326,02	399,28	5.749,63
14.24	PRÓPRIA	462411	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	34,49	M	68,42	83,79	2.889,92
<b>15</b>			<b>Sauna</b>					<b>1.253,30</b>
<b>15.1</b>			<b>Acessórios</b>					<b>543,36</b>
15.1.1	PRÓPRIA	901059	RESPIRO SUPERIOR/INFERIOR PARA SAUNA, INCLUSO RALO TIPO ABRE E FECHA PROPRIO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E TUBULAÇÃO INSTALADA COM INCLINAÇÃO MINIMA, DE MODO A EVITAR GOTEJAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	71,72	87,84	175,68
15.1.2	PRÓPRIA	430700	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA	2,00	UN	119,10	145,86	291,72
15.1.3	PRÓPRIA	455037	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	62,02	75,96	75,96
<b>15.2</b>			<b>Banco</b>					<b>709,94</b>
15.2.1	PRÓPRIA	451719	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,19	M³	2.655,13	3.251,74	617,83
15.2.2	PRÓPRIA	459283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	1,60	M²	47,01	57,57	92,11

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 24/32  
**Origem:** SIN0167

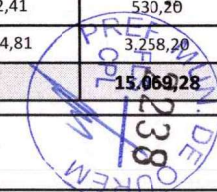
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
<b>16</b>			<b>Muro e Gradil</b>					<b>44.187,31</b>
<b>16.1</b>			<b>Demolição e Retirada</b>					<b>344,62</b>
16.1.1	PRÓPRIA	461625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3,95	M3	39,04	47,81	188,85
16.1.2	PRÓPRIA	461630	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,28	M3	228,78	280,19	78,45
16.1.3	PRÓPRIA	462120	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	29,40	M2	2,15	2,63	77,32
<b>16.2</b>			<b>Fundação</b>					<b>2.503,09</b>
16.2.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	0,39	M3	44,91	55,00	21,45
16.2.2	PRÓPRIA	461216	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,78	M2	28,47	34,87	27,20
16.2.3	PRÓPRIA	461169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	21,35	M2	56,47	69,16	1.476,57
16.2.4	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	0,23	M3	517,54	633,83	145,78
16.2.5	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	28,55	M2	23,65	28,96	826,81
16.2.6	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,12	M3	35,91	43,98	5,28
<b>16.3</b>			<b>Construção, Revestimento e Pintura</b>					<b>26.270,32</b>
16.3.1	PRÓPRIA	430744	MURO EM ALVENARIA REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	17,90	M	587,17	719,11	12.872,07
16.3.2	PRÓPRIA	459167	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	17,90	M	53,33	65,31	1.169,05
16.3.3	PRÓPRIA	450726	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	127,90	M	40,52	49,62	6.346,40
16.3.4	PRÓPRIA	455189	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	220,00	M <sup>2</sup>	7,77	9,52	2.094,40
16.3.5	PRÓPRIA	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	220,00	M <sup>2</sup>	1,97	2,41	530,20
16.3.6	PRÓPRIA	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	220,00	M <sup>2</sup>	12,09	14,81	3.258,20
<b>16.4</b>			<b>Alambrado e Esquadria</b>					<b>15.069,28</b>

