

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	1/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1 LOCAÇÃO DE OBRA							M2

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,8000	0,1165444	0,90			0,90
SERVENTE	H	5,6500	0,0832460	0,47			0,47
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,3700	1,1632000	1,59			1,59
Custo total da mão de obra (B)							2,96

C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	18,0000	0,0020000		0,03		0,03
LINHA DE NYLON NO. 80	RL	8,4500	0,0100000		0,08		0,08
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,0100000		1,50		1,50
PREGO 2 1/2"X10	KG	11,0000	0,0030000		0,03		0,03
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	75,0000	0,0100000		0,75		0,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,39
CUSTO UNITÁRIO				2,96	2,39		5,35
BDI GERAL (22,47%)				0,66	0,54		1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,62	2,93		6,55

1.2 PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO							M2
---	--	--	--	--	--	--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
ELETRICIDADE CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000015				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	2,1088545	16,44			16,44
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0148110	0,11			0,11
SERVENTE	H	5,6500	4,2411420	23,96			23,96
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		40,5100	1,1632000	47,12			47,12
Custo total da mão de obra (B)							87,63

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0082690		0,57		0,57
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	2,1201940		1,90		1,90
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0095288		0,01		0,01
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	9,1100	4,0000000		36,44		36,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA **Data:** 21/02/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA **Sispl0 F33** B470000
Projeto: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001 **Moeda:** REAL
SubProjeto: **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001 **Página:** 2/37
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0157

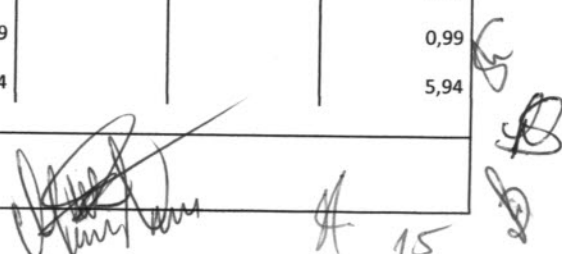
Encargos Sociais Horistas: 116,32% **Encargos Sociais Mensalistas:** 0,00% **Encargos Complementares:** NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1. PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0057820		0,57		0,57
1.1. PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,0 M	M2	225,0000	1,0001333		225,03		225,03
1.2. PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	21,1600	0,1100000		2,32		2,32
1.3. SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,8200	1,0000000		5,82		5,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							272,66
CUSTO UNITÁRIO				87,63	272,66		360,29
3DI GERAL (22,47%)				19,69	61,27		80,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				107,32	333,93		441,25

1.3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016

1.3-A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.237,0800	0,0000094			0,19	0,19
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.723,6700	0,0000033			0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000110			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,21

1.3-B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,2067048	1,20			1,20
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,8500	0,7853756	4,59			4,59
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,0061690	0,03			0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	2,5153846	19,62			19,62
ELETRICISTA	H	7,8000	0,2496164	1,94			1,94
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,0426794	0,33			0,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,1085716	0,84			0,84
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,8000	0,0339746	0,26			0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,6400	0,1146641	0,99			0,99
PEDREIRO	H	7,8000	0,7623842	5,94			5,94



 15

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

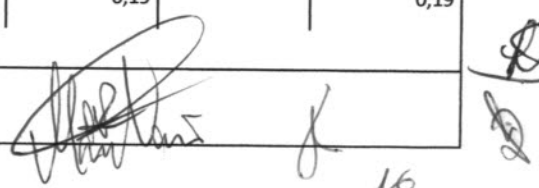
Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 SubProjeto:
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001**
 Desc. Ref.:

Data: **21/02/2022**
 Sisplø F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **3/37**
 Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PINTOR	H	7,8000	1,0394859	8,10			8,10
SERVENTE	H	5,6500	1,2492716	7,05			7,05
TELHADISTA	H	7,8000	0,1842688	1,43			1,43
E. os Sociais Horistas (116,32%)		52,3200	1,1632000	60,86			60,86
Custo total da mão de obra (B)							113,18

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,4100	0,4027978		0,56		0,56
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0727958		5,09		5,09
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,0400	0,3053724		0,31		0,31
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,3500	0,1008000		0,03		0,03
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,5800	0,7400610		1,16		1,16
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,5200	0,8089620		2,03		2,03
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,0600	0,1259000		0,51		0,51
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	0,0129064		0,02		0,02
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	73,9900	0,8126513		60,12		60,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	18,9917209		17,09		17,09
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	9,5500	0,0504000		0,48		0,48
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	10,5200	0,0252000		0,26		0,26
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2900	1,8138960		0,52		0,52
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,6000	0,0755000		0,19		0,19



16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: 21/02/2022
 Sisplo F33 B470000
 Moeda: REAL
 Ref: Preço Local
 Página: 4/37
 Origem: SIN0157

Desc. Ref.:
 Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	18,9500	0,0504000		0,95		0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	3,6900	0,4865328		1,79		1,79
ELETRICIDADE INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,2185338		0,22		0,22
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,8500	0,0756000		0,21		0,21
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	187,2500	0,0252000		4,71		4,71
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	181,0700	0,0252000		4,56		4,56
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	16,2900	0,0252000		0,41		0,41
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,2700	0,0117153		0,05		0,05
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	95,1600	1,0010509		95,26		95,26
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	17,4600	0,4343154		7,58		7,58
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,7300	0,0252000		0,16		0,16
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	229,0000	0,2097390		48,03		48,03
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	13,3200	0,0504000		0,67		0,67
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	157,2000	0,1007000		15,83		15,83
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	123,6100	0,0252000		3,11		3,11
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,4000	1,8138960		7,98		7,98
PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	6,4100	3,4844000		22,33		22,33

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **5/37**
 Origem: **SIN0157**

Desc. Ref.:
 Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,9400	3,2391646		67,82		67,82
PORTA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO FERRAGEM/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0496245		4,93		4,93
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	591,1400	0,0346988		20,51		20,51
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,8000	0,1157671		2,40		2,40
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	21,3200	0,0431880		0,92		0,92
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	48,3800	0,0252000		1,21		1,21
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	38,6500	0,0559759		2,16		2,16
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,8000	0,0252000		0,07		0,07
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,4800	0,0756000		0,11		0,11
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24,8500	3,3593991		83,48		83,48
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	15,1300	3,9174000		59,27		59,27
FELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	43,7600	1,9535372		85,48		85,48
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,2200	0,0504000		0,06		0,06
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,8600	1,2360810		27,02		27,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,6600	0,1008000		0,77		0,77
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	22,6500	0,9127064		20,67		20,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							679,10
CUSTO UNITÁRIO				113,18	679,10	0,21	792,49
BDI GERAL (22,47%)				25,43	152,59	0,05	178,07

