

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplô F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	1/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							UND
B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	7,8651	856,6197518	6.737,40			6.737,40
ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	40,1391	47,5040819	1.906,77			1.906,77
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		8.644,1700	1,1632000	10.054,90			10.054,90
Custo total da mão de obra (B)							18.699,07
CUSTO UNITÁRIO				18.699,07			18.699,07
BDI				4.214,77			4.214,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22.913,84			22.913,84

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000015				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	3,5868129	25,44			25,44
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0148000	0,08			0,08
SEMPRANTE	H	5,0000	7,1940000	35,97			35,97
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		61,4900	1,1632000	71,53			71,53
Custo total da mão de obra (B)							133,02
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0082700		0,45		0,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	2,1202000		1,86		1,86
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0095000				
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	4,0000000		26,36		26,36
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0057800		0,45		0,45
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	200,0000	1,0001500		200,03		200,03
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	13,0500	0,1100000		1,43		1,43
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,4900	1,0000000		5,49		5,49

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	2/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							236,07
CUSTO UNITÁRIO				133,02	236,07		369,09
BDI				29,98	53,21		83,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				163,00	289,28		452,28

2.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.
AF_10/2018 M

A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000020				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,1984500	1,10			1,10
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,3918418	2,78			2,78
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0207000	0,15			0,15
SERVENTE	H	5,0000	0,0376191	0,18			0,18
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							4,21

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **4,21**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **4,21**

MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0039238		0,21		0,21
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	1,0074000		0,88		0,88
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0123630		0,01		0,01
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,7500	0,4131646		8,16		8,16
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0027416		0,21		0,21
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	13,0500	0,1161000		1,51		1,51
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,4900	0,7445000		4,08		4,08
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	7,4500	0,5500000		4,09		4,09
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	25,4000	0,0256000		0,65		0,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,80



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 3/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				9,11	19,80		28,91
BDI				2,05	4,47		6,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,16	24,27		35,43

3 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 M2

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000013				
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000094			0,13	0,13
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.525,5000	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	1.181,2100	0,0000023				

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,14

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2162625	1,12			1,12
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,2120367	1,18			1,18
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0066473	0,03			0,03
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	3,8380763	27,23			27,23
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2654740	1,88			1,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0459798	0,32			0,32
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,1241858	0,70			0,70
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,0995	0,0339746	0,20			0,20
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0239893	0,17			0,17
PEDREIRO	H	7,0947	0,7597366	5,39			5,39
PINTOR	H	7,0947	0,4869410	3,45			3,45
SERVENTE	H	5,0000	1,0413437	5,20			5,20
TELHADISTA	H	7,0893	0,1842688	1,30			1,30
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		48,1700	1,1632000	56,03			56,03

Custo total da mão de obra (B) 104,20

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	4/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,4027978		0,37		0,37
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0723485		3,97		3,97
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	2,6800	3,2890630		8,81		8,81
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	0,8600	0,3053724		0,26		0,26
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	0,2800	0,1008000		0,02		0,02
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	0,8500	0,7400610		0,62		0,62
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	1,3600	0,8089620		1,10		1,10
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO	UN	2,5800	0,1259000		0,32		0,32
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	0,6088277		1,03		1,03
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	48,5000	0,2126978		10,31		10,31
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	18,2053396		16,02		16,02
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	6,0600	0,0504000		0,30		0,30
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	6,6800	0,0252000		0,16		0,16
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2200	1,8138960		0,39		0,39
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,6500	0,0755000		0,12		0,12
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	8,9500	0,0504000		0,45		0,45
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	1,9700	0,4865328		0,95		0,95
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,1705141		0,16		0,16

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplø F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	5/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,5300	0,0756000		0,19		0,19
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	159,6800	0,0252000		4,02		4,02
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	154,4200	0,0252000		3,89		3,89
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	13,3100	0,0252000		0,33		0,33
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6100	0,0117153		0,04		0,04
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	58,3000	1,0000000		58,30		58,30
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	7,2500	0,1902000		1,37		1,37
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,9800	0,0252000		0,15		0,15
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	10,7000	0,0504000		0,53		0,53
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ALUMINIO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	80,1400	0,1007000		8,07		8,07
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	63,0100	0,0252000		1,58		1,58
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,3100	1,8138960		6,00		6,00
PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	4,6400	3,4844000		16,16		16,16
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,7500	0,6302286		12,44		12,44
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0477712		3,80		3,80
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	472,2100	0,0317000		14,96		14,96



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	6/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,8300	0,0267438		0,34		0,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	13,1500	0,0431880		0,56		0,56
JADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	40,3500	0,0252000		1,01		1,01
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,9100	0,0253600		0,88		0,88
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,3000	0,0252000		0,05		0,05
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,3100	0,0756000		0,09		0,09
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,4300	0,8436074		19,76		19,76
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	14,2700	3,9174000		55,90		55,90
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	32,9000	1,9589666		64,45		64,45
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	21,9600	1,2360810		27,14		27,14
MADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,8100	0,1008000		0,68		0,68
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,3600	0,9127064		19,49		19,49

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **367,54**

CUSTO UNITÁRIO	104,20	367,54	0,14	471,88
BDI	23,49	82,84	0,03	106,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	127,69	450,38	0,17	578,24

2.4 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 **M2**

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000023				
--	----	------------	-----------	--	--	--	--

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

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,2600000	1,45			1,45
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,7200000	5,10			5,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	7/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0235000	0,17			0,17
SERVENTE	H	5,0000	0,0098137	0,04			0,04
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,7600	1,1632000	7,86			7,86

Custo total da mão de obra (B) **14,62**

C-MATERIAL

AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0010236		0,05		0,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	0,2628000		0,23		0,23
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0139480		0,01		0,01
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,7500	1,2278481		24,25		24,25
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0007152		0,05		0,05
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,8300	0,0428000		0,54		0,54
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,4300	0,2500000		5,85		5,85
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	34,0400	0,2500000		8,51		8,51

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **39,49**

CUSTO UNITÁRIO	14,62	39,49	54,11
BDI	3,30	8,90	12,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	17,92	48,39	66,31

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 **M3**

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,0000	5,1389521	25,69			25,69
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		25,6900	1,1632000	29,88			29,88

Custo total da mão de obra (B) **55,57**

CUSTO UNITÁRIO	55,57	55,57
BDI	12,53	12,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	68,10	68,10

3.2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 **M3**

A-EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	8/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	UN	266.025,5500	0,0000057			1,51	1,51

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 1,51

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8651	0,0584862	0,46			0,46
SERVENTE	H	5,0000	0,0512089	0,25			0,25
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,7100	1,1632000	0,83			0,83
Custo total da mão de obra (B)							1,54

C-MATERIAL

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,6900	0,2417320		0,89		0,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,89
CUSTO UNITÁRIO				1,55	0,89	1,51	3,95
BDI				0,35	0,20	0,34	0,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,90	1,09	1,85	4,84

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 M3


A-EQUIPAMENTOS

CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	374.100,2500	0,0000008			0,29	0,29
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000489			0,66	0,66
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	60.150,0000	0,0000008			0,04	0,04

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,99

B-MÃO DE OBRA

MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	6,4686	0,0090000	0,05			0,05
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,5255748	3,92			3,92
SERVENTE	H	5,0000	0,6637669	3,31			3,31
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,2800	1,1632000	8,47			8,47



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	9/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

Custo total da mão de obra (B) 15,75

C-MATERIAL

ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,9900	1,2500000		12,48		12,48
GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,2822200		1,30		1,30
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,6900	0,1929600		0,71		0,71

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 14,49

CUSTO UNITÁRIO				15,78	14,49	0,99	31,26
BDI				3,56	3,27	0,22	7,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,34	17,76	1,21	38,31

3.4 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 M3

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,0000	3,1176362	15,58			15,58
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,5800	1,1632000	18,12			18,12

Custo total da mão de obra (B) 33,70

CUSTO UNITÁRIO				33,70			33,70
BDI				7,60			7,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				41,30			41,30

**3.5 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM
LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016** M2

A-EQUIPAMENTOS

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000006				
--	----	-------------	-----------	--	--	--	--

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0060000	0,04			0,04
PEDREIRO	H	7,0947	0,1288129	0,91			0,91
SERVENTE	H	5,0000	0,1932194	0,96			0,96
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,9100	1,1632000	2,22			2,22

Custo total da mão de obra (B) 4,13

C-MATERIAL

GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,0030900		0,01		0,01
----------------	---	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 0,01

CUSTO UNITÁRIO				4,14	0,01		4,15
BDI				0,94			0,94

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	10/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,08	0,01		5,09

4.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 M3

MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,0000	8,1780676	40,89			40,89
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		40,8900	1,1632000	47,56			47,56
Custo total da mão de obra (B)							88,45

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,8530000		46,91		46,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	219,0000000		192,72		192,72
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,5960000		47,42		47,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							287,05
CUSTO UNITÁRIO				88,45	287,05		375,50
BDI				19,94	64,70		84,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				108,39	351,75		460,14

4.2 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0001252			1,74	1,74
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,74

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,8509574	4,85			4,85
SERVENTE	H	5,0000	1,3615318	6,80			6,80
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		11,6500	1,1632000	13,55			13,55
Custo total da mão de obra (B)							25,20