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br





## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 25/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
16.4.1	PRÓPRIA	467321	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼?), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	48,30	M²	191,18	234,14	11.308,96
16.4.2	PRÓPRIA	462997	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	48,30	M²	7,65	9,37	452,57
16.4.3	PRÓPRIA	900253	PORTÃO TIPO GRADIL DE 2", INCLUINDO: REQUADRO, FIXAÇÃO, FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTI CORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,10	M²	206,17	252,50	3.307,75
<b>17</b>			<b>Playground e Terapia Sensorial</b>					<b>7.705,91</b>
<b>17.1</b>			<b>Banco</b>					<b>444,85</b>
17.1.1	PRÓPRIA	430071	BANCO EM CONCRETO C/2 MOD.2,75X0,4M (DET.12)	1,00	UN	363,23	444,85	444,85
<b>17.2</b>			<b>Brinquedo</b>					<b>4.041,28</b>
17.2.1	PRÓPRIA	901060	BALANÇO COM ESCORREGA, INCLUSO FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	3.299,81	4.041,28	4.041,28
<b>17.3.1</b>			<b>Preparação das Caixas</b>					<b>2.378,46</b>
17.3.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	13,45	M3	44,91	55,00	739,75
17.3.1.2	PRÓPRIA	461216	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	5,38	M2	28,47	34,87	187,60
17.3.1.3	PRÓPRIA	466793	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	13,45	M2	4,40	5,39	72,50
17.3.1.4	PRÓPRIA	901061	CAIBRO APARELHADO 6 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, PARA DEMARCAÇÃO DE PISO SENSORIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	44,76	M	25,15	30,80	1.378,61
<b>17.3.2</b>			<b>Piso Sensorial</b>					<b>234,23</b>
17.3.2.1	PRÓPRIA	431001	SEIXO COM ESPALHAMENTO	0,12	M3	170,69	209,04	25,08
17.3.2.2	PRÓPRIA	430798	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	1,47	M2	19,68	24,10	35,43
17.3.2.3	PRÓPRIA	459977	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	0,12	M3	77,36	94,74	11,37
17.3.2.4	PRÓPRIA	901062	PISO EM MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,47	M2	28,71	35,16	51,69



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 26/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
17.3.2.5	PRÓPRIA	466198	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1,47	M2	61,47	75,28	110,66
<b>17.3.3</b>			<b>Parede Sensorial</b>					<b>607,09</b>
17.3.3.1	PRÓPRIA	901063	MOLDURA EM MADEIRA, FEITO COM RIPAS APARELHADAS DE 1,50 X 5 CM EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT	30,40	M	16,31	19,97	607,09
<b>18</b>			<b>Área da Piscina</b>					<b>64.530,00</b>
<b>18.1.1</b>			<b>Estrutural</b>					<b>25.430,81</b>
18.1.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	34,65	M3	44,91	55,00	1.905,75
18.1.1.2	PRÓPRIA	461544	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	31,50	M2	0,48	0,59	18,58
18.1.1.3	PRÓPRIA	461215	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	31,50	M2	17,07	20,91	658,67
18.1.1.4	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	3,45	M2	57,62	70,57	243,47
18.1.1.5	PRÓPRIA	462596	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	69,72	M2	29,93	36,66	2.555,94
18.1.1.6	PRÓPRIA	458351	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	158,22	KG	13,09	16,03	2.536,27
18.1.1.7	PRÓPRIA	458352	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	59,81	KG	12,28	15,04	899,54
18.1.1.8	PRÓPRIA	458353	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	355,99	KG	10,98	13,45	4.788,07
18.1.1.9	PRÓPRIA	458350	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	4,88	KG	13,90	17,02	83,06
18.1.1.10	PRÓPRIA	430298	CONCRETO C/ SEIXO FCK=30 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	10,34	M3	770,47	943,59	9.756,72
18.1.1.11	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	28,32	M2	23,65	28,96	820,15
18.1.1.12	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	26,48	M3	35,91	43,98	1.164,59
<b>18.1.2</b>			<b>Revestimento de Piso e Bordas</b>					<b>6.081,81</b>