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplø F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **6/37**

Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				138,61	831,69	0,26	970,56

2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 **M3**

EQUIPAMENTOS

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	346.232,4400	0,0000332			11,50	11,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							11,50

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	8,6400	0,2916667	2,52			2,52
PEDREIRO	H	7,8000	0,2319279	1,80			1,80
SERVENTE	H	5,6500	0,1659573	0,93			0,93
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2500	1,1632000	6,11			6,11
Custo total da mão de obra (B)							11,36

C-MATERIAL

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,6100	1,8553600		10,40		10,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,40
CUSTO UNITÁRIO				11,36	10,40	11,50	33,26
B-GERAL (22,47%)				2,55	2,34	2,58	7,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,91	12,74	14,08	40,73

2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 **M3**

B-MÃO DE OBRA

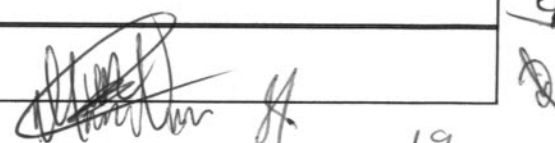
SERVENTE	H	5,6500	3,2538666	18,38			18,38
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		18,3800	1,1632000	21,38			21,38
Custo total da mão de obra (B)							39,76
CUSTO UNITÁRIO				39,76			39,76
BDI GERAL (22,47%)				8,93			8,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				48,69			48,69

3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 **M2**

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000037				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplø F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **7/37**
 Origem: **SIN0157**

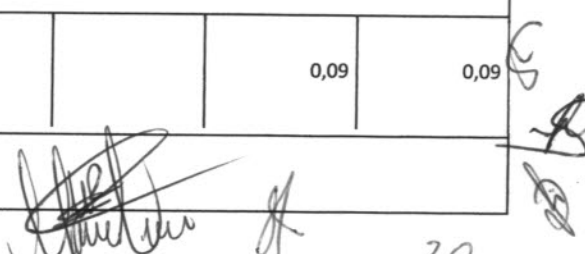
Desc. Ref.:
 Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,8500	0,2715406	1,58			1,58
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	1,4602564	11,39			11,39
OPERADOR DE MAQUINAS E AUMENTOS	H	8,6400	0,0373500	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		13,2900	1,1632000	15,46			15,46
Custo total da mão de obra (B)							28,75

C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	48,8500	0,2006141		9,80		9,80
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0100000		0,07		0,07
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0299565		0,03		0,03
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	9,1000	0,1960000		1,78		1,78
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,5000	0,7850000		2,74		2,74
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA APARADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, A DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	14,0000	0,3930000		5,50		5,50
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	9,1100	0,3462000		3,15		3,15
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,1900	1,3855500		4,41		4,41
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	21,1600	0,0312000		0,66		0,66
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	26,1100	0,0190000		0,49		0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							28,63
CUSTO UNITÁRIO				28,76	28,63		57,39
3DI GERAL (22,47%)				6,47	6,43		12,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,23	35,06		70,29

3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 M2

3-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 14CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.237,0800	0,0000046			0,09	0,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **8/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,09
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA IONÁRIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0451379	0,35			0,35
PEDEIRO	H	7,8000	0,2435897	1,90			1,90
SERVENTE	H	5,6500	0,1382436	0,78			0,78
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,0300	1,1632000	3,52			3,52
Custo total da mão de obra (B)							6,55
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0282218		1,97		1,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	7,2444444		6,52		6,52
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0580792		0,06		0,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0197332		1,96		1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,51
CUSTO UNITÁRIO				6,55	10,51	0,09	17,15
BDI GERAL (22,47%)				1,47	2,36	0,02	3,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,02	12,87	0,11	21,00
FORMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,8500	0,0266539	0,15			0,15
ARMADOR	H	7,8000	0,1230769	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,1100	1,1632000	1,29			1,29
Custo total da mão de obra (B)							2,40
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	1,0700000		10,38		10,38
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0250000		0,45		0,45
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,9665000		0,41		0,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,24
CUSTO UNITÁRIO				2,40	11,24		13,64
BDI GERAL (22,47%)				0,54	2,52		3,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,94	13,76		16,70

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	9/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
3.4 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
UDANTE DE ARMADOR	H	5,8500	0,0110741	0,06			0,06
ARMADOR	H	7,8000	0,0409620	0,31			0,31
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,3700	1,1632000	0,43			0,43
Custo total da mão de obra (B)							0,80
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	10,2600	1,1100000		11,38		11,38
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0250000		0,45		0,45
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,4655000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,92
CUSTO UNITÁRIO				0,80	11,92		12,72
BDI GERAL (22,47%)				0,18	2,68		2,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,98	14,60		15,58

3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,8500	0,0158138	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,8000	0,0500000	0,39			0,39
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,4800	1,1632000	0,56			0,56
Custo total da mão de obra (B)							1,04
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,2000	1,1100000		9,10		9,10
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0250000		0,45		0,45
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,3060000		0,06		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,61
CUSTO UNITÁRIO				1,04	9,61		10,65
BDI GERAL (22,47%)				0,23	2,16		2,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,27	11,77		13,04

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	10/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG

B-MÃO DE OBRA							
ADJUNTO DE ARMADOR	H	5,8500	0,0218533	0,12			0,12
ARMADOR	H	7,8000	0,0692308	0,54			0,54
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,6600	1,1632000	0,77			0,77
Custo total da mão de obra (B)							1,43

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,2000	1,0000000		8,20		8,20
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0250000		0,45		0,45
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	0,1975000		0,04		0,04

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,69
CUSTO UNITÁRIO				1,43	8,69		10,12
BDI GERAL (22,47%)				0,32	1,95		2,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,75	10,64		12,39

7 CONCRETO USINADO BOMBEADO DE 25MPA (INCL. LAÇAMENTO E ADENSAMENTO)							M3
---	--	--	--	--	--	--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
TAXA DE BOMBA	M3	40,0000	1,0000000			40,00	40,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							40,00

B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,8000	2,6234909	20,46			20,46
SERVENTE	H	5,6500	5,2469818	29,64			29,64
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		50,1000	1,1632000	58,28			58,28
Custo total da mão de obra (B)							108,38