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,7120000		39,16		39,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	320,0113636		281,61		281,61
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	1,6000000		1,53		1,53
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,5927000		47,16		47,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							369,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	11/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				25,20	369,46	1,74	396,40
BDI				5,68	83,28	0,39	89,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,88	452,74	2,13	485,75

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 M3

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.816,8500	0,0003231			0,91	0,91
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,91**

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	2,2648516	16,06			16,06
PEDREIRO	H	7,0947	2,2648516	16,06			16,06
SERVENTE	H	5,0000	6,7900000	33,95			33,95
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		66,0700	1,1632000	76,85			76,85

Custo total da mão de obra (B) **142,92**

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,8400000		0,80		0,80
---	------	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **0,80**

CUSTO UNITÁRIO				142,93	0,80	0,91	144,64
BDI				32,21	0,18	0,21	32,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				175,14	0,98	1,12	177,24

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0245420	0,12			0,12
ARMADOR	H	7,0947	0,1517259	1,07			1,07
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,1900	1,1632000	1,38			1,38

Custo total da mão de obra (B) **2,57**

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0200000		0,27		0,27
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,7430000		0,11		0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **5,60**

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	12/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				2,57	5,60		8,17
BDI				0,58	1,26		1,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,15	6,86		10,01
5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0493195	0,25			0,25
ARMADOR	H	7,0947	0,0563801	0,40			0,40
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,6500	1,1632000	0,76			0,76
Custo total da mão de obra (B)							1,41
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,4655000		0,06		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,62
CUSTO UNITÁRIO				1,41	5,62		7,03
BDI				0,32	1,26		1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,73	6,88		8,61
4.6 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0060416	0,03			0,03
ARMADOR	H	7,0947	0,0338281	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2700	1,1632000	0,31			0,31
Custo total da mão de obra (B)							0,58
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,0300	1,1100000		4,47		4,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,3670000		0,05		0,05

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	13/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,86
CUSTO UNITÁRIO				0,58	4,86		5,44
BDI				0,13	1,10		1,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,71	5,96		6,67

4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0330595	0,17			0,17
ARMADOR	H	7,0947	0,2043779	1,45			1,45
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,6200	1,1632000	1,88			1,88
Custo total da mão de obra (B)							3,50

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,9700000		0,14		0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,70
CUSTO UNITÁRIO				3,50	5,70		9,20
BDI				0,79	1,28		2,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,29	6,98		11,27

4.8 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0412676	0,21			0,21
ARMADOR	H	7,0947	0,2607580	1,85			1,85
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,0600	1,1632000	2,40			2,40
Custo total da mão de obra (B)							4,46

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0700000		5,58		5,58
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	1,1900000		0,17		0,17



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplô F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	14/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,09
CUSTO UNITÁRIO				4,46	6,09		10,55
BDI				1,00	1,38		2,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,46	7,47		12,93

4.9 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 M2

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000141			0,01	0,01
--	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,01

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,9811523	5,48			5,48
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	2,4962296	17,71			17,71
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,1180000	0,88			0,88
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		24,0700	1,1632000	28,00			28,00

Custo total da mão de obra (B) 52,07

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0170000		0,11		0,11
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,2504300		0,24		0,24
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	4,6120000		10,60		10,60
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	14,6200	0,0160000		0,23		0,23
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	13,3000	0,0470000		0,62		0,62
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,1100	0,0100000		0,16		0,16
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	20,8300	1,2780000		26,62		26,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 38,58

CUSTO UNITÁRIO				52,07	38,58	0,01	90,66
BDI				11,73	8,70		20,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				63,80	47,28	0,01	111,09

4.10 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 M2

A-EQUIPAMENTOS

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispl0 F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	15/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000035				

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

MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,2032638	1,13			1,13
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,4919165	3,49			3,49
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0310000	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,8500	1,1632000	5,64			5,64
Custo total da mão de obra (B)							10,49

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0170000		0,11		0,11
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0538900		0,05		0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	0,6050000		3,98		3,98
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	0,5670000		1,30		1,30
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 1 (2 1/4 X 11)	KG	13,3000	0,0260000		0,34		0,34
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,1100	0,0340000		0,54		0,54
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	20,8300	1,0081613		21,00		21,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **27,32**

CUSTO UNITÁRIO	10,49	27,32	37,81
BDI	2,36	6,16	8,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	12,85	33,48	46,33

4.11 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTAASFALTICA, DUAS DEMAOS. **M2**

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE	H	5,0000	0,2909007	1,45			1,45
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4500	1,1632000	1,69			1,69

Custo total da mão de obra (B) **3,14**

C-MATERIAL

TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	9,4900	0,4000000		3,79		3,79
--	---	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **3,79**



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO Desc. Ref.:	Data: 11/03/2021 Sisplø F33 B110000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 16/100 Origem: SIN0127
--	--

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				3,14	3,79		6,93
BDI				0,71	0,85		1,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,85	4,64		8,49

1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 M2

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000040					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,00

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,1002845	0,56				0,56
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,5271541	3,74				3,74
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0414000	0,30				0,30
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,6000	1,1632000	5,35				5,35
Custo total da mão de obra (B)								9,95

C-MATERIAL

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	32,9400	0,2006679		6,61			6,61
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0100000		0,06			0,06
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0294810		0,02			0,02
LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	7,1500	0,1960000		1,40			1,40
LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	2,7500	0,7850000		2,15			2,15
LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	11,0000	0,3930000		4,32			4,32
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	0,3460500		2,28			2,28
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	1,2436500		2,86			2,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	13,0500	0,0322500		0,42			0,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	17/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,1100	0,0190000		0,30		0,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							20,42
CUSTO UNITÁRIO				9,95	20,42		30,37
BDI				2,24	4,61		6,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,19	25,03		37,22

5.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0495583	0,25			0,25
ARMADOR	H	7,0947	0,1296743	0,92			0,92
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,1700	1,1632000	1,36			1,36
Custo total da mão de obra (B)							2,53

C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0700000		5,58		5,58
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0200000		0,27		0,27
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, ØRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	1,0000000		0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,00
CUSTO UNITÁRIO				2,53	6,00		8,53
BDI				0,57	1,35		1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,10	7,35		10,45

5.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0151976	0,07			0,07
ARMADOR	H	7,0947	0,0310091	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2900	1,1632000	0,34			0,34
Custo total da mão de obra (B)							0,63

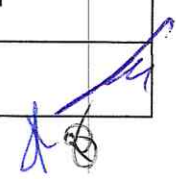
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0200000		0,27		0,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	18/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,1000000		0,01		0,01
STO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,50
CUSTO UNITÁRIO				0,63	5,50		6,13
BDI				0,14	1,24		1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,77	6,74		7,51
5.1.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0027877	0,01			0,01
ARMADOR	H	7,0947	0,0140950	0,10			0,10
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,1100	1,1632000	0,13			0,13
Custo total da mão de obra (B)							0,24
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,0300	1,1100000		4,47		4,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR M ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,3670000		0,05		0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,86
CUSTO UNITÁRIO				0,24	4,86		5,10
BDI				0,05	1,10		1,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,29	5,96		6,25
SINAPI-94972	5.1.5 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			Item: 4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.			M3
SINAPI-92873	5.1.6 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			Item: 4.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AD CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			M3
5.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							M2
A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000049				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	19/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,0511602	0,28			0,28
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,2551200	1,81			1,81
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0458210	0,34			0,34
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,4300	1,1632000	2,83			2,83
Custo total da mão de obra (B)							5,26

C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	49,0300	0,2084438		10,22		10,22
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0040000		0,02		0,02
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0597545		0,05		0,05
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	1,5129400		9,97		9,97
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	0,8120700		1,86		1,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 11 (2 X 11)	KG	13,0500	0,0274780		0,35		0,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,1100	0,0490000		0,78		0,78
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	14,2700	0,2500000		3,56		3,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,81
CUSTO UNITÁRIO				5,26	26,81		32,07
BDI				1,18	6,05		7,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,44	32,86		39,30

SINAPI-92759	5.2.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Item: 5.1.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UM	KG
--------------	--	--	----

5.2.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
--	----

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0189747	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,0947	0,1183982	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,9300	1,1632000	1,08			1,08
Custo total da mão de obra (B)							2,01



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	20/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

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

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,9700000		0,14		0,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,70
--	--	--	--	--	--	--	-------------

CUSTO UNITÁRIO				2,01	5,70		7,71
BDI				0,45	1,29		1,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,46	6,99		9,45

5.2.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
---	--	--	--	--	--	--	-----------

B-MÃO DE OBRA							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0128764	0,06			0,06
ARMADOR	H	7,0947	0,0807187	0,57			0,57
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,6300	1,1632000	0,73			0,73

Custo total da mão de obra (B)							1,36
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

C-MATERIAL							
-------------------	--	--	--	--	--	--	--

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,7430000		0,11		0,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,67
--	--	--	--	--	--	--	-------------

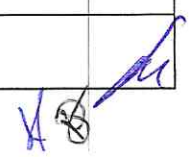
CUSTO UNITÁRIO				1,36	5,67		7,03
BDI				0,31	1,27		1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,67	6,94		8,61

