

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
SubProjeto: 01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 30/12/1899
Sisplo: F201
Moeda: REAL
Ref.: Preço Local
Página: 1/7
Origem: SIN0102

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	PRÓPRIA	431599	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMPOSTA POR ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO DE OBRAS - 6 MESES	1,00	und	13.959,99	17.106,57	17.106,57
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					8.792,03
2.1	PRÓPRIA	430795	Placa da obra em chapa galvanizada	6,00	m ²	406,78	498,47	2.990,82
2.2	PRÓPRIA	430673	Locação da obra a trena	234,75	m ²	4,39	5,38	1.262,96
2.3	PRÓPRIA	430078	Barracão de madeira/Almoxarifado	15,00	m ²	246,90	302,55	4.538,25
3			MOVIMENTO DE TERRA					4.756,94
3.1	PRÓPRIA	430470	Escavação manual ate 1,50m de profundidade - Fundações	45,44	m ³	44,37	54,37	2.470,57
3.2	PRÓPRIA	460384	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	52,54	m ²	4,45	5,45	286,34
3.3	PRÓPRIA	430891	Reaterro compactado	34,99	m ³	46,65	57,16	2.000,03
4			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					36.470,99
4.1	PRÓPRIA	431593	Lastro de concreto magro c/ seixo	2,62	m ³	518,88	635,84	1.665,90
4.2	PRÓPRIA	430285	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	9,28	m ³	2.310,15	2.830,86	26.270,38
4.3	PRÓPRIA	430574	Impermeabilização para baldrame(1gol 2 + Sika 1)	119,92	m ²	58,08	71,17	8.594,71
5.1			PILARES					6.312,82
5.1.1	PRÓPRIA	430285	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	2,23	m ³	2.310,15	2.830,86	6.312,82
5.2			VIGAS					7.699,94
5.2.1	PRÓPRIA	430285	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. Branca	2,72	m ³	2.310,15	2.830,86	7.699,94
6			PAVIMENTAÇÃO					37.962,50
6.1	PRÓPRIA	431593	Lastro de concreto magro c/ seixo	10,13	m ³	518,88	635,84	6.441,06
6.2	PRÓPRIA	430203	Camada regularizadora no traço 1:4	202,75	m ²	29,82	36,54	7.408,48



ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
SubProjeto: 01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 30/12/1899
Sisplo F201: A960000
Moeda: REAL
Ref: Preço Local
Página: 2/7
Origem: SIN0102

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO	
						S/BDI	C/BDI		
6.3	PRÓPRIA	430622	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	202,75	m²	85,98	105,36	21.361,74	
6.4	PRÓPRIA	430197	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	30,37	m²	73,93	90,59	2.751,22	
7			PARQUES E PAINÉIS						
7.1	PRÓPRIA	430025	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	131,63	m²	50,64	62,05	8.167,64	
7.2	PRÓPRIA	430417	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	7,20	m²	531,95	651,85	4.693,32	
7.3	PRÓPRIA	430275	Cobogó de cimento 20x20x10cm	11,06	m²	192,81	236,27	2.613,15	
8			REVESTIMENTOS						
8.1	PRÓPRIA	430235	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	362,34	m²	9,24	11,32	4.101,69	
8.2	PRÓPRIA	430455	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	92,14	m²	31,74	38,89	3.583,32	
8.3	PRÓPRIA	430903	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	270,20	m²	37,41	45,84	12.385,97	
8.4	PRÓPRIA	430229	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	92,14	m²	64,88	79,50	7.325,13	
9			ESQUADRIAS						
9.1	PRÓPRIA	430828	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	8,61	m²	755,14	925,95	7.967,26	
9.2	PRÓPRIA	431201	Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens (Portas dos banheiros)	3,60	m²	621,41	761,48	2.741,33	
9.3	PRÓPRIA	431197	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	4,00	m²	532,57	652,61	2.610,44	
9.4	PRÓPRIA	430819	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	1,70	m²	424,51	520,19	884,32	
9.5	PRÓPRIA	459249	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,00	m	47,99	58,81	235,24	
9.6	PRÓPRIA	459250	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	15,40	m	55,02	67,42	1.038,27	
9.7	PRÓPRIA	459251	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,10	m	45,99	56,36	231,08	
9.8	PRÓPRIA	431008	Soleira - granito preto - e=2cm	1,43	m²	525,22	643,60	920,35	
10			COBERTURA						
10.1	PRÓPRIA	431367	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva) - PERFIL U	749,50	kg	16,92	20,73	106.373,85	
								16.628,29	
								27.396,11	
								106.373,85	

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
SubProjeto: 01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 30/12/1899
Sisplo F201: A960000
Moeda: REAL
Ref: Preço Local
Página: 3/7
Origem: SIN0102