C-MATERIAL							
CONCRETO COMPRADO EM CENTRAL DE 25MPA	M3	457,5000	1,0200000		466,65		466,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							466,65
CUSTO UNITÁRIO				108,38	466,65	40,00	615,03
BDI GERAL (22,47%)				24,35	104,86	8,99	138,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				132,73	571,51	48,99	753,23

3.8 BALDRAME EM CONC.CICLÓPICO C/PEDRA PRETA INC. FORMA							M3
--	--	--	--	--	--	--	-----------

B-MÃO DE OBRA							

[Handwritten signatures and marks]

23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **11/37**
 Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	7,8000	5,6400000	43,99			43,99
PEDREIRO	H	7,8000	4,0000000	31,20			31,20
SERVENTE	H	5,6500	21,3238956	120,48			120,48
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		195,6700	1,1632000	227,60			227,60

Custo total da mão de obra (B) **423,27**

C-MATERIAL

ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	18,0000	0,1800000		3,24		3,24
AREIA	M3	60,0000	0,7000000		42,00		42,00
CIMENTO	SC	45,7500	2,9993445		137,22		137,22
PEDRA PRETA	M3	81,2500	1,0000000		81,25		81,25
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	150,0000	0,6000000		90,00		90,00
PREGO 2"X11	KG	12,7000	1,5000000		19,05		19,05
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	140,0000	0,6000000		84,00		84,00
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	75,0000	1,8000000		135,00		135,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **591,76**

CUSTO UNITÁRIO				423,27	591,76		1.015,03
BDI GERAL (22,47%)				95,11	132,97		228,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				518,38	724,73		1.243,11

1 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

M2

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,8500	1,9970849	11,68			11,68
SERRALHEIRO	H	7,8000	2,3043288	17,97			17,97
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		29,6500	1,1632000	34,49			34,49

Custo total da mão de obra (B) **64,14**

C-MATERIAL

PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	9,3000	13,8800000		129,08		129,08
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR	M	127,1200	0,1388000		17,64		17,64

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **146,72**

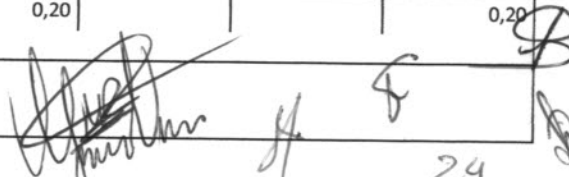
CUSTO UNITÁRIO				64,14	146,72		210,86
BDI GERAL (22,47%)				14,41	32,97		47,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				78,55	179,69		258,24

4.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P

M2

B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,8000	0,0259813	0,20			0,20
--------	---	--------	-----------	------	--	--	------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	12/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157
Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	0,00%
		Encargos Complementares:	NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2000	1,1632000	0,23			0,23
Custo total da mão de obra (B)							0,43

C-MATERIAL

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	2.736,6200	0,0000024				
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0234950		0,02		0,02
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	14,6000	0,0610000		0,89		0,89
TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	30,7000	0,2032573		6,24		6,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,15
CUSTO UNITÁRIO				0,43	7,15		7,58
BDI GERAL (22,47%)				0,10	1,60		1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,53	8,75		9,28

5.1 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2

A-EQUIPAMENTOS

GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.723,6700	0,0000002				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE GUINCHO	H	7,8000	0,0022000	0,01			0,01
SERVENTE	H	5,6500	0,0593733	0,33			0,33
TELHADISTA	H	7,8000	0,0557007	0,43			0,43
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,7700	1,1632000	0,90			0,90
Custo total da mão de obra (B)							1,67

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0007020				
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	2,1700	4,1500000		9,00		9,00
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	72,1000	1,1660000		84,06		84,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							93,06
CUSTO UNITÁRIO				1,67	93,06		94,73
BDI GERAL (22,47%)				0,37	20,92		21,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sispl0 F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	13/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,04	113,98		116,02
6.1 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							M3

EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0001427			0,71	0,71
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,71**

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	1,7276362	13,47			13,47
SERVENTE	H	5,6500	2,7363547	15,46			15,46
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		28,9300	1,1632000	33,65			33,65

Custo total da mão de obra (B) **62,58**

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,8046000		56,32		56,32
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	273,0630000		245,75		245,75
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,9453750		0,99		0,99
AREIA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO ESTACIONARIA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,5792000		57,61		57,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **360,67**

CUSTO UNITÁRIO				62,58	360,67	0,71	423,96
BDI GERAL (22,47%)				14,06	81,04	0,16	95,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				76,64	441,71	0,87	519,22

6.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 **M2**

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000021				
--	----	------------	-----------	--	--	--	--

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,00**

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,8500	0,1315244	0,76			0,76
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,7076923	5,52			5,52
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,6400	0,0214140	0,18			0,18
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,4600	1,1632000	7,51			7,51

Custo total da mão de obra (B) **13,97**

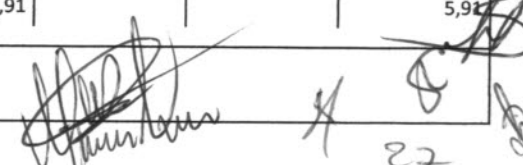
[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	14/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	82,7300	0,1153149		9,54		9,54
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0040000		0,03		0,03
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0171751		0,01		0,01
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	9,1000	0,1960000		1,78		1,78
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	3,5000	0,7850000		2,74		2,74
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	14,0000	0,3930000		5,50		5,50
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	9,1100	0,1984880		1,80		1,80
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,1900	0,7943820		2,53		2,53
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 1 (2 X 11)	KG	21,1600	0,0178880		0,37		0,37
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	26,1100	0,0190000		0,49		0,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							24,79
CUSTO UNITÁRIO				13,97	24,79		38,76
BDI GERAL (22,47%)				3,14	5,57		8,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,11	30,36		47,47
7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000040			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0468000	0,36			0,36
PEDREIRO	H	7,8000	0,7579612	5,91			5,91



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **15/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,6500	0,3789806	2,14			2,14
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		8,4100	1,1632000	9,78			9,78
Custo total da mão de obra (B)							18,19

MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0120640		0,84		0,84
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	2,0300	13,6059113		27,62		27,62
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	1,8106400		3,62		3,62
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	2,0369440		1,83		1,83
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0136500		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	41,6300	0,0050000		0,20		0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,2800	0,4200000		1,37		1,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							35,49
CUSTO UNITÁRIO				18,19	35,49	0,01	53,69
BDI GERAL (22,47%)				4,09	7,97		12,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,28	43,46	0,01	65,75

7.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 **M2**

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000060			0,03	0,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,03

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0958500	0,74			0,74
PEDREIRO	H	7,8000	0,7933690	6,18			6,18
SERVENTE	H	5,6500	0,2921040	1,65			1,65
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		8,5700	1,1632000	9,97			9,97
Custo total da mão de obra (B)							18,54

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0247080		1,72		1,72
--	----	---------	-----------	--	------	--	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	16/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	3,7150000		7,43		7,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	4,1718180		3,75		3,75
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0279563		0,02		0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,92
CUSTO UNITÁRIO				18,56	12,92	0,03	31,51
BDI GERAL (22,47%)				4,17	2,90	0,01	7,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,73	15,82	0,04	38,59

7.3 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 **M2**

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000016				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA

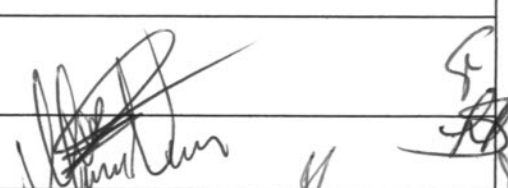
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0181440	0,14			0,14
PEDREIRO	H	7,8000	0,0909461	0,70			0,70
ARVENTE	H	5,6500	0,0090946	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,8900	1,1632000	1,04			1,04
Custo total da mão de obra (B)							1,93

C-MATERIAL

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,0000	0,0039900		0,23		0,23
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	1,8000000		1,62		1,62
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0053025				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,85
CUSTO UNITÁRIO				1,94	1,85		3,79
BDI GERAL (22,47%)				0,43	0,42		0,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,37	2,27		4,64

8.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 **M3**

A-EQUIPAMENTOS



Fone: (91) 99311-3884

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **17/37**
 Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 3000 KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUE	UN	9.142,0700	0,0000044			0,04	0,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,04**

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,8000	1,5996611	12,47			12,47
SERVENTE	H	5,6500	0,5178854	2,92			2,92
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,3900	1,1632000	17,90			17,90

Custo total da mão de obra (B) **33,29**

C-MATERIAL

GASOLINA COMUM	L	6,7300	0,0454400		0,30		0,30
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	100,0000	1,1301000		113,01		113,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **113,31**

CUSTO UNITÁRIO				33,29	113,31	0,04	146,64
BDI GERAL (22,47%)				7,48	25,46	0,01	32,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40,77	138,77	0,05	179,59

8.2 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. **M2**
 09/2020

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000200			0,09	0,09
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,09**

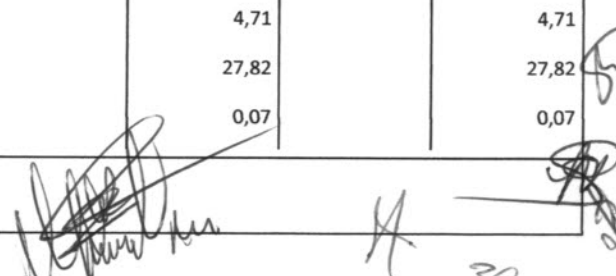
B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,2342600	1,82			1,82
PEDREIRO	H	7,8000	0,5313664	4,14			4,14
SERVENTE	H	5,6500	0,2656832	1,50			1,50
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,4600	1,1632000	8,68			8,68

Custo total da mão de obra (B) **16,14**

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0673100		4,71		4,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	30,9111111		27,82		27,82
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0682375		0,07		0,07

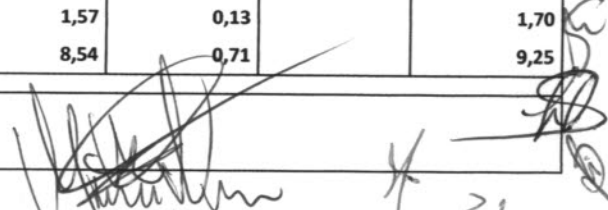


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data: 21/02/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33 B470000
Projeto: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda: REAL
SubProjeto:	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página: 18/37
Desc. Ref.:	Origem: SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,0700	1,6700000		1,78		1,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							34,38
CUSTO UNITÁRIO				16,14	34,38	0,09	50,61
BDI GERAL (22,47%)				3,63	7,72	0,02	11,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,77	42,10	0,11	61,98
9.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,8000	0,3914729	3,05			3,05
SERVENTE	H	5,6500	0,1637068	0,92			0,92
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,9700	1,1632000	4,62			4,62
Custo total da mão de obra (B)							8,59
C-MATERIAL							
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,1600	0,0100000		0,07		0,07
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,3400	0,1600000		1,01		1,01
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	14,6600	0,4270000		6,25		6,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,33
CUSTO UNITÁRIO				8,59	7,33		15,92
BDI GERAL (22,47%)				1,93	1,65		3,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,52	8,98		19,50
9.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							M
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,8000	0,3179224	2,47			2,47
SERVENTE	H	5,6500	0,1330219	0,75			0,75
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							3,22
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							3,22
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							3,22
C-MATERIAL							
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,1600	0,0400000		0,28		0,28
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	14,6600	0,0210000		0,30		0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,58
CUSTO UNITÁRIO				6,97	0,58		7,55
BDI GERAL (22,47%)				1,57	0,13		1,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,54	0,71		9,25



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	19/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
9.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2

B-MÃO DE OBRA							
NTOR	H	7,8000	0,2775145	2,16			2,16
SERVENTE	H	5,6500	0,1023984	0,57			0,57
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,7300	1,1632000	3,18			3,18
Custo total da mão de obra (B)							5,91

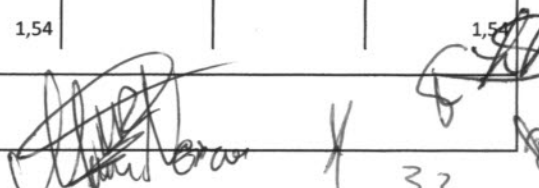
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,8600	0,3300000		7,21		7,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,21
CUSTO UNITÁRIO				5,91	7,21		13,12
BDI GERAL (22,47%)				1,33	1,62		2,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,24	8,83		16,07