SINAPI-92762	5.2.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			Item: 5.1.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UM,			KG
---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

5.2.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
--	--	--	--	--	--	--	-----------

B-MÃO DE OBRA							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0009931				
---------------------	---	--------	-----------	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data: 11/03/2021
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispl0 F33 B110000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda: REAL
SubProjeto:	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página: 21/100
Desc. Ref.:	Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ARMADOR	H	7,0947	0,0136310	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,0900	1,1632000	0,10			0,10
Custo total da mão de obra (B)							0,19

MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,0300	1,1100000		4,47		4,47
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0100000		0,13		0,13
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,1900000		0,02		0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,62
CUSTO UNITÁRIO				0,19	4,62		4,81
BDI				0,04	1,04		1,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,23	5,66		5,89

SINAPI-94972	5.2.7 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Item: 4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3
SINAPI-92873	5.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Item: 4.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AD CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3
	5.3.1 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=10CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA(REF.:74202/2)		M2

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000036			0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.816,8500	0,0000012				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,05

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,1906446	1,06			1,06
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,1972116	1,39			1,39
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0422400	0,24			0,24
PEDREIRO	H	7,0947	0,4214414	2,99			2,99
SERVENTE	H	5,0000	0,5352763	2,67			2,67
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		8,3500	1,1632000	9,71			9,71



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	22/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

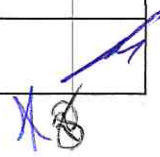
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							18,06
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 1, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	0,4710000		2,45		2,45
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0251130		1,38		1,38
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	10,7302800		9,44		9,44
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0572550		0,05		0,05
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	33,2400	1,0009025		33,27		33,27
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	0,2900000		1,91		1,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0195030		1,55		1,55
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,8300	0,0300000		0,38		0,38
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	20,8300	0,1700000		3,54		3,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							53,97
CUSTO UNITÁRIO				18,06	53,97	0,05	72,08
				4,07	12,17	0,01	16,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,13	66,14	0,06	88,33

5.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015

A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000004				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,0234842	0,13			0,13
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	0,1017650	0,72			0,72
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,0030000	0,02			0,02
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,8700	1,1632000	1,01			1,01
Custo total da mão de obra (B)							1,88

C-MATERIAL							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0095100				



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	23/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	---------	-------------------------------	--------	--------------------------	-----

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	20,8300	1,6601056		34,58		34,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							34,58
CUSTO UNITÁRIO				1,88	34,58		36,46
BDI				0,42	7,80		8,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,30	42,38		44,68

SINAPI-94972	5.3.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Item: 4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3
--------------	---	---	----

5.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
---	----

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0120008	0,06			0,06
ARMADOR	H	7,0947	0,0747037	0,53			0,53
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5900	1,1632000	0,69			0,69
Custo total da mão de obra (B)							1,28

C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	13,8200	0,0200000		0,27		0,27
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	1,0000000		0,15		0,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,64
CUSTO UNITÁRIO				1,28	5,64		6,92
BDI				0,29	1,27		1,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,57	6,91		8,48

SINAPI-92873	5.3.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Item: 4.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AD CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3
--------------	--	---	----

SINAPI-92271	6.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	Item: 5.3.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, E AF_12/2015	M2
--------------	---	--	----

SINAPI-94972	6.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	Item: 4.2 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3
--------------	---	---	----

SINAPI-92769	6.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Item: 5.3.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG
--------------	---	---	----

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	24/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
6.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							KG
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0147795	0,07			0,07
ARMADOR	H	7,0947	0,0980460	0,69			0,69
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,7600	1,1632000	0,88			0,88
Custo total da mão de obra (B)							1,64

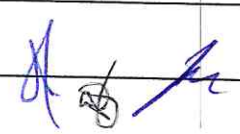
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	1,0000000		5,22		5,22
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	2,1180000		0,31		0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,87
CUSTO UNITÁRIO				1,64	5,87		7,51
BDI				0,37	1,32		1,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,01	7,19		9,20

3-NAPI-92873	6.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	Item: 4.3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AD CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3
--------------	--	---	----

6.6 BANCO PARA VESTIÁRIO EM CONCRETO							UND
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	4,0700	0,0216000			0,08	0,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,08
B-MÃO DE OBRA							

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,1257	1,0440000	5,35			5,35
ARMADOR	H	7,0947	0,1200000	0,85			0,85
CARPINTEIRO	H	7,1000	0,5640000	4,00			4,00
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	5,7000	0,0450000	0,25			0,25
PEDREIRO	H	7,0947	2,0733787	14,71			14,71
SERVENTE	H	5,0000	2,3528000	11,76			11,76
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		36,9200	1,1632000	42,95			42,95
Custo total da mão de obra (B)							79,87

C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	5,2200	1,2600000		6,57		6,57



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	25/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,9000	0,0364320		0,32		0,32
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,4600	0,0540000		0,45		0,45
AREIA	M3	50,0000	0,0779200		3,89		3,89
AREIA COLETORA	M3	75,0000	0,0300000		2,25		2,25
CIMENTO	SC	44,0000	0,4888636		21,51		21,51
PEDRA PRETA	M3	71,2100	0,0152000		1,08		1,08
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	145,0000	0,0600000		8,70		8,70
PREGO 2"X11	KG	8,3400	0,1500000		1,25		1,25
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	144,0000	0,0600000		8,64		8,64
SEIXO LAVADO	M3	123,0800	0,0267000		3,28		3,28
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	70,0000	0,1800000		12,60		12,60
TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,7500	16,3200000		12,24		12,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **82,78**

CUSTO UNITÁRIO	79,87	82,78	0,08	162,73
BDI	18,00	18,66	0,02	36,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	97,87	101,44	0,10	199,41

7.1 PERFIL U ENRIJECIDO 150X60X20X3,00 MM **KG**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,1900	0,0005396				
SERRALHEIRO	H	7,0947	0,0344180	0,24			0,24
SOLDADOR	H	7,7260	0,0015600	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2500	1,1632000	0,29			0,29

Custo total da mão de obra (B) **0,54**

C-MATERIAL

ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	26,2000	0,0005900		0,01		0,01
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	6,3000	1,0000000		6,30		6,30

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **6,31**

CUSTO UNITÁRIO	0,54	6,31		6,85
BDI	0,12	1,42		1,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,66	7,73		8,39

7.2 CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 80X4,00 MM **KG**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,1900	0,0185950	0,09			0,09
SERRALHEIRO	H	7,0947	0,0313638	0,22			0,22

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	26/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SOLDADOR	H	7,7260	0,0265200	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5100	1,1632000	0,59			0,59
Custo total da mão de obra (B)							1,10

MATERIAL							
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,2500	1,0000000		5,25		5,25
ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	26,2000	0,0100300		0,26		0,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,51
CUSTO UNITÁRIO				1,10	5,51		6,61
BDI				0,25	1,24		1,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,35	6,75		8,10

7.3 TERÇAS EM PERFIL U 127X50X3,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(REF.:92580)	KG
--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.525,5000	0,0000002				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,1900	0,0230359	0,11			0,11
CONTADOR ELETROELETRONICO	H	7,3675	0,0457107	0,33			0,33
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,0995	0,0021700	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,4500	1,1632000	0,52			0,52
Custo total da mão de obra (B)							0,97

C-MATERIAL							
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM)	CENTO	132,8000	0,0016160		0,21		0,21
PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	5,3500	1,0000000		5,35		5,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,56
CUSTO UNITÁRIO				0,97	5,56		6,53
BDI				0,22	1,25		1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,19	6,81		8,00

7.4 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	4.525,5000	0,0000002				

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	27/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	---------	-------------------------------	--------	--------------------------	-----

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,0995	0,0022000	0,01			0,01
VENTE	H	5,0000	0,2729800	1,36			1,36
TELHADISTA	H	7,0893	0,2539038	1,80			1,80
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,1700	1,1632000	3,69			3,69
Custo total da mão de obra (B)							6,86

C-MATERIAL							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	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	1,6300	2,1500000		3,50		3,50
TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	34,0400	1,0000000		34,04		34,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							37,54
CUSTO UNITÁRIO				6,86	37,54		44,40
BDI				1,55	8,46		10,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,41	46,00		54,41

7.5 CONTRAVENTAMENTO COM VERGALHÃO 3/8" CA 25 (PEÇA DE 6,62M) - COM ESTICADOR FORJADO COM OLHAL E GANCHO, INCLUSO VENTO							PÇ
--	--	--	--	--	--	--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	1.370.716,4800	0,0000024			3,22	3,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,22
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	5,1900	0,5418533	2,81			2,81
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	4,3834143	26,08			26,08
OPERADOR DE GUINDASTE	H	7,9293	0,0294000	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		29,1200	1,1632000	33,87			33,87
Custo total da mão de obra (B)							62,99

C-MATERIAL							
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	0,8400	0,0370000		0,03		0,03
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,9600	2,3765800		18,91		18,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	28/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** 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	0,9600	3,0056000		2,88		2,88
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,9500	1,0000000		9,95		9,95
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	10,8700	1,0000000		10,87		10,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							42,64
CUSTO UNITÁRIO				63,01	42,64	3,22	108,87
BDI				14,20	9,61	0,73	24,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				77,21	52,25	3,95	133,41