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 27/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
18.1.2.1	PRÓPRIA	430203	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	28,12	M2	31,23	38,25	1.075,59
18.1.2.2	PRÓPRIA	462160	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	20,80	M2	21,97	26,91	559,73
18.1.2.3	PRÓPRIA	460405	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	20,80	M2	47,50	58,17	1.209,94
18.1.2.4	PRÓPRIA	430228	CERÂMICA 10X10CM (PADRÃO MÉDIO)	20,80	M2	107,94	132,19	2.749,55
18.1.2.5	PRÓPRIA	455197	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	7,32	M2	54,32	66,53	487,00
<b>18.1.3</b>			<b>Revestimento de Parede</b>					<b>7.320,64</b>
18.1.3.1	PRÓPRIA	455333	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	34,08	M2	5,75	7,04	239,92
18.1.3.2	PRÓPRIA	455418	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	34,08	M2	38,77	47,48	1.618,12
18.1.3.3	PRÓPRIA	462160	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	23,28	M2	21,97	26,91	625,46
18.1.3.4	PRÓPRIA	430903	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	23,28	M2	39,88	48,84	1.137,00
18.1.3.5	PRÓPRIA	430228	CERÂMICA 10X10CM (PADRÃO MÉDIO)	23,28	M2	107,94	132,19	3.077,38
18.1.3.6	PRÓPRIA	459283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	10,80	M2	47,01	57,57	621,76
<b>18.1.4</b>			<b>Acessórios</b>					<b>3.861,35</b>
18.1.4.1	PRÓPRIA	430073	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	3,20	M	278,47	341,04	1.091,33
18.1.4.2	PRÓPRIA	901064	ESCADA PARA PISCINA 5 DEGRAUS EM AÇO INOX, INCLUSO FURO DE INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	1.130,90	1.385,01	2.770,02
<b>18.2.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>403,47</b>
18.2.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	0,42	M3	44,91	55,00	23,10

Aoki & Souza Engenharia Ltda- Al. José Alberto Cruz, 568 - Nvo Estrela - Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



OK

## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 28/32  
**Origem:** SIN0167

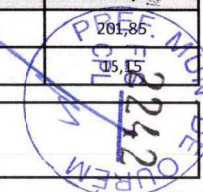
ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
18.2.1.2	PRÓPRIA	461215	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	1,84	M2	17,07	20,91	38,47
18.2.1.3	PRÓPRIA	461169	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,64	M2	56,47	69,16	113,42
18.2.1.4	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	0,28	M3	517,54	633,83	177,47
18.2.1.5	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	1,64	M2	23,65	28,96	47,49
18.2.1.6	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,08	M3	35,91	43,98	3,52
<b>18.2.2</b>			<b>Construção e Acabamento</b>					<b>1.401,74</b>
18.2.2.1	PRÓPRIA	461024	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	0,29	M3	3.227,56	3.952,79	1.146,31
18.2.2.2	PRÓPRIA	467867	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	0,54	M2	45,85	56,15	30,32
18.2.2.3	PRÓPRIA	455334	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	1,79	M2	5,27	6,45	11,55
18.2.2.4	PRÓPRIA	455390	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1,79	M2	19,60	24,00	42,96
18.2.2.5	PRÓPRIA	459283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	1,79	M2	47,01	57,57	103,05
18.2.2.6	PRÓPRIA	459281	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	1,20	M2	45,96	56,29	67,55
<b>18.2.3</b>			<b>Acessórios</b>					<b>2.379,71</b>
18.2.3.1	PRÓPRIA	431458	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	5,96	M2	326,02	399,28	2.379,71
<b>18.3.1</b>			<b>Fundação</b>					<b>1.104,91</b>
18.3.1.1	PRÓPRIA	430470	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	3,67	M3	44,91	55,00	201,85
18.3.1.2	PRÓPRIA	466793	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	2,81	M2	4,40	5,39	12,25

Aoki & Souza Engenharia Ltda – Al. José Alberto Cruz, 568 – Novo Estrela – Castanhal/PA

