

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F201 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **1/6**
 Origem: **SIN0157**

ORDEN	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PRÓPRIA	430673	LOCAÇÃO DE OBRA	750,00	M2	5,35	6,55	4.912,50
1.2	PRÓPRIA	452755	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	360,29	441,25	2.647,50
1.3	PRÓPRIA	459138	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	12,00	M2	792,49	970,56	11.646,72
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	PRÓPRIA	461204	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_06/2017	203,32	M3	33,26	40,73	8.281,22
2.2	PRÓPRIA	461468	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	156,25	M3	39,76	48,69	7.607,81
3 FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO								
3.1	PRÓPRIA	458178	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	39,90	M2	57,39	70,29	2.804,57
3.2	PRÓPRIA	461215	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	109,90	M2	17,15	21,00	2.307,90
3.3	PRÓPRIA	461176	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	88,20	KG	13,64	16,70	1.472,94
3.4	PRÓPRIA	461179	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	152,10	KG	12,72	15,58	2.369,72
3.5	PRÓPRIA	461180	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	657,00	KG	10,65	13,04	8.567,28
3.6	PRÓPRIA	461181	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	703,80	KG	10,12	12,39	8.720,08
3.7	PRÓPRIA	431169	CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 25MPA (INCL. LACAMENTO EADENSAMENTO)	39,19	M3	615,03	753,23	29.519,08
3.8	PRÓPRIA	430064	BALDRAME EM CONC.CICLOPICO C/PEDRA PRETA INC. FORMA	6,26	M3	1.015,03	1.243,11	7.781,87
4 ESTRUTURA METÁLICA								
4.1	PRÓPRIA	431370	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	824,95	M2	210,86	258,24	213.035,09
								219.776,55

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F201 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **2/6**
 Origem: **SIN0157**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
4.2	PRÓPRIA	463001	PINTURA COM TINTA AQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	726,45	M2	7,58	9,28	6.741,46
5			COBERTURA METÁLICA					95.710,70
5.1	PRÓPRIA	460031	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	824,95	M2	94,73	116,02	95.710,70
6			ENCAMISAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA					4.658,37
6.1	PRÓPRIA	460473	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,62	M3	423,96	519,22	2.398,80
6.2	PRÓPRIA	458188	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	47,60	M2	38,76	47,47	2.259,57
7			ALVENARIA					16.271,24
7.1	PRÓPRIA	456580	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	106,90	M2	53,69	65,75	7.028,67
7.2	PRÓPRIA	456679	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_09/2015	213,80	M2	31,51	38,59	8.250,54
7.3	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	213,80	M2	3,79	4,64	992,03
8			PAVIMENTAÇÃO					51.887,94
8.1	PRÓPRIA	461219	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF_08/2017	30,43	M3	146,64	179,59	5.464,92
8.2	PRÓPRIA	466805	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	749,00	M2	50,61	61,98	46.423,02
9			PINTURA					21.611,12

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F201 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **3/6**
 Origem: **SIN0157**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
9.1	PRÓPRIA	467358	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	749,00	M2	15,92	19,50	14.605,50
9.2	PRÓPRIA	467369	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	244,80	M	7,55	9,25	2.264,40
9.3	PRÓPRIA	455187	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	253,00	M2	13,12	16,07	4.065,71
9.4	PRÓPRIA	455183	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	253,00	M2	2,18	2,67	675,51
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.295,11
10.1			MEDIÇÃO					1.864,53
10.1.1	PRÓPRIA	462103	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	21,71	26,59	26,59
10.1.2	PRÓPRIA	461927	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	160,25	196,26	196,26
10.1.3	PRÓPRIA	461618	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00	UN	86,97	106,51	106,51
10.1.4	PRÓPRIA	430192	CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA	1,00	UN	165,58	202,79	202,79
10.1.5	PRÓPRIA	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	1,00	PT	34,11	41,77	41,77
10.1.6	PRÓPRIA	900400	POSTE AUXILIAR P/ ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES	1,00	UN	1.053,82	1.290,61	1.290,61
10.2			ELETRODUTOS					49,83
10.2.1	PRÓPRIA	458387	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,28	M	5,34	6,54	8,37
10.2.2	PRÓPRIA	458390	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,58	M	7,30	8,94	14,13
10.2.3	PRÓPRIA	462389	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,26	M	11,19	13,70	17,26