7.6 CONTRAVENTAMENTO COM VERGALHÃO 3/8" CA 25 (PEÇA DE 6,13M) - COM ESTICADOR FORJADO COM OLHAL E GANCHO PÇ

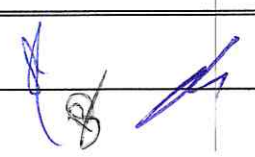
A-EQUIPAMENTOS							
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	1.370.716,4800	0,0000024			3,22	3,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,22

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	5,1900	0,5019444	2,60			2,60
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	4,0607089	24,16			24,16
OPERADOR DE GUINDASTE	H	7,9293	0,0294000	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		26,9900	1,1632000	31,39			31,39
Custo total da mão de obra (B)							58,38

C-MATERIAL							
ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	0,8400	0,0370000		0,03		0,03
CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	7,9600	2,2006700		17,51		17,51
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	3,0056000		2,88		2,88
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,9500	1,0000000		9,95		9,95
PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	10,8700	1,0000000		10,87		10,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							41,24
CUSTO UNITÁRIO				58,40	41,24	3,22	102,86
BDI				13,15	9,30	0,73	23,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				71,55	50,54	3,95	126,04

7.7 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 SubProjeto:
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: 11/03/2021
 Sispl0 F33 B110000
 Moeda: REAL
 Ref: Preço Local
 Página: 29/100
 Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,0056782	0,02			0,02
ARMADOR	H	7,0947	0,0338281	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2600	1,1632000	0,30			0,30
to total da mão de obra (B)							0,56

C-MATERIAL							
ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	4,6500	1,1100000		5,16		5,16
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,0250000		0,34		0,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	0,3670000		0,05		0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,55
CUSTO UNITÁRIO				0,56	5,55		6,11
BDI				0,13	1,25		1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,69	6,80		7,49

7.8 INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, EM AÇO, PARA VÃOS DE 27 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (REF.92258 92257) **UND**

A-EQUIPAMENTOS							
GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, 1 LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	1.370.716,4800	0,0000418			57,29	57,29
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							57,29

B-MÃO DE OBRA							
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	5,9497	10,9703027	65,27			65,27
OPERADOR DE GUINDASTE	H	7,9293	0,5406000	4,28			4,28
SERVENTE	H	5,0000	7,3174610	36,58			36,58
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		106,1300	1,1632000	123,45			123,45
Custo total da mão de obra (B)							229,58

C-MATERIAL							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	50,0786000		48,07		48,07
PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,7100	20,0000000		34,20		34,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							82,27
CUSTO UNITÁRIO				229,60	82,27	57,29	369,16
BDI				51,76	18,54	12,91	83,21

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	30/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				281,36	100,81	70,20	452,37

8.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 M2

EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000047			0,06	0,06
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,06

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0450870	0,25			0,25
PEDREIRO	H	7,0947	0,1172520	0,83			0,83
SERVENTE	H	5,0000	0,1034480	0,51			0,51
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5900	1,1632000	1,85			1,85
Custo total da mão de obra (B)							3,44

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0282048		1,55		1,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	7,2500000		6,38		6,38
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0584775		0,05		0,05
AREIA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0197298		1,57		1,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,55
CUSTO UNITÁRIO				3,44	9,55	0,06	13,05
BDI				0,78	2,15	0,01	2,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,22	11,70	0,07	15,99

8.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. 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	3.415,2500	0,0000220			0,07	0,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,07

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,2570500	1,46			1,46
PEDREIRO	H	7,0947	0,6266016	4,44			4,44
SERVENTE	H	5,0000	0,3133008	1,56			1,56



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sislo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	31/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
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	55,0000	0,0720800		3,96		3,96	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	24,8750000		21,89		21,89	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0748625		0,07		0,07	
							25,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS					16,14	25,92	0,07	42,13
BDI					3,64	5,84	0,02	9,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,78	31,76	0,09	51,63

8.3 PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8CM, INCLUSOJUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, POLIMENTO MECANIZADO							M2
---	--	--	--	--	--	--	-----------

A-EQUIPAMENTOS							
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	6.328,1800	0,0001770			1,12	1,12
							1,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							

B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,0947	0,6626018	4,70			4,70
SERVENTE	H	5,0000	3,3100000	16,55			16,55
Encargos Sociais Horistas (116,32%)				24,72			24,72
Custo total da mão de obra (B)							45,97

C-MATERIAL							
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	7,9886364		7,03		7,03
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	3,8100000		3,65		3,65
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,3900	14,0000000		5,46		5,46
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,8800	2,0000000		1,76		1,76
RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	29,4200	0,2117600		6,22		6,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							24,12
CUSTO UNITÁRIO				45,98	24,12	1,12	71,22
BDI				10,36	5,44	0,25	16,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				56,34	29,56	1,37	87,27

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	32/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	---------	-------------------------------	--------	--------------------------	-----

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

8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							M2
--	--	--	--	--	--	--	----

B-MÃO DE OBRA

MOLEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7046	0,1383620	1,06			1,06
SERVENTE	H	5,0000	0,0864762	0,43			0,43
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4900	1,1632000	1,73			1,73
Custo total da mão de obra (B)							3,22

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6900	4,8600000		3,35		3,35
PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	20,2000	1,0600000		21,41		21,41
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,0500	0,2400000		0,97		0,97

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,73
--	--	--	--	--	--	--	--------------

CUSTO UNITÁRIO				3,22	25,73		28,95
BDI				0,73	5,80		6,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,95	31,53		35,48

8.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							M3
--	--	--	--	--	--	--	----

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0001845			0,63	0,63
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,63
--	--	--	--	--	--	--	-------------

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,0947	1,2397982	8,79			8,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	1,9408000	11,06			11,06
PEDREIRO	H	7,0947	1,0897694	7,73			7,73
SERVENTE	H	5,0000	5,3940000	26,97			26,97
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		54,5500	1,1632000	63,45			63,45

Custo total da mão de obra (B)							118,00
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,9167854		50,42		50,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	391,7840909		344,77		344,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	33/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** 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	0,9600	1,2584875		1,20		1,20
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	2,0000000		4,60		4,60
ARRAMAÇÃO BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,7120310		56,66		56,66
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,1200	2,5000000		17,80		17,80

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							475,45
CUSTO UNITÁRIO				118,00	475,45	0,63	594,08
BDI				26,60	107,17	0,14	133,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				144,60	582,62	0,77	727,99

8.6 PISO TÁTIL PRÉ-MOLDADO 25X25, COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, FIXADO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,1257	0,4370822	2,24			2,24
PEDREIRO	H	7,0947	0,5215161	3,70			3,70
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,9400	1,1632000	6,91			6,91

Custo total da mão de obra (B) **12,85**

C-MATERIAL							
AREIA	M3	50,0000	0,0100000		0,50		0,50
CONCRETO	SC	44,0000	0,1500000		6,60		6,60
PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 (16 UNIDADES)	M2	61,9600	1,0200000		63,19		63,19

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **70,29**

CUSTO UNITÁRIO				12,85	70,29		83,14
BDI				2,90	15,84		18,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,75	86,13		101,88

8.7 PISO TÁTIL DE BORRACHA 25X25, COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, FIXADO COM COLA EM PISO INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2

B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,0947	2,2439286	15,92			15,92
SERVEANTE	H	5,0000	2,2456906	11,22			11,22
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		27,1400	1,1632000	31,57			31,57

Custo total da mão de obra (B) **58,71**

C-MATERIAL							
COLA BRANCA	KG	19,4600	0,3300000		6,42		6,42
PLACA 25X25 EM 3MM EM BORRACHA P/ PISO TÁTIL	UN	10,1200	16,0000000		161,92		161,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	34/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 168,34

CUSTO UNITÁRIO				58,71	168,34		227,05
BDI				13,23	37,95		51,18
ÇO UNITÁRIO TOTAL				71,94	206,29		278,23

9.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (REF.:101162) M2

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	1,1980774	8,50			8,50
SERVENTE	H	5,0000	1,3442439	6,72			6,72
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,2200	1,1632000	17,70			17,70
Custo total da mão de obra (B)							32,92

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0190000		1,04		1,04
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	2,2800000		2,00		2,00
ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	2,0800	25,0000000		52,00		52,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 55,04

CUSTO UNITÁRIO				32,92	55,04		87,96
BDI				7,42	12,41		19,83
ÇO UNITÁRIO TOTAL				40,34	67,45		107,79

9.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM 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	3.415,2500	0,0000038			0,01	0,01
---	----	------------	-----------	--	--	------	------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,01

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0441000	0,25			0,25
PEDREIRO	H	7,0947	1,1919601	8,45			8,45
SERVENTE	H	5,0000	0,5959800	2,97			2,97
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		11,6700	1,1632000	13,57			13,57
Custo total da mão de obra (B)							25,24

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0113680		0,62		0,62
--	----	---------	-----------	--	------	--	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	35/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	664,2900	0,0279396		18,56		18,56
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	1,7061800		2,90		2,90
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	1,9194280		1,68		1,68
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0128625		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,5600	0,0050000		0,19		0,19
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	3,0100	0,4200000		1,26		1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,22
CUSTO UNITÁRIO				25,25	25,22	0,01	50,48
BDI				5,70	5,68		11,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,95	30,90	0,01	61,86