CNPJ 21.250.517/0001-09

Fone: (91) 3711-5933

E-mail: contato@formatusengenharia.com.br



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 29/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
18.3.1.3	PRÓPRIA	461215	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	2,81	M2	17,07	20,91	58,76
18.3.1.4	PRÓPRIA	430525	FORMAS PARA CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM (REAP 2X)	3,07	M2	57,62	70,57	216,65
18.3.1.5	PRÓPRIA	467355	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	0,62	M3	517,54	633,83	392,97
18.3.1.6	PRÓPRIA	430032	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS)	3,07	M2	23,65	28,96	88,91
18.3.1.7	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	2,97	M3	35,91	43,98	130,62
<b>18.3.2</b>			<b>Superestrutura</b>					<b>6.300,28</b>
18.3.2.1	PRÓPRIA	460979	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	1,39	M3	2.452,90	3.004,07	4.175,66
18.3.2.2	PRÓPRIA	461024	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	0,39	M3	3.227,56	3.952,79	1.541,59
18.3.2.3	PRÓPRIA	430626	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (INCL. CAPIAMENTO)	3,20	M2	135,66	166,14	531,65
18.3.2.4	PRÓPRIA	461177	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	3,04	KG	13,80	16,90	51,38
<b>18.3.3</b>			<b>Piso</b>					<b>334,27</b>
18.3.3.1	PRÓPRIA	461544	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	2,82	M2	0,48	0,59	1,66
18.3.3.2	PRÓPRIA	460604	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	2,82	M2	16,61	20,34	57,36
18.3.3.3	PRÓPRIA	455216	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	2,82	M2	36,58	44,80	126,34
18.3.3.4	PRÓPRIA	467358	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	2,82	M2	14,32	17,54	49,46
18.3.3.5	PRÓPRIA	430203	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4	2,60	M2	31,23	38,25	99,45
<b>18.3.4</b>			<b>Edificação, Revestimento e Pintura</b>					<b>644,80</b>
18.3.4.1	PRÓPRIA	467867	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	2,10	M2	45,85	56,15	117,91



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplø F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 30/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
18.3.4.2	PRÓPRIA	455334	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	4,20	M2	5,27	6,45	27,09
18.3.4.3	PRÓPRIA	455390	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	4,20	M2	19,60	24,00	100,80
18.3.4.4	PRÓPRIA	459283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	0,87	M2	47,01	57,57	50,09
18.3.4.5	PRÓPRIA	459281	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	4,74	M2	45,96	56,29	266,81
18.3.4.6	PRÓPRIA	455189	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3,07	M2	7,77	9,52	29,23
18.3.4.7	PRÓPRIA	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	3,07	M2	1,97	2,41	7,40
18.3.4.8	PRÓPRIA	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	3,07	M2	12,09	14,81	45,47
<b>18.3.5</b>			<b>Acessórios</b>					<b>217,85</b>
18.3.5.1	PRÓPRIA	462411	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	2,60	M	68,42	83,79	217,85
<b>18.4</b>			<b>Casa de Bomba</b>					<b>3.253,06</b>
18.4.1	PRÓPRIA	467090	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	962,94	1.179,31	1.179,31
18.4.2	PRÓPRIA	901065	FILTRO PARA PISCINA DE 30.000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.156,70	1.416,61	1.416,61
18.4.3	PRÓPRIA	900993	TAMPA PARA CASA DE BOMBA EM CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E = 1/4 " (6,30 MM). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,60	M2	894,29	1.095,24	657,14
<b>18.5</b>			<b>Hidrossanitário</b>					<b>5.221,82</b>
18.5.1	PRÓPRIA	455966	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	18,00	M	15,44	18,91	340,38
18.5.2	PRÓPRIA	455970	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	45,45	M	20,04	24,54	1.115,34
18.5.3	PRÓPRIA	456044	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	7,25	8,88	35,52