9.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,8000	0,0560243	0,43			0,43
SERVENTE	H	5,6500	0,0201113	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5400	1,1632000	0,63			0,63
usto total da mão de obra (B)							1,17

C-MATERIAL							
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	6,3400	0,1600000		1,01		1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,01
CUSTO UNITÁRIO				1,17	1,01		2,18
BDI GERAL (22,47%)				0,26	0,23		0,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,43	1,24		2,67

10.1.1 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							
A-EQUIPAMENTOS							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000002				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,6400	0,0017992	0,01			0,01
PEDREIRO	H	7,8000	0,1977507	1,54			1,54



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **20/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,6500	0,2014747	1,13			1,13
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,6800	1,1632000	3,12			3,12
Custo total da mão de obra (B)							5,80

MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0143000		1,00		1,00
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	14,9000	1,0006711		14,91		14,91
GASOLINA COMUM	L	6,7300	0,0009614				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							15,91
CUSTO UNITÁRIO				5,80	15,91		21,71
BDI GERAL (22,47%)				1,30	3,58		4,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,10	19,49		26,59

10.1.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020

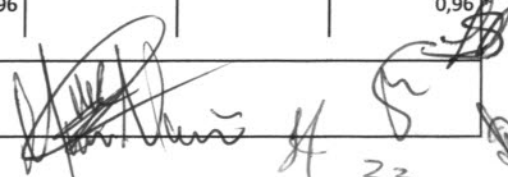
UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000083			0,04	0,04
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	20.237,0800	0,0000027			0,05	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000005				
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.429,4900	0,0000022				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	3.094,9500	0,0000679			0,21	0,21
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,30

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,8500	0,0215309	0,12			0,12
ARMADOR	H	7,8000	0,1381200	1,07			1,07
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,8500	0,0208600	0,12			0,12
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,8000	0,1043000	0,81			0,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,1231841	0,96			0,96

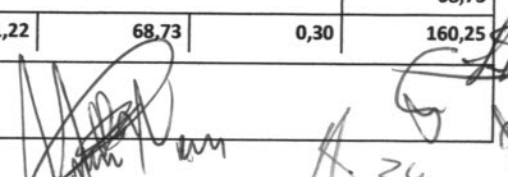


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sispl0 F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **21/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,6400	0,0258424	0,22			0,22
PEDREIRO	H	7,8000	2,8531153	22,25			22,25
ERVENTE	H	5,6500	2,9395669	16,60			16,60
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		42,1500	1,1632000	49,03			49,03
Custo total da mão de obra (B)							91,18
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,7100	0,5224050		5,07		5,07
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0122057		0,21		0,21
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,0000	0,0004080		0,02		0,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0450235		3,15		3,15
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	48,8500	0,0339570		1,65		1,65
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	21,2480773		19,12		19,12
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,7400	0,0014578		0,01		0,01
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,2343143		0,24		0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100	1,3748529		0,28		0,28
GASOLINA COMUM	L	6,7300	0,0026623		0,01		0,01
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	3,1900	0,0984953		0,31		0,31
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	114,8400	0,0396000		4,54		4,54
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0125412		1,24		1,24
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	23,4300	0,0076388		0,17		0,17
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,6700	48,8208955		32,71		32,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							68,73
CUSTO UNITÁRIO				91,22	68,73	0,30	160,25



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	22/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (22,47%)				20,50	15,44	0,07	36,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				111,72	84,17	0,37	196,26

10.1.3 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,3825682	2,23			2,23
ELETRICISTA	H	7,8000	0,3825682	2,98			2,98
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2100	1,1632000	6,06			6,06
Custo total da mão de obra (B)							11,27

C-MATERIAL

HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	75,7000	1,0000000		75,70		75,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							75,70
CUSTO UNITÁRIO				11,27	75,70		86,97
BDI GERAL (22,47%)				2,53	17,01		19,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,80	92,71		106,51

10.1.4 CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO CELPA UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,8879552	5,19			5,19
ELETRICISTA	H	7,8000	1,7759104	13,85			13,85
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		19,0400	1,1632000	22,15			22,15
Custo total da mão de obra (B)							41,19

C-MATERIAL

CAIXA POLIFASICA PADRAO CELPA	UN	124,3900	1,0000000		124,39		124,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							124,39
CUSTO UNITÁRIO				41,19	124,39		165,58
BDI GERAL (22,47%)				9,25	27,96		37,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				50,44	152,35		202,79

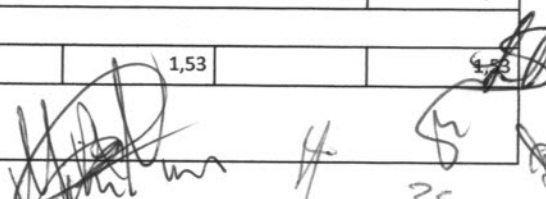
10.1.5 PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA PT

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	1,0196349	5,96			5,96
ELETRICISTA	H	7,8000	1,0196349	7,95			7,95
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		13,9100	1,1632000	16,18			16,18
Custo total da mão de obra (B)							30,09

C-MATERIAL

MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	153,5900	0,0100000		1,53		1,53
---------------------------	----	----------	-----------	--	------	--	------

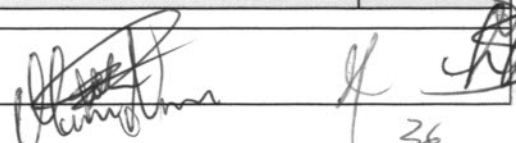


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: 23/37
 Desc. Ref.: Origem: SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PO DE SOLDA	PCT	12,4900	0,2000000		2,49		2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,02
CUSTO UNITÁRIO				30,09	4,02		34,11
BDI GERAL (22,47%)				6,76	0,90		7,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				36,85	4,92		41,77
10.1.6 POSTE AUXILIAR P/ ENTRADA ENERGIA, EM FERRO GALVANIZADO D=3"E H=7,0M, COM 04 ISOLADORES							UN
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,8000	21,6225317	168,65			168,65
Encargos Sociais Horistas (116,32%)			168,6500	1,1632000	196,17		196,17
Custo total da mão de obra (B)							364,82
C-MATERIAL							
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	689,0000	1,0000000		689,00		689,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							689,00
CUSTO UNITÁRIO				364,82	689,00		1.053,82
BDI GERAL (22,47%)				81,98	154,81		236,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				446,80	843,81		1.290,61
10.2.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,0907322	0,53			0,53
ELETRICISTA	H	7,8000	0,0907322	0,70			0,70
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,23
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,23
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,23
C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0018000		0,03		0,03
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,4100	1,1000000		2,65		2,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,68
CUSTO UNITÁRIO				2,66	2,68		5,34
BDI GERAL (22,47%)				0,60	0,60		1,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,26	3,28		6,54
10.2.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M