9.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 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	3.415,2500					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0544685	0,31			0,31
PEDREIRO	H	7,0947	2,6188563	18,58			18,58
SERVENTE	H	5,0000	1,3125852	6,56			6,56
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		25,4500	1,1632000	29,60			29,60
Custo total da mão de obra (B)							55,05

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0140408		0,77		0,77
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	0,6000	50,5092360		30,30		30,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	2,1073238		3,58		3,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	2,3707090		2,08		2,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0158866		0,01		0,01
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,5600	0,0237134		0,91		0,91



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	36/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
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 12* CM	M	4,7500	0,9875480		4,69		4,69
TO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							42,34
CUSTO UNITÁRIO				55,09	42,34		97,43
BDI				12,42	9,54		21,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,51	51,88		119,39

9.4 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 M

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000011			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0127750	0,07			0,07
PEDREIRO	H	7,0947	0,1525674	1,08			1,08
SERVENTE	H	5,0000	0,0332785	0,16			0,16
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,31

E DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 1,32

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 1,32

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0041300		0,22		0,22
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	0,5588235		0,95		0,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	0,6199200		0,54		0,54
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0074375				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,71
CUSTO UNITÁRIO				2,84	1,71	0,01	4,56
BDI				0,64	0,39		1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,48	2,10	0,01	5,59

10.1 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

--	--	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	37/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000016				

C.) HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0181440	0,10			0,10
PEDREIRO	H	7,0947	0,0605782	0,42			0,42
SERVENTE	H	5,0000	0,0060578	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5500	1,1632000	0,64			0,64

Custo total da mão de obra (B) 1,19

C-MATERIAL

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,0039900		0,19		0,19
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	1,8068182		1,59		1,59
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0053025				

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 1,78

CUSTO UNITÁRIO 1,19 1,78 2,97

BD 0,27 0,40 0,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,46 2,18 3,64

10.2 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M2

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	0,0112229	0,07			0,07
SERVENTE	H	5,0000	0,0140000	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,1400	1,1632000	0,16			0,16

Custo total da mão de obra (B) 0,30

C-MATERIAL

ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	12,0700	0,2850041		3,44		3,44
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,0011700		0,05		0,05
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	0,3959550		0,34		0,34

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 3,83

CUSTO UNITÁRIO 0,30 3,83 4,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: **38/100**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0127**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI				0,07	0,86		0,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,37	4,69		5,06
10.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000082			0,02	0,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0958500	0,54			0,54
PEDREIRO	H	7,0947	0,0837537	0,59			0,59
SERVENTE	H	5,0000	0,0309889	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,2800	1,1632000	1,49			1,49
Custo total da mão de obra (B)							2,77
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0247080		1,35		1,35
CIMENTO HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	3,7235294		6,33		6,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	4,1718180		3,67		3,67
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0279563		0,02		0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,37
CUSTO UNITÁRIO				2,77	11,37	0,02	14,16
BDI				0,62	2,57		3,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,39	13,94	0,02	17,35
10.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000082			0,02	0,02
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
B-MÃO DE OBRA							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	39/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0958500	0,54			0,54
PEDREIRO	H	7,0947	0,2613418	1,85			1,85
SMANTE	H	5,0000	0,0955764	0,47			0,47
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,8600	1,1632000	3,33			3,33
Custo total da mão de obra (B)							6,19

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0247080		1,35		1,35
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	3,7235294		6,33		6,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	4,1718180		3,67		3,67
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0279563		0,02		0,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,37
CUSTO UNITÁRIO				6,19	11,37	0,02	17,58
BDI				1,39	2,57		3,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,58	13,94	0,02	21,54

10.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

M2

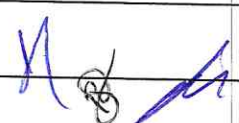
B-MÃO DE OBRA							
MEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7046	0,4187802	3,22			3,22
SERVEANTE	H	5,0000	0,2478495	1,23			1,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,4500	1,1632000	5,18			5,18
Custo total da mão de obra (B)							9,63

C-MATERIAL							
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6900	4,8600000		3,35		3,35
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	4,0500	0,4200000		1,70		1,70
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	15,8700	1,0500000		16,66		16,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,71
CUSTO UNITÁRIO				9,63	21,71		31,34
BDI				2,17	4,89		7,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,80	26,60		38,40

10.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014

M2

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: **40/100**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0127**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,7046	1,6782182	12,93			12,93
SERVENTE	H	5,0000	0,8318055	4,15			4,15
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		17,0800	1,1632000	19,87			19,87
total da mão de obra (B)							36,95

C-MATERIAL

ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	2,4300	7,6900000		18,68		18,68
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	110,2000	1,0900000		120,11		120,11

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				36,95	138,79		175,74
BDI				8,33	31,28		39,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				45,28	170,07		215,35

11.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,0947	1,5123966	10,73			10,73
SERVENTE	H	5,0000	0,8645704	4,32			4,32
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,0500	1,1632000	17,51			17,51
Custo total da mão de obra (B)							32,56

C-MATERIAL

ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0135600		0,74		0,74
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	0,9056400		1,53		1,53
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	4,0754400		3,58		3,58
PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	387,0800	0,6500465		251,62		251,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				32,56	257,47		290,03
BDI				7,34	58,03		65,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,90	315,50		355,40

11.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA COM PINTURA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) E FUNDO SELADOR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA)

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	6,0005924	42,54			42,54
PEDREIRO	H	7,0947	1,3620000	9,66			9,66
PINTOR	H	7,0947	0,5593910	3,96			3,96
SERVENTE	H	5,0000	4,3257650	21,62			21,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	41/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		77,7800	1,1632000	90,47			90,47
Custo total da mão de obra (B)							168,25

C-MATERIAL

LA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0238610		1,31		1,31
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,0000	1,0000000		90,00		90,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	10,7700080		9,47		9,47
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,7100	3,0000000		71,13		71,13
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	89,0300	1,0000000		89,03		89,03
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7200	11,6300000		31,63		31,63
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,0600	19,8000000		1,18		1,18
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	209,3200	0,9992356		209,16		209,16
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	17,1900	0,0110000		0,18		0,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,8300	0,2000000		2,56		2,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	13,0500	0,0240000		0,31		0,31
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,6700	0,0600000		0,88		0,88
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	10,5600	0,5700800		6,02		6,02
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	9,4900	0,1671000		1,58		1,58

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	42/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	21,9600	1,1757900		25,82		25,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							540,26
CUSTO UNITÁRIO				168,25	540,26		708,51
B.				37,92	121,78		159,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				206,17	662,04		868,21

11.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA COM PINTURA PVA (DUAS DEMÃOS) E FUNDO SELADOR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND
--	------------

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	6,6424062	47,09			47,09
PEDREIRO	H	7,0947	1,3620000	9,66			9,66
PINTOR	H	7,0947	0,6264300	4,44			4,44
SERVENTE	H	5,0000	4,9243310	24,62			24,62
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		85,8100	1,1632000	99,81			99,81
Custo total da mão de obra (B)							185,62

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0238610		1,31		1,31
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ A. LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZAR	JG	90,0000	1,0000000		90,00		90,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	10,7700080		9,47		9,47
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	23,7100	3,0000000		71,13		71,13
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	89,0300	2,0000000		178,06		178,06
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7200	11,8626000		32,26		32,26
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	0,0600	19,8000000		1,18		1,18

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 43/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	226,4800	0,9993377		226,33		226,33
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	17,1900	0,0110000		0,18		0,18
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	12,8300	0,2000000		2,56		2,56
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	13,0500	0,0240000		0,31		0,31
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,6700	0,0612000		0,89		0,89
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	10,5600	0,6384000		6,74		6,74
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	9,4900	0,1671000		1,58		1,58
TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	21,9600	1,3167000		28,91		28,91

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **650,91**

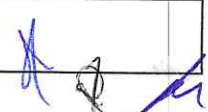
CUSTO UNITÁRIO	185,62	650,91	836,53
BDI	41,84	146,71	188,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	227,46	797,62	1.025,08

11.4 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. **M2**

MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,0947	1,4459790	10,25			10,25
SERVENTE	H	5,0000	0,7218557	3,60			3,60
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		13,8500	1,1632000	16,11			16,11

Custo total da mão de obra (B) **29,96**

C-MATERIAL							
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	0,8600	4,8166000		4,14		4,14
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	7,2500	3,0000000		21,75		21,75
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	472,2100	0,5000000		236,10		236,10
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	34,9100	0,4000000		13,96		13,96



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispl0 F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	44/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							275,95
CUSTO UNITÁRIO				29,96	275,95		305,91
BDI				6,75	62,20		68,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				36,71	338,15		374,86

12.1 CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (DIMENSÕES INTERNAS 0.30x0.40M) REBOCADA E IMPERMEABILIZADA INTERNAMENTE, COM FUNDO DE SEIXO 0.25M E TAMPA COM GRELHA SIMPLES 0,3X1,0M PARA CAPTAÇÃO DA CALÇADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO M

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0000012				
---	----	------------	-----------	--	--	--	--