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
10.2	PRÓPRIA	900351	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) - PERFLI	555,36	kg	84,23	103,22	57.324,26
10.3	PRÓPRIA	458337	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	84,96	kg	6,24	7,65	649,94
10.4	PRÓPRIA	431193	Cobertura -Telha termoacústica	247,86	m²	98,07	120,17	29.785,34
10.5	PRÓPRIA	430079	Barrateamento em madeira de lei p/ forro PVC	37,29	m²	41,25	50,55	1.885,01
10.6	PRÓPRIA	431216	Forro em lambrí de PVC	37,29	m²	26,09	31,97	1.192,16
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.019,38
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					1.079,84
11.1.1	PRÓPRIA	431117	Tube em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	24,00	m	8,68	10,64	255,36
11.1.2	PRÓPRIA	431118	Tube em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	42,00	m	10,33	12,66	531,72
11.1.3	PRÓPRIA	430346	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	13,00	un	7,22	8,85	115,05
11.1.4	PRÓPRIA	430347	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	1,00	un	7,47	9,15	9,15
11.1.5	PRÓPRIA	430610	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	1,00	un	8,70	10,66	10,66
11.1.6	PRÓPRIA	431049	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	5,00	un	10,08	12,35	61,75
11.1.7	PRÓPRIA	431053	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	5,00	un	6,55	8,03	40,15
11.1.8	PRÓPRIA	455998	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	7,00	un	6,53	8,00	56,00
11.2			REGISTROS E OUTROS					939,54
11.2.1	PRÓPRIA	430924	Registro de gaveta c/ canopia -1/2"	7,00	un	109,53	134,22	939,54
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					28.952,50
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					2.593,12
12.1.1	PRÓPRIA	431114	Tube em PVC - 50mm (LS)	24,00	m	12,99	15,92	382,08
12.1.2	PRÓPRIA	431115	Tube em PVC - 75mm (LS)	36,00	m	19,36	23,72	853,92



107

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Obra: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: **30/12/1899**
 Sisplo F201 **A960000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **4/7**
 Origem: **SIN0102**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.1.3	PRÓPRIA	431108	Tubo em PVC - 100mm (LS)	30,00	m	26,02	31,88	956,40
12.1.4	PRÓPRIA	430614	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	6,00	un.	14,41	17,66	105,96
12.1.5	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	6,00	un.	12,19	14,94	89,64
12.1.6	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	2,00	un.	8,21	10,06	20,12
12.1.7	PRÓPRIA	430619	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	2,00	un.	19,06	23,36	46,72
12.1.8	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	2,00	un.	25,27	30,97	61,94
12.1.9	PRÓPRIA	431045	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	2,00	un.	31,15	38,17	76,34
12.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					26.359,38
12.2.1	PRÓPRIA	430193	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	3,00	un	14,76	18,09	54,27
12.2.2	PRÓPRIA	430187	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. Concreto - caixa de gordura	1,00	un	366,80	449,48	449,48
12.2.3	PRÓPRIA	450516	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	un	192,18	235,50	3.297,00
12.2.4	PRÓPRIA	431021	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	1,00	un	3.552,41	4.353,12	4.353,12
12.2.5	PRÓPRIA	430536	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	1,00	un	5.978,73	7.326,34	7.326,34
12.2.6	PRÓPRIA	462079	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS A CUTELO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTL: 5040 L. AF_05/2018	1,00	un	8.878,06	10.879,17	10.879,17
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					9.173,83
13.1			BANHEIROS					8.281,14
13.1.1	PRÓPRIA	430059	Bacia sifonada de louça c/ assento	4,00	un	374,72	459,18	1.836,72
13.1.2	PRÓPRIA	431310	Bacia sifonada - PNE	1,00	un	910,04	1.115,16	1.115,16
13.1.3	PRÓPRIA	900352	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 1,50 X 0,50M, INCL. 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS DE LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULAS DE METAL CROMADO, SIFÕES FLEXÍVEIS PVC, ENGATES 30CM FLEXÍVEIS PLÁSTICOS E TORNEIRAS CROMADAS DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00	un	1.027,03	1.258,52	2.517,04



ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Obra: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: **30/12/1899**
 Sisplo F201 **A960000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **5/7**
 Origem: **SIN0102**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
13.1.4	PRÓPRIA	430658	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	1,00	un	797,48	977,23	977,23
13.1.5	PRÓPRIA	430829	Porta papel de louça	4,00	un	46,03	56,41	225,64
13.1.6	PRÓPRIA	430832	Porta toallia de papel - Polipropileno	3,00	un	88,22	108,10	324,30
13.1.7	PRÓPRIA	430996	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	3,00	un	32,14	39,38	118,14
13.1.8	PRÓPRIA	454903	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	0,95	m²	456,40	559,27	531,31
13.1.9	PRÓPRIA	430073	Barra em aço inox (PNE)	2,20	m	235,77	288,91	635,60
13.2			COZINHA					892,69
13.2.1	PRÓPRIA	430786	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	1,00	un	555,85	681,14	681,14
13.2.2	PRÓPRIA	430557	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	0,68	m²	253,88	311,10	211,55
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.155,19
14.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					3.163,60
14.1.1	PRÓPRIA	430220	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	1,00	un	452,52	554,52	554,52
14.1.2	PRÓPRIA	430405	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	6,00	un	17,25	21,14	126,84
14.1.3	PRÓPRIA	430407	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	1,00	un	50,42	61,78	61,78
14.1.4	PRÓPRIA	430878	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	1,00	un	560,16	686,42	686,42
14.1.5	PRÓPRIA	430183	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. Concreto	6,00	un	127,45	156,18	937,08
14.1.6	PRÓPRIA	430562	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	3,00	un	75,36	92,35	277,05
14.1.7	PRÓPRIA	430336	Conector para haste de aterramento de 5/8"	3,00	un	5,80	7,11	21,33
14.1.8	PRÓPRIA	431265	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	1,00	un	148,23	181,64	181,64
14.1.9	PRÓPRIA	431266	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	2,00	un	129,32	158,47	316,94
14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					4.781,91



ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Obra: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: **30/12/1899**
 Sisplo F201 **A960000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **6/7**
 Origem: **SIN0102**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
14.2.1	PRÓPRIA	430432	Eletroduto de F" G" de 1 1/2"	6,00	m	27,68	33,92	203,52
14.2.2	PRÓPRIA	431249	Curva 90º p/ elet. F" G" 1 1/2" (IE)	1,00	un	23,74	29,09	29,09
14.2.3	PRÓPRIA	430705	Luva p/ elet. F" G" de 1 1/2" (IE)	2,00	un	6,85	8,39	16,78
14.2.4	PRÓPRIA	430441	Eletroduto PVC de 1 1/2"	36,00	m	14,85	18,20	655,20
14.2.5	PRÓPRIA	430443	Eletroduto PVC de 1"	9,00	m	9,12	11,18	100,62
14.2.6	PRÓPRIA	430448	Eletroduto PVC de 3/4"	375,00	m	7,51	9,20	3.450,00
14.2.7	PRÓPRIA	430191	Caixa plástica 4" x 2"	16,00	un	2,41	2,95	47,20
14.2.8	PRÓPRIA	431385	Caixa plástica octogonal	26,00	un	8,77	10,75	279,50
14.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					6.205,20
14.3.1	PRÓPRIA	430127	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	600,00	m	4,96	6,08	3.648,00
14.3.2	PRÓPRIA	430133	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	50,00	m	6,08	7,45	372,50
14.3.3	PRÓPRIA	430123	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	40,00	m	10,14	12,43	497,20
14.3.4	PRÓPRIA	430122	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	120,00	m	10,72	13,14	1.576,80
14.3.5	PRÓPRIA	450469	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	10,00	m	9,03	11,07	110,70
14.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					6.004,48
14.4.1	PRÓPRIA	431080	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	9,00	un	18,12	22,20	199,80
14.4.2	PRÓPRIA	430585	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	3,00	un	14,00	17,16	51,48
14.4.3	PRÓPRIA	430586	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	4,00	un	27,86	34,14	136,56
14.4.4	PRÓPRIA	452333	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTER FIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	un	52,83	64,74	388,44
14.4.5	PRÓPRIA	430679	Luminária abalux - sobrepore (2x20W) - completa	20,00	un	213,33	261,41	5.228,20
15			PINTURA					14.187,09



ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Obra: **TOMADA DE PREÇOS 001/2020 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: **30/12/1899**
 Sisplo F201 **A960000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **7/7**
 Origem: **SIN0102**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO	
						S/BDI	C/BDI		
15.1	PRÓPRIA	430006	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	292,30	m²	34,79	42,63	12.460,75	
15.2	PRÓPRIA	452643	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	94,13	m²	14,97	18,34	1.726,34	
16			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
16.1	PRÓPRIA	431329	Extintor de Incêndio ABC - 6Kg	1,00	un	253,29	310,38	660,43	
16.2	PRÓPRIA	431457	Placa de sinalização fotoluminescente	5,00	un	57,13	70,01	310,38	
17			SERVIÇOS FINAIS						
17.1	PRÓPRIA	430670	Limpeza geral e entrega da obra	234,75	m²	5,92	7,25	350,05	
TOTAL DA Obra								1.701,94	1.701,94
								361.824,51	361.824,51


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