36

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sispl0 F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	24/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1653348	0,96			0,96
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1653348	1,28			1,28
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,24
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							2,24
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							2,24
C-MATERIAL							
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	2,4100	1,0170000		2,45		2,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,45
CUSTO UNITÁRIO				4,85	2,45		7,30
BDI GERAL (22,47%)				1,09	0,55		1,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,94	3,00		8,94
10.2.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,2579350	1,50			1,50
ELETRICISTA	H	7,8000	0,2579350	2,01			2,01
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							3,51
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							3,51
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							3,51
C-MATERIAL							
ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3,5400	1,0170000		3,60		3,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,60
CUSTO UNITÁRIO				7,59	3,60		11,19
BDI GERAL (22,47%)				1,70	0,81		2,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,29	4,41		13,70
10.2.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1875665	1,09			1,09
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1875665	1,46			1,46
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,55
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							2,55
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							2,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	25/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	18,0000	0,0023000		0,04		0,04
ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	3,5400	1,1000000		3,89		3,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,93
CUSTO UNITÁRIO				5,52	3,93		9,45
BDI GERAL (22,47%)				1,24	0,88		2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,76	4,81		11,57

10.3.1 CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, 4,0MM2 - 450/750/70°							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1344587	0,78			0,78
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1344587	1,04			1,04
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,82
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,82
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,82

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,5000	1,1900000		5,35		5,35
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,2700	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,38
CUSTO UNITÁRIO				3,94	5,38		9,32
BDI GERAL (22,47%)				0,88	1,21		2,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,82	6,59		11,41

10.3.2 CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, 10,0MM2 - 0,6/1KV/90°							M
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1415889	1,10			1,10
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,10
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,10
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,10

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	26/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 M2	M	11,7300	1,0401000		12,20		12,20

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **12,20**

CUSTO UNITÁRIO **2,38** **12,20** **14,58**

BDI GERAL (22,47%) **0,53** **2,75** **3,28**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **2,91** **14,95** **17,86**

10.3.3 CABO DE COBRE NÚ 10MM2 **M**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1099154	0,64			0,64
-------------------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

ELETRICISTA	H	7,8000	0,1099154	0,85			0,85
-------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA **1,49**

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **1,49**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **1,49**

C-MATERIAL

CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	8,2900	1,0200000		8,45		8,45
-----------------------------------	---	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **8,45**

CUSTO UNITÁRIO **3,22** **8,45** **11,67**

BDI GERAL (22,47%) **0,72** **1,90** **2,62**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **3,94** **10,35** **14,29**

10.4.1 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 **UN**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	1,2216813	7,14			7,14
-------------------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

ELETRICISTA	H	7,8000	1,2216813	9,52			9,52
-------------	---	--------	-----------	------	--	--	------

SERVENTE	H	5,6500	0,1504820	0,85			0,85
----------	---	--------	-----------	------	--	--	------

Encargos Sociais Horistas (116,32%)		17,5100	1,1632000	20,37			20,37
-------------------------------------	--	---------	-----------	-------	--	--	-------

Custo total da mão de obra (B) **37,88**

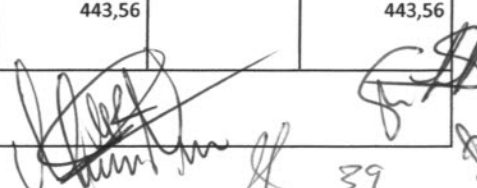
C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0155440		1,08		1,08
--	----	---------	-----------	--	------	--	------

CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,0000	1,5597600		3,11		3,11
------------------------------------	----	--------	-----------	--	------	--	------

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	3,5093260		3,15		3,15
------------------------------------	----	--------	-----------	--	------	--	------

QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	443,5400	1,0000451		443,56		443,56
--	----	----------	-----------	--	--------	--	--------

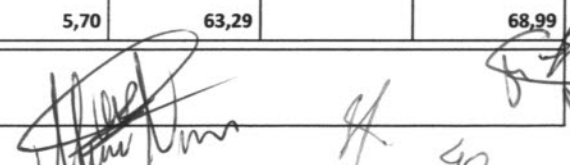


COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **27/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							450,90
CUSTO UNITÁRIO				37,88	450,90		488,78
BDI GERAL (22,47%)				8,51	101,32		109,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				46,39	552,22		598,61
10.4.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1047246	0,61			0,61
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1047246	0,81			0,81
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4200	1,1632000	1,65			1,65
Custo total da mão de obra (B)							3,07
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	44,1000	1,0000000		44,10		44,10
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,7300	2,0000000		1,46		1,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							45,56
CUSTO UNITÁRIO				3,07	45,56		48,63
BDI GERAL (22,47%)				0,69	10,24		10,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,76	55,80		59,56
10.4.3 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1582586	0,92			0,92
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1582586	1,23			1,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,1500	1,1632000	2,50			2,50
Custo total da mão de obra (B)							4,65
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	49,2400	1,0000000		49,24		49,24
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,2200	2,0000000		2,44		2,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							51,68
CUSTO UNITÁRIO				4,65	51,68		56,33
BDI GERAL (22,47%)				1,05	11,61		12,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,70	63,29		68,99



40

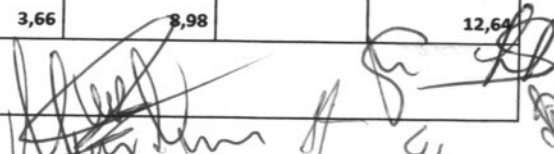
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplo F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **28/37**
 Origem: **SIN0157**