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F201 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **4/6**
 Origem: **SIN0157**

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
10.2.4	PRÓPRIA	462383	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,87	M	9,45	11,57	10,07
10.3			CABOS					3.732,50
10.3.1	PRÓPRIA	458464	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HALOGENADO, 4,0MM2 - 450/750/70"	300,85	M	9,32	11,41	3.432,70
10.3.2	PRÓPRIA	466564	CABO COBRE FLEXIVEL, NÃO HALOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV/90"	14,97	M	14,58	17,86	267,36
10.3.3	PRÓPRIA	450469	CABO DE COBRE NÚ 10MM2	2,27	M	11,67	14,29	32,44
10.4			QUADROS E DISJUNTORES					1.257,46
10.4.1	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	488,78	598,61	598,61
10.4.2	PRÓPRIA	459855	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	48,63	59,56	119,12
10.4.3	PRÓPRIA	459860	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	56,33	68,99	68,99
10.4.4	PRÓPRIA	900137	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	83,88	102,73	102,73
10.4.5	PRÓPRIA	431028	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	3,00	UN	100,16	122,67	368,01
10.5			ATERRAMENTO					1.583,07
10.5.1	PRÓPRIA	450474	CABO DE COBRE NÚ 50MM2	15,36	M	56,27	68,91	1.058,46
10.5.2	PRÓPRIA	431238	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	3,00	PT	34,11	41,77	125,31
10.5.3	PRÓPRIA	461618	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,00	UN	86,97	106,51	319,53
10.5.4	PRÓPRIA	462103	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	3,00	UN	21,71	26,59	79,77
10.6			LUMINARIAS					10.531,98
10.6.1	PRÓPRIA	900919	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K,AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - VER 01	18,00	UN	477,76	585,11	10.531,98

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto: **01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F201 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Pagina: **5/6**
 Origem: **SIN0157**

ORDEN	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
10.7			CONDULETES					2.275,74
10.7.1	PRÓPRIA	460883	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	2,00	UN	25,64	31,40	62,80
10.7.2	PRÓPRIA	430310	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL 3/4"	1,00	UN	14,77	18,09	18,09
10.7.3	PRÓPRIA	460886	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UN	29,60	36,25	181,25
10.7.4	PRÓPRIA	460866	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE; DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,40	M	22,60	27,68	149,47
10.7.5	PRÓPRIA	460862	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE; DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	79,50	M	17,40	21,31	1.694,14
10.7.6	PRÓPRIA	460987	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	21,00	UN	5,75	7,04	147,84
10.7.7	PRÓPRIA	460899	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN	14,02	17,17	17,17
10.7.8	PRÓPRIA	431263	UNIDUT MÚLTIPLO DN 3/4"	1,00	UN	4,07	4,98	4,98
11			PROTEÇÃO					38.599,14
11.1	PRÓPRIA	467319	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	110,60	M2	186,78	228,75	25.299,75
11.2	PRÓPRIA	431462	TELA DE NYLON	553,68	M2	19,61	24,02	13.299,39
12			SERVIÇOS FINAIS					17.713,39

ORÇAMENTO ANALITICO DE CUSTO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA
Projeto: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001
SubProjeto: 01-TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001
Obra: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001
Desc. Ref.:

Data: 21/02/2022
Sispio F201 B470000
Moeda: REAL
Ref: Preço Local
Página: 6/6
Origem: SIN0157

ORDEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNIDADE	R\$ UNITÁRIO		PREÇO
						S/BDI	C/BDI	
12.1	PRÓPRIA	900417	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM RECUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DEPOLETILENO FIO 4 MM	1,00	UN	4.970,00	6.086,76	6.086,76
12.2	PRÓPRIA	900233	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X1,20" M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	1,00	UN	1.523,30	1.865,59	1.865,59
12.3	PRÓPRIA	900418	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	1,00	UN	3.022,00	3.701,04	3.701,04
12.4	PRÓPRIA	430670	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	750,00	M2	6,60	8,08	6.060,00
TOTAL DA Obra								586.162,75


Flávia M. Aoki
 Engª CIVIL PREA 16.135 D/PA
 AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 21.250.517/0001-05

AS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]