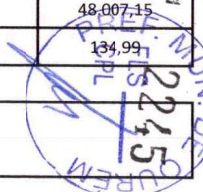


## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 31/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
18.5.4	PRÓPRIA	456087	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	25,00	UN	25,44	31,16	779,00
18.5.5	PRÓPRIA	431052	TE DE REDUÇÃO 90° JS - 50MM X 32MM (LH)	1,00	UN	24,68	30,23	30,23
18.5.6	PRÓPRIA	456172	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	10,25	12,55	12,55
18.5.7	PRÓPRIA	431057	TÊ EM PVC - JS - 50MM-LH	3,00	UN	17,78	21,78	65,34
18.5.8	PRÓPRIA	901066	CRUZETA PVC SOLDAVEL NBR 5648 - 50 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	88,85	108,81	108,81
18.5.9	PRÓPRIA	460559	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	36,62	44,85	89,70
18.5.10	PRÓPRIA	460373	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	159,81	195,72	1.174,32
18.5.11	PRÓPRIA	456156	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,00	UN	10,43	12,77	153,24
18.5.12	PRÓPRIA	901067	SKIMMER PARA PISCINA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	474,57	581,21	581,21
18.5.13	PRÓPRIA	456293	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN	11,90	14,57	14,57
18.5.14	PRÓPRIA	901068	RALO DRENO DE 50MM PARA PISCINA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	141,47	173,26	346,52
18.5.15	PRÓPRIA	901069	DISPOSITIVO DE RETORNO DE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	102,09	125,03	250,06
18.5.16	PRÓPRIA	901070	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO DE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	102,09	125,03	125,03
<b>18.6</b>			<b>Instalações Elétricas para Casa de Bomba</b>					<b>573,48</b>
18.6.1	PRÓPRIA	430814	PONTO ELÉTRICO ESTABILIZADO (INCL. ELETR.,CX.,FIAÇÃO E TOMADA)	1,00	PT	468,26	573,48	573,48
<b>19</b>			<b>Fachada e Paisagismo</b>					<b>56.601,83</b>
<b>19.1</b>			<b>Fachada</b>					<b>50.150,77</b>
19.1.1	PRÓPRIA	431179	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	90,20	M²	434,58	532,23	48.007,15
19.1.2	PRÓPRIA	901071	ADESIVO VINILICO FIXADO EM PAINEL ACM PARA FACHADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,99	M²	111,33	136,35	134,99



## ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

**Empresa:** AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM  
**Projeto:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**SubProjeto:** 01-TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Obra:** TOMADA DE PREÇO Nº 002/2022 CPL/PMO  
**Desc. Ref.:**

**Data:** 01/08/2022  
**Sisplo F201:** B650000  
**Moeda:** REAL  
**Ref:** Preço Local  
**Página:** 32/32  
**Origem:** SIN0167

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
19.1.3	PRÓPRIA	901072	TIRANTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 9,53 MM (3/8") PARA COBERTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,09	M	108,69	133,11	2.008,63
<b>19.2</b>			<b>Paisagismo</b>					<b>6.451,06</b>
19.2.1	PRÓPRIA	462122	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	263,67	M2	10,14	12,42	3.274,78
19.2.2	PRÓPRIA	462112	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	64,00	UN	37,94	46,47	2.974,08
19.2.3	PRÓPRIA	462113	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	3,00	UN	55,03	67,40	202,20
<b>20</b>			<b>Prevenção e Combate a Incêndio</b>					<b>2.763,42</b>
20.1	PRÓPRIA	465889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	4,00	UN	200,48	245,53	982,12
20.2	PRÓPRIA	431457	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	23,00	UN	31,94	39,12	899,76
20.3	PRÓPRIA	461590	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	19,00	UN	28,63	35,06	666,14
20.4	PRÓPRIA	467361	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	4,00	M²	43,97	53,85	215,40
<b>21</b>			<b>Serviços Finais</b>					<b>4.004,56</b>
21.1	PRÓPRIA	430670	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	547,82	M²	5,97	7,31	4.004,56
<b>TOTAL DA Obra</b>								<b>1.154.000,00</b>

  
**Flaviana M. Aoki**  
 Engª Civil CREA 16.135 D/PA  
 AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 21.250.517/0001-09