Desc. Ref.:
 Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
10.4.4 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	1,3670170	7,99			7,99
ELETRICISTA	H	7,8000	1,3670170	10,66			10,66
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		18,6500	1,1632000	21,69			21,69
Custo total da mão de obra (B)							40,34
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	43,5400	1,0000000		43,54		43,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							43,54
CUSTO UNITÁRIO				40,34	43,54		83,88
BDI GERAL (22,47%)				9,07	9,78		18,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				49,41	53,32		102,73
10.4.5 SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,6336905	3,70			3,70
ELETRICISTA	H	7,8000	1,2673810	9,88			9,88
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		13,5800	1,1632000	15,80			15,80
Custo total da mão de obra (B)							29,38
MATERIAL							
SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UN	70,7800	1,0000000		70,78		70,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							70,78
CUSTO UNITÁRIO				29,38	70,78		100,16
BDI GERAL (22,47%)				6,60	15,91		22,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,98	86,69		122,67
10.5.1 CABO DE COBRE NÚ 50MM2							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,5516984	3,22			3,22
ELETRICISTA	H	7,8000	0,5516984	4,30			4,30
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							7,52
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							7,52
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	39,2200	1,0200000		40,00		40,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							40,00
CUSTO UNITÁRIO				16,27	40,00		56,27
BDI GERAL (22,47%)				3,66	8,98		12,64



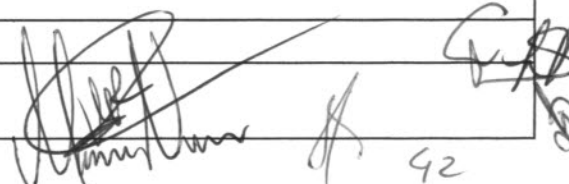
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: 29/37
 Desc. Ref.: Origem: SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,93	48,98		68,91
10.5.2 PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA							PT
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	1,0196349	5,96			5,96
ELETRICISTA	H	7,8000	1,0196349	7,95			7,95
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		13,9100	1,1632000	16,18			16,18
Custo total da mão de obra (B)							30,09
C-MATERIAL							
MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	153,5900	0,0100000		1,53		1,53
PO DE SOLDA	PCT	12,4900	0,2000000		2,49		2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,02
CUSTO UNITÁRIO				30,09	4,02		34,11
BDI GERAL (22,47%)				6,76	0,90		7,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				36,85	4,92		41,77
10.5.3 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,3825682	2,23			2,23
ELETRICISTA	H	7,8000	0,3825682	2,98			2,98
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2100	1,1632000	6,06			6,06
Custo total da mão de obra (B)							11,27
C-MATERIAL							
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	75,7000	1,0000000		75,70		75,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							75,70
CUSTO UNITÁRIO				11,27	75,70		86,97
BDI GERAL (22,47%)				2,53	17,01		19,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,80	92,71		106,51
10.5.4 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							UN
A-EQUIPAMENTOS							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000002				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA



42

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	30/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157
Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	0,00%
		Encargos Complementares:	NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	8,6400	0,0017992	0,01			0,01
PEDREIRO	H	7,8000	0,1977507	1,54			1,54
ERVENTE	H	5,6500	0,2014747	1,13			1,13
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,6800	1,1632000	3,12			3,12
Custo total da mão de obra (B)							5,80
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0143000		1,00		1,00
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	14,9000	1,0006711		14,91		14,91
GASOLINA COMUM	L	6,7300	0,0009614				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							15,91
CUSTO UNITÁRIO				5,80	15,91		21,71
BDI GERAL (22,47%)				1,30	3,58		4,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,10	19,49		26,59
10.6.1 REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K,AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - VER 01							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	6,3932422	37,40			37,40
ELETRICISTA	H	7,8000	6,3932422	49,86			49,86
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		87,2600	1,1632000	101,50			101,50
Custo total da mão de obra (B)							188,76
C-MATERIAL							
REFLETOR SLIM LED 150W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT	UN	289,0000	1,0000000		289,00		289,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							289,00
CUSTO UNITÁRIO				188,76	289,00		477,76
BDI GERAL (22,47%)				42,41	64,94		107,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				231,17	353,94		585,11
10.7.1 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,4830094	2,82			2,82
ELETRICISTA	H	7,8000	0,4830094	3,76			3,76
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,5800	1,1632000	7,65			7,65
Custo total da mão de obra (B)							14,23
C-MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

Data: **21/02/2022**
 Sisplø F33 **B470000**
 Moeda: **REAL**
 Ref: **Preço Local**
 Página: **31/37**
 Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

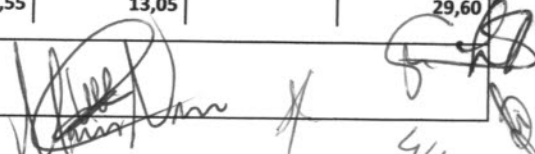
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,3500	2,0000000		0,70		0,70
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	10,7100	1,0000000		10,71		10,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,41
CUSTO UNITÁRIO				14,23	11,41		25,64
BDI GERAL (22,47%)				3,20	2,56		5,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,43	13,97		31,40

10.7.2 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 3/4"								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,0628112	0,36			0,36	
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1256224	0,97			0,97	
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,3300	1,1632000	1,55			1,55	
Custo total da mão de obra (B)							2,88	

C-MATERIAL							
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL 3/4"	UN	11,8900	1,0000000		11,89		11,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,89
CUSTO UNITÁRIO				2,88	11,89		14,77
BDI GERAL (22,47%)				0,65	2,67		3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,53	14,56		18,09

10.7.3 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								UN
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,5609712	3,28			3,28	
ELETRICISTA	H	7,8000	0,5609712	4,37			4,37	
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,6500	1,1632000	8,90			8,90	
Custo total da mão de obra (B)							16,55	

C-MATERIAL							
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,3500	2,0000000		0,70		0,70
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	12,3500	1,0000000		12,35		12,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,05
CUSTO UNITÁRIO				16,55	13,05		29,60



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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	32/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (22,47%)				3,72	2,93		6,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,27	15,98		36,25

10.7.4 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2016_P

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,2214921	1,29			1,29
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,8000	0,2179487	1,70			1,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,0700000	0,54			0,54

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 3,58

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 3,58

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 3,58

C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,4100	0,6660000		0,93		0,93
ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	12,5500	1,0500000		13,17		13,17
BUCHA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,3100	0,3333000		0,76		0,76

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 14,86

CUSTO UNITÁRIO 7,74 14,86 22,60

BDI GERAL (22,47%) 1,74 3,34 5,08

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,48 18,20 27,68

10.7.5 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2016_P

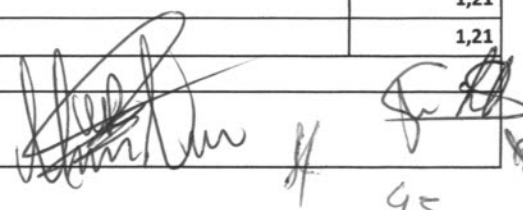
B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,0470122	0,27			0,27
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,8000	0,0470122	0,36			0,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,0690000	0,53			0,53