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,00

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	0,0118400	0,06			0,06
PEDREIRO	H	7,0947	0,2800000	1,98			1,98
PEDREIRO	H	7,0947	0,7291000	5,17			5,17
SERVENTE	H	5,0000	0,3966640	1,98			1,98
SERVENTE	H	5,0000	1,5142000	7,57			7,57

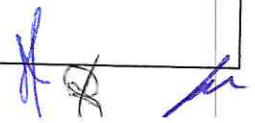
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 16,76

FATOR DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 16,76

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 16,76

C-MATERIAL

ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	8,0600	0,0004400				
AREIA	M3	50,0000	0,0104610		0,52		0,52
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0362816		1,99		1,99
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	2,9160552		4,95		4,95
CIMENTO	SC	44,0000	0,0903450		3,97		3,97
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	6,9487008		6,11		6,11
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0076000				
GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	234,0400	0,5000427		117,03		117,03
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,0046240		0,36		0,36



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: **REAL**
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: **45/100**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0127**

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	102,3600	0,0750000		7,67		7,67
TRILHO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20*	UN	0,5700	40,0000000		22,80		22,80
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	16,5900	0,0240000		0,39		0,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 165,79

CUSTO UNITÁRIO				36,26	165,79		202,05
BDI				8,17	37,37		45,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				44,43	203,16		247,59

12.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 M

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2036716	1,02			1,02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2036716	1,44			1,44

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA 2,46

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 2,46

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 2,46

MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0062000		0,33		0,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0370000		0,06		0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0102000		0,47		0,47
TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	37,0200	1,0400000		38,50		38,50

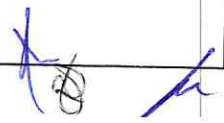
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 39,36

CUSTO UNITÁRIO				5,32	39,36		44,68
BDI				1,20	8,87		10,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,52	48,23		54,75

12.3 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 M

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0109498	0,05			0,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0755537	0,53			0,53



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	46/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,58
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,58
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,58
C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,59
CUSTO UNITÁRIO				1,25	0,59		1,84
BDI				0,28	0,13		0,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,53	0,72		2,25
12.4 CALHA DE BEIRAL, 39M, SEMICIRCULAR DE PVC DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS 4UND, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL. AF_07/2019 (REF.:100434)							UND
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.525,5000	0,0001127			0,51	0,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,51
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	6,0995	1,2316500	7,51			7,51
SERVEENTE	H	5,0000	13,1900000	65,95			65,95
TELADISTA	H	7,0893	8,2440748	58,44			58,44
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		131,9000	1,1632000	153,43			153,43
Custo total da mão de obra (B)							285,33
C-MATERIAL							
BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	16,0000	4,0000000		64,00		64,00
CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	4,7500	4,0000000		19,00		19,00
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	38,1800	13,0002619		496,35		496,35
EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	9,5500	13,0000000		124,15		124,15
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,4025736		0,38		0,38
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	0,0400	117,9000000		4,71		4,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	47/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	13,1200	26,0000000		341,12		341,12
VERBAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3700	17,2568000		6,38		6,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.056,09
CUSTO UNITÁRIO				285,33	1.056,09	0,51	1.341,93
BDI				64,31	238,05	0,11	302,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				349,64	1.294,14	0,62	1.644,40
13.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0127063	0,06			0,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0127063	0,09			0,09
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,15
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,15
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,15
C-MATERIAL							
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,5200	1,0000000		2,52		2,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,52
CUSTO UNITÁRIO				0,32	2,52		2,84
BDI				0,07	0,57		0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,39	3,09		3,48
13.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0142632	0,07			0,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0142632	0,10			0,10
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,17
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,17
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,17
C-MATERIAL							
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,5300	1,0000000		5,53		5,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,53
CUSTO UNITÁRIO				0,37	5,53		5,90



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	48/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI				0,08	1,25		1,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,45	6,78		7,23

13.3 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30CM UN

MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0313685	0,15			0,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0285169	0,20			0,20
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,3500	1,1632000	0,41			0,41
Custo total da mão de obra (B)							0,76

C-MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	0,1800	0,3000000		0,05		0,05
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	2,2200	1,0000000		2,22		2,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,27
CUSTO UNITÁRIO				0,76	2,27		3,03
BDI				0,17	0,51		0,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,93	2,78		3,71

13.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0945213	0,47			0,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0945213	0,67			0,67
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,1400	1,1632000	1,33			1,33
Custo total da mão de obra (B)							2,47

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0070000		0,37		0,37
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,5600	1,0000000		0,56		0,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0300000		0,05		0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0080000		0,37		0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,35
CUSTO UNITÁRIO				2,47	1,35		3,82
BDI				0,56	0,30		0,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,03	1,65		4,68

13.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	49/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0617577	0,31			0,31
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0617577	0,43			0,43
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,7400	1,1632000	0,86			0,86
Custo total da mão de obra (B)							1,60

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0090000		0,48		0,48
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,6600	1,0000000		1,66		1,66
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0170000		0,03		0,03
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0110000		0,51		0,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,68
CUSTO UNITÁRIO				1,60	2,68		4,28
BDI				0,36	0,60		0,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,96	3,28		5,24

13.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0788621	0,39			0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0788621	0,55			0,55
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,9400	1,1632000	1,09			1,09
Custo total da mão de obra (B)							2,03

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0070000		0,37		0,37
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,3400	1,0000000		2,34		2,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0300000		0,05		0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0080000		0,37		0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,13
CUSTO UNITÁRIO				2,03	3,13		5,16
BDI				0,46	0,70		1,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,49	3,83		6,32

13.7 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/03/2021
Sisplø F33 B110000
Moeda: REAL
Ref: Preço Local
Página: 50/100
Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: 116,32% **Encargos Sociais Mensalistas:** 71,26% **Encargos Complementares:** NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0715933	0,36			0,36
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0690656	0,49			0,49
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,8500	1,1632000	0,99			0,99
Custo total da mão de obra (B)							1,84

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0090000		0,48		0,48
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5,3200	1,0000000		5,32		5,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0360000		0,06		0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0110000		0,51		0,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,37
CUSTO UNITÁRIO				1,84	6,37		8,21
BDI				0,41	1,44		1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,25	7,81		10,06

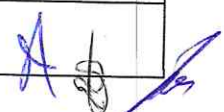
13.8 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1269837	0,63			0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1269837	0,90			0,90
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5300	1,1632000	1,78			1,78
Custo total da mão de obra (B)							3,31

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0140000		0,75		0,75
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0530000		0,09		0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0170000		0,79		0,79
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,1500	1,0000000		3,15		3,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,78
CUSTO UNITÁRIO				3,31	4,78		8,09
BDI				0,75	1,07		1,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,06	5,85		9,91

13.9 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1230168	0,61			0,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispl0 F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	51/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1230168	0,87			0,87
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4800	1,1632000	1,72			1,72
Custo total da mão de obra (B)							3,20

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0110000		0,59		0,59
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0450000		0,08		0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0120000		0,56		0,56
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,9400	1,0000000		0,94		0,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,17
CUSTO UNITÁRIO				3,20	2,17		5,37
BDI				0,72	0,49		1,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,92	2,66		6,58

13.10 FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,3797324	1,90			1,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3797324	2,69			2,69
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,5900	1,1632000	5,34			5,34
Custo total da mão de obra (B)							9,93

C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	12,6000	1,0000000		12,60		12,60
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	25,6100	0,0020000		0,05		0,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,79
CUSTO UNITÁRIO				9,93	12,79		22,72
BDI				2,24	2,88		5,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,17	15,67		27,84

13.11 FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,4439560	2,23			2,23

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 52/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4411744	3,13			3,13
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,3600	1,1632000	6,23			6,23
Custo total da mão de obra (B)							11,59

C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	16,6000	1,0000000		16,60		16,60
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	25,6100	0,0020000		0,05		0,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							16,79
BDI				11,59	16,79		28,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,61	3,79		6,40

13.12 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0220162	0,11			0,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0220162	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,2600	1,1632000	0,30			0,30

C. Custo total da mão de obra (B) **0,56**

C-MATERIAL

BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	3,1500	1,0000000		3,15		3,15
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							3,15
BDI				0,56	3,15		3,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,13	0,71		0,84

13.13 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,4337446	2,18			2,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4313079	3,06			3,06
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2400	1,1632000	6,10			6,10

Custo total da mão de obra (B) **11,34**

C-MATERIAL


FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0095000		0,10		0,10
--	----	---------	-----------	--	------	--	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	53/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	76,4400	1,0000000		76,44		76,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							76,54
CUSTO UNITÁRIO				11,34	76,54		87,88
BDI				2,55	17,26		19,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,89	93,80		107,69
13.14 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2066602	1,03			1,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2695568	1,91			1,91
Encargos Sociais Horistas (116,32%)				3,42			3,42
Custo total da mão de obra (B)							6,36
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0130000		0,14		0,14
REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	51,1200	1,0000000		51,12		51,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							51,26
CUSTO UNITÁRIO				6,36	51,26		57,62
BDI				1,43	11,56		12,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,79	62,82		70,61
14.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,5142243	2,58			2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,5142243	3,64			3,64
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							6,22
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							6,22
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							6,22
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0247000		1,32		1,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,1870000		0,33		0,33
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0385000		1,79		1,79



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	54/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	9,4700	1,0500000		9,94		9,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,38
CUSTO UNITÁRIO				13,46	13,38		26,84
BDI				3,03	3,02		6,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,49	16,40		32,89

14.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,3541693	1,78			1,78
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3523757	2,50			2,50
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							4,28
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							4,28
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							4,28

C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0108000		0,58		0,58
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,1270000		0,22		0,22
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0163000		0,76		0,76
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,5600	1,0500000		6,88		6,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,44
CUSTO UNITÁRIO				9,26	8,44		17,70
BDI				2,09	1,90		3,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,35	10,34		21,69

14.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,6955107	3,49			3,49
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,6955107	4,93			4,93
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							8,42
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							8,42
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							8,42
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0363000		1,95		1,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	55/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,2470000		0,44		0,44
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0593000		2,76		2,76
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,6900	1,0500000		11,22		11,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,37
CUSTO UNITÁRIO				18,21	16,37		34,58
BDI				4,10	3,69		7,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,31	20,06		42,37

14.4 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1219094	0,61			0,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1219094	0,86			0,86
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4700	1,1632000	1,71			1,71
Custo total da mão de obra (B)							3,18

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,0000000		1,64		1,64
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,8400	1,0000000		1,84		1,84
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0200000		0,39		0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,87
CUSTO UNITÁRIO				3,18	3,87		7,05
BDI				0,72	0,87		1,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,90	4,74		8,64

14.5 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1162183	0,58			0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1162183	0,82			0,82
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4000	1,1632000	1,63			1,63
Custo total da mão de obra (B)							3,03

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO Desc. Ref.:	Data: 11/03/2021 Sisplo F33 B110000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 56/100 Origem: SIN0127
--	--

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,0000000		1,64		1,64
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,2900	1,0000000		2,29		2,29
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0200000		0,39		0,39

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 4,32

CUSTO UNITÁRIO BDI 3,03 4,32 7,35

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,68 0,98 1,66

14.6 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1924817	0,96			0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1924817	1,36			1,36
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,3200	1,1632000	2,70			2,70

Custo total da mão de obra (B) 5,02

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,9000	1,0000000		2,90		2,90
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,0300	1,0000000		6,03		6,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0460000		0,90		0,90

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 9,83

CUSTO UNITÁRIO BDI 5,02 9,83 14,85

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,13 2,22 3,35

14.7 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0782060	0,39			0,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0782060	0,55			0,55
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,9400	1,1632000	1,09			1,09

Custo total da mão de obra (B) 2,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	57/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	2,0000000		3,28		3,28
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,6900	1,0000000		3,69		3,69
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0400000		0,78		0,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,75
CUSTO UNITÁRIO				2,03	7,75		9,78
BDI				0,46	1,74		2,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,49	9,49		11,98
14.8 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1470685	0,73			0,73
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1470685	1,04			1,04
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,7700	1,1632000	2,06			2,06
Custo total da mão de obra (B)							3,83
C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,9000	2,0000000		5,80		5,80
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,9600	1,0000000		10,96		10,96
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0920000		1,81		1,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,57
CUSTO UNITÁRIO				3,83	18,57		22,40
BDI				0,86	4,19		5,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,69	22,76		27,45
14.9 TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARAREDE AGUA (NBR 10351)							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3788697	2,68			2,68
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,6800	1,1632000	3,12			3,12
Custo total da mão de obra (B)							5,80

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	58/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	46,0400	1,0000000		46,04		46,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							46,04
CUSTO UNITÁRIO				5,80	46,04		51,84
BDI				1,31	10,37		11,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,11	56,41		63,52

14.10 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0846593	0,42			0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0846593	0,60			0,60
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,0200	1,1632000	1,19			1,19
Custo total da mão de obra (B)							2,21

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,9000	1,0000000		2,90		2,90
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	16,0900	1,0000000		16,09		16,09
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0460000		0,90		0,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,89
CUSTO UNITÁRIO				2,21	19,89		22,10
BDI				0,50	4,48		4,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,71	24,37		27,08

14.11 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0854843	0,42			0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0854843	0,60			0,60
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,0200	1,1632000	1,19			1,19
Custo total da mão de obra (B)							2,21

C-MATERIAL							
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,3100	1,0000000		2,31		2,31



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	59/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	---------	-------------------------------	--------	--------------------------	-----

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,4600	1,0000000		9,46		9,46
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0300000		0,59		0,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,36
CUSTO UNITÁRIO				2,21	12,36		14,57
BDI				0,50	2,78		3,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,71	15,14		17,85

14.12 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0486694	0,24			0,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0486694	0,34			0,34
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5800	1,1632000	0,67			0,67
Custo total da mão de obra (B)							1,25

C-MATERIAL

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,0000000		1,64		1,64
CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,8900	1,0000000		7,89		7,89
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0200000		0,39		0,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,92
CUSTO UNITÁRIO				1,25	9,92		11,17
BDI				0,28	2,24		2,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,53	12,16		13,69

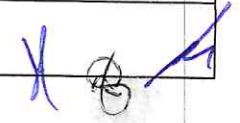
14.13 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1767076	0,88			0,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1767076	1,25			1,25
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,1300	1,1632000	2,48			2,48
Custo total da mão de obra (B)							4,61

C-MATERIAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,92
CUSTO UNITÁRIO				1,25	9,92		11,17
BDI				0,28	2,24		2,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,53	12,16		13,69



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/03/2021
Sisplo F33: B110000
Moeda: REAL
Ref: Preço Local
Página: 60/100
Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: 116,32% **Encargos Sociais Mensalistas:** 71,26% **Encargos Complementares:** NÃO

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0148000		0,79		0,79
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,0000000		1,64		1,64
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	12,1500	1,0000000		12,15		12,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0640000		0,11		0,11
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0200000		0,39		0,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0225000		1,05		1,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,13
CUSTO UNITÁRIO				4,61	16,13		20,74
BDI				1,04	3,63		4,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,65	19,76		25,41

14.14 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,1290385	0,64			0,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1290385	0,91			0,91
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5500	1,1632000	1,80			1,80

Custo total da mão de obra (B) **3,35**

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	53,7500	0,0148000		0,79		0,79
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,3100	1,0000000		2,31		2,31
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	38,2600	1,0000000		38,26		38,26
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,7900	0,0570000		0,10		0,10
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	19,6800	0,0300000		0,59		0,59
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	46,6700	0,0225000		1,05		1,05

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							43,10
CUSTO UNITÁRIO				3,35	43,10		46,45



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	61/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI				0,76	9,71		10,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,11	52,81		56,92

14.15 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	1,0303371	5,18			5,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	1,0303371	7,30			7,30
PEDREIRO	H	7,0947	1,5419961	10,94			10,94
SERVENTE	H	5,0000	1,5455056	7,72			7,72
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		31,1400	1,1632000	36,22			36,22
Custo total da mão de obra (B)							67,36

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0020000		0,11		0,11
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	98,2800	1,0000000		98,28		98,28
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	2,0000000		1,76		1,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							100,15

CUSTO UNITÁRIO				67,36	100,15		167,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,18	22,58		37,76
				82,54	122,73		205,27

14.16 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0002279			0,77	0,77
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000511			0,71	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000025			0,03	0,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 62/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARGUEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	266.025,5500	0,0001135			30,19	30,19
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.181,2100	0,0000264			0,03	0,03
	UN	2.816,8500	0,0010083			2,84	2,84
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							34,57

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,4252023	2,20			2,20
ARMADOR	H	7,0947	2,7276582	19,35			19,35
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,2451019	1,36			1,36
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	1,2255096	8,68			8,68
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	2,9379554	16,74			16,74
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8651	1,4410620	11,33			11,33
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,2716999	2,02			2,02
FURTEIRO	H	7,0947	44,2964466	314,27			314,27
SERVEnte	H	5,0000	43,9841750	219,92			219,92
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		595,8700	1,1632000	693,12			693,12

Custo total da mão de obra (B)

1.288,99

C-MATERIAL

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	12,8336000		66,99		66,99
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	10,3166993		53,85		53,85
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,2410444		3,33		3,33
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,2422553		12,11		12,11
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	1,1822321		65,02		65,02
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,5300	302,5892380		1.068,14		1.068,14
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	5,5415906		9,42		9,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	63/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

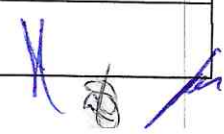
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,1900	46,2000000		101,17		101,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE X 1,1* M, E = 17 MM	M2	32,9400	0,4368918		14,39		14,39
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	474,3179209		417,39		417,39
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0188924		0,13		0,13
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	3,8237565		3,67		3,67
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	27,1512386		4,07		4,07
GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,0141398		0,06		0,06
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,6900	2,8555328		10,53		10,53
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	1,4917364		3,43		3,43
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	91,8700	1,2322553		113,20		113,20
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,2369852		18,85		18,85
PEÇA DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,4500	0,0872651		1,26		1,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.967,01
CUSTO UNITÁRIO				1.288,99	1.967,01	34,57	3.290,57
BDI				290,54	443,36	7,79	741,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.579,53	2.410,37	42,36	4.032,26

14.17 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0001420			0,48	0,48
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0000562			0,78	0,78
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000033			0,04	0,04



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	64/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