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 1,21

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 1,21

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 1,21



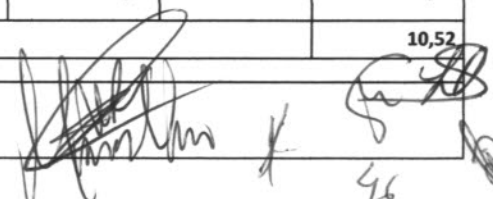
95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sisplo F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: 33/37
 Desc. Ref.: Origem: SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,4100	0,6500000		0,91		0,91
ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	12,5500	1,0501992		13,18		13,18
LUVA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,3100	0,3000000		0,69		0,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							14,78
CUSTO UNITÁRIO				2,62	14,78		17,40
BDI GERAL (22,47%)				0,59	3,32		3,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,21	18,10		21,31
10.7.6 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1167073	0,68			0,68
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1167073	0,91			0,91
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5900	1,1632000	1,85			1,85
Custo total da mão de obra (B)							3,44
C-MATERIAL							
LUVA METALICA, PARA ELETRODUTO, ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	2,3100	1,0000000		2,31		2,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,31
CUSTO UNITÁRIO				3,44	2,31		5,75
BDI GERAL (22,47%)				0,77	0,52		1,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,21	2,83		7,04
10.7.7 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,1196289	0,69			0,69
ELETRICISTA	H	7,8000	0,1196289	0,93			0,93
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,6200	1,1632000	1,88			1,88
Custo total da mão de obra (B)							3,50
C-MATERIAL							
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	10,5200	1,0000000		10,52		10,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,52



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	34/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				3,50	10,52		14,02
BDI GERAL (22,47%)				0,79	2,36		3,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,29	12,88		17,17

10.7.8 UNIDUT MÚLTIPLO DN 3/4" UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,0318235	0,18			0,18
ELETRICISTA	H	7,8000	0,0636470	0,49			0,49
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,6700	1,1632000	0,78			0,78
Custo total da mão de obra (B)							1,45

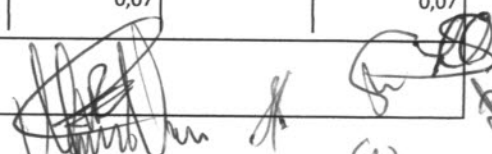
C-MATERIAL							
UNIDUT MULTIPLO Ø 3/4"	UN	2,6200	1,0000000		2,62		2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,62
CUSTO UNITÁRIO				1,45	2,62		4,07
BDI GERAL (22,47%)				0,33	0,58		0,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,78	3,20		4,98

11.1 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 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 M2

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	4.974,9500	0,0000007				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,0066650	0,05			0,05
SERRALHEIRO	H	7,8000	1,6240707	12,66			12,66
SERVENTE	H	5,6500	1,6678480	9,42			9,42
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		22,1300	1,1632000	25,74			25,74
Custo total da mão de obra (B)							47,87

C-MATERIAL							
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	21,2700	0,0797000		1,69		1,69
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,0000	0,0037211		0,26		0,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	0,9540873		0,85		0,85
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	28,8100	0,0025000		0,07		0,07



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 21/02/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA** Sispl0 F33 B470000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001** Página: **35/37**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0157**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

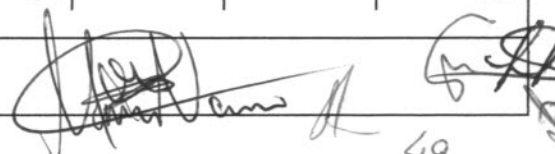
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,0500	0,0042879				
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	99,4700	0,0026019		0,25		0,25
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	26,7800	1,0203000		27,32		27,32
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 55	M	57,3000	0,8701000		49,85		49,85
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	95,9900	0,6106886		58,62		58,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							138,91
CUSTO UNITÁRIO				47,87	138,91		186,78
BDI GERAL (22,47%)				10,76	31,21		41,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,63	170,12		228,75
11.2 TELA DE NYLON							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,8500	0,5434303	3,17			3,17
PEDREIRO	H	7,8000	0,5434303	4,23			4,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,4000	1,1632000	8,61			8,61
Custo total da mão de obra (B)							16,01
C-MATERIAL							
GANCHOS E PARAFUSOS P/ TELA DE NYLON	CJ	1,6000	1,0000000		1,60		1,60
TELA DE NYLON	M2	2,0000	1,0000000		2,00		2,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,60
CUSTO UNITÁRIO				16,01	3,60		19,61
BDI GERAL (22,47%)				3,60	0,81		4,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,61	4,41		24,02
12.1 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM							UN
C-MATERIAL							
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	4.970,0000	1,0000000		4.970,00		4.970,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	21/02/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA	Sisplo F33	B470000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001	Página:	36/37
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0157

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4.970,00
CUSTO UNITÁRIO							4.970,00
BDI GERAL (22,47%)							1.116,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							6.086,76
12.2 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)							UN
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,8000	9,3943855	73,27			73,27
SERVENTE	H	5,6500	9,3943855	53,07			53,07
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		126,3400	1,1632000	146,96			146,96
Custo total da mão de obra (B)							273,30
C-MATERIAL							
SUPORTE EM TUBO INDUST. REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE ASSENTADA E PINTADA	UN	1.250,0000	1,0000000		1.250,00		1.250,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.250,00
CUSTO UNITÁRIO							1.523,30
BDI GERAL (22,47%)							342,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.865,59
12.3 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 EMFIBRA DE VIDRO							UN
C-MATERIAL							
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	UN	3.022,0000	1,0000000		3.022,00		3.022,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.022,00
CUSTO UNITÁRIO							3.022,00
BDI GERAL (22,47%)							679,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3.701,04
12.4 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA							M2
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,5408043	3,05			3,05
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,0500	1,1632000	3,55			3,55
Custo total da mão de obra (B)							6,60
CUSTO UNITÁRIO							6,60
BDI GERAL (22,47%)							1,48



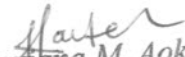
49



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA Projeto: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001 SubProjeto: Obra: TOMADA DE PREÇO Nº 2/2022-0001 Desc. Ref.:	Data: 21/02/2022 Sisplo F33 B470000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 37/37 Origem: SIN0157
--	---

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **0,00%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,08			8,08


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



 50