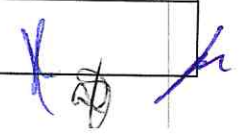
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	266.025,5500	0,0002288			60,87	60,87
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.181,2100	0,0000399			0,04	0,04
	UN	2.816,8500	0,0003390			0,95	0,95
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							63,16

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	0,3402693	1,76			1,76
ARMADOR	H	7,0947	2,1774740	15,44			15,44
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,3948307	2,20			2,20
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	1,9741886	13,99			13,99
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	2,0412093	11,63			11,63
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8651	2,8933167	22,75			22,75
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,4298049	3,20			3,20
PEIXEIRO	H	7,0947	8,5796454	60,87			60,87
SERVENTE	H	5,0000	9,3884997	46,94			46,94
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		178,7800	1,1632000	207,96			207,96
Custo total da mão de obra (B)							386,74

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	12,4640757		65,06		65,06
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,2800	8,6060880		62,65		62,65
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	403,3600	3,9998513		1.613,38		1.613,38
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	0,3116019		4,30		4,30
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,7910781		43,50		43,50
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	32,9400	2,5787980		84,94		84,94



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

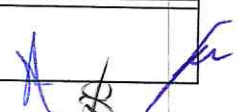
Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	65/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	95,4400	0,2009916		19,18		19,18
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	30,7600	0,1309824		4,02		4,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	356,5152352		313,73		313,73
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0143762		0,10		0,10
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	2,2161221		2,12		2,12
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	26,3989124		3,95		3,95
FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,1900	0,0924000		0,57		0,57
GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,0185927		0,08		0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,6900	5,7604655		21,25		21,25
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	6,5900	0,5421982		3,57		3,57
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	2,3837500		5,48		5,48
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	91,8700	0,6205100		57,00		57,00
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	0,2603721		20,72		20,72
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	297,4200	0,0943965		28,07		28,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,4500	0,1454306		2,10		2,10
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	13,3000	0,0702920		0,93		0,93

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS				2.356,70
CUSTO UNITÁRIO				
BDI	386,74	2.356,70	63,16	2.806,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	87,17	531,20	14,24	632,61
	473,91	2.887,90	77,40	3.439,21

14.18 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN
--	-----------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	66/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 M CARREGADOR	UN	3.415,2500	0,0005297			1,80	1,80
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	13.892,5400	0,0003213			4,46	4,46
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.494,1300	0,0000033			0,04	0,04
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	266.025,5500	0,0002599			69,13	69,13
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.181,2100	0,0000671			0,07	0,07
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.816,8500	0,0025646			7,22	7,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							82,72
B- MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,1900	2,5754939	13,36			13,36
ARMADOR	H	7,0947	16,5217059	117,21			117,21
AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	5,5858	0,6234210	3,48			3,48
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,0893	3,1171050	22,09			22,09
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	5,7000	8,8483753	50,43			50,43
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8651	3,2949070	25,91			25,91
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,4585	0,6582030	4,90			4,90
PEDREIRO	H	7,0947	62,6664989	444,60			444,60
SERVENTE	H	5,0000	66,2398536	331,19			331,19
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1.013,1700	1,1632000	1.178,52			1.178,52
Custo total da mão de obra (B)							2.191,69
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	15,7952000		82,45		82,45
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,2200	62,4893083		326,19		326,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	67/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,2800	23,9986800		174,71		174,71
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,01 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,8200	1,4600306		20,17		20,17
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,0000	0,2929738		14,64		14,64
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	3,1660649		174,13		174,13
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	3,5300	163,2389000		576,23		576,23
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7000	6,3937874		10,86		10,86
CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	2,1900	100,8000000		220,75		220,75
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	32,9400	1,1112420		36,60		36,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	1.580,5454659		1.390,88		1.390,88
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,9900	0,0480533		0,33		0,33
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH IN TRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	11,8168861		11,34		11,34
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1500	164,4578433		24,66		24,66
GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,0184906		0,08		0,08
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,6900	6,5824337		24,28		24,28
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,3000	3,7942575		8,72		8,72
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	91,8700	3,8195098		350,89		350,89
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	79,5800	1,4638038		116,48		116,48
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	14,4500	0,2219603		3,20		3,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.567,59
CUSTO UNITÁRIO				2.191,69	3.567,59	82,72	5.842,00
BDI				494,01	804,13	18,65	1.316,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2.685,70	4.371,72	101,37	7.158,79

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	68/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
15.1 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4968000	3,52			3,52
SERVENTE	H	5,0000	0,3495000	1,74			1,74
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2600	1,1632000	6,12			6,12
Custo total da mão de obra (B)							11,38
C-MATERIAL							
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	75,7200	1,0000000		75,72		75,72
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5,6500	1,0000000		5,65		5,65
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	16,1000	2,0000000		32,20		32,20
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	85,3300	0,0881000		7,51		7,51
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,9200	1,0000000		1,92		1,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							123,00
CUSTO UNITÁRIO				11,38	123,00		134,38
BDI				2,56	27,73		30,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,94	150,73		164,67
15.2 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,6799204	3,41			3,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,6799204	4,82			4,82
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		8,2300	1,1632000	9,57			9,57
Custo total da mão de obra (B)							17,80
C-MATERIAL							
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0190000		0,21		0,21
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	203,2400	1,0000000		203,24		203,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							203,45
CUSTO UNITÁRIO				17,80	203,45		221,25
BDI				4,01	45,86		49,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	69/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,81	249,31		271,12
15.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020							UN

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,2000000	1,00			1,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,2000000	1,41			1,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	1,2206295	8,66			8,66
SERVENTE	H	5,0000	0,8330000	4,16			4,16
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,2300	1,1632000	17,72			17,72
Custo total da mão de obra (B)							32,95


C-MATERIAL							
ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	34,4100	2,0000000		68,82		68,82
FITA DE VEDACAO	M	0,1800	0,2000000		0,03		0,03
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,1110000		0,33		0,33
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	157,6000	0,9999366		157,59		157,59
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	85,3300	0,0866000		7,38		7,38
S PLASTICO FLEXIVEL	UN	11,1200	1,0000000		11,12		11,12
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	66,9200	1,0000000		66,92		66,92
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	17,5800	1,0000000		17,58		17,58

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							329,77
CUSTO UNITÁRIO				32,95	329,77		362,72
BDI				7,43	74,33		81,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40,38	404,10		444,48

15.4 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							UN
---	--	--	--	--	--	--	-----------

B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,7949596	5,64			5,64
SERVENTE	H	5,0000	0,3182000	1,59			1,59
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,2300	1,1632000	8,41			8,41
Custo total da mão de obra (B)							15,64

C-MATERIAL							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	70/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	3,4700	1,0000000		3,47		3,47
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,0000	0,0962000		0,28		0,28
L. TORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	69,5000	0,9998561		69,49		69,49
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	11,9400	2,0000000		23,88		23,88
REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	85,3300	0,0304000		2,59		2,59
SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	13,8200	1,0000000		13,82		13,82
VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,7700	1,0000000		2,77		2,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							116,30
CUSTO UNITÁRIO				15,64	116,30		131,94
BDI				3,53	26,21		29,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,17	142,51		161,68
15.5 TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF1153)							UN
B- MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,4763062	2,39			2,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4763062	3,37			3,37
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,7600	1,1632000	6,70			6,70
Custo total da mão de obra (B)							12,46
C-MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	0,1800	0,5600000		0,10		0,10
TORNEIRA PARA JARDIM CROMADA DE 1/2"	UN	28,4500	1,0000000		28,45		28,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							28,55
CUSTO UNITÁRIO				12,46	28,55		41,01
BDI				2,81	6,43		9,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,27	34,98		50,25
15.6 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)							UN
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4637264	3,29			3,29
SERVENTE	H	5,0000	0,3102193	1,55			1,55



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	71/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,8400	1,1632000	5,63			5,63
Custo total da mão de obra (B)							10,47
C-MATERIAL							
C EIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	44,2300	1,0000000		44,23		44,23
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	11,0600	0,0100000		0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,34
CUSTO UNITÁRIO				10,47	44,34		54,81
BDI				2,36	9,99		12,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,83	54,33		67,16
15.7 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1436376	1,01			1,01
SERVENTE	H	5,0000	0,0452445	0,22			0,22
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,2300	1,1632000	1,43			1,43
Custo total da mão de obra (B)							2,66
C-MATERIAL							
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	27,3900	1,0000000		27,39		27,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,39
CUSTO UNITÁRIO				2,66	27,39		30,05
BDI				0,60	6,17		6,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,26	33,56		36,82
15.8 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHAINTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,1257	0,1070588	0,54			0,54
PEDREIRO	H	7,0947	0,1070588	0,75			0,75
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,2900	1,1632000	1,50			1,50
Custo total da mão de obra (B)							2,79
C-MATERIAL							
PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	58,9200	1,0000000		58,92		58,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,92
CUSTO UNITÁRIO				2,79	58,92		61,71
BDI				0,63	13,28		13,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,42	72,20		75,62



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 72/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
15.9 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
B-MÃO DE OBRA							UN
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,1490231	1,05			1,05
SERVENTE	H	5,0000	0,0469409	0,23			0,23
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,2800	1,1632000	1,49			1,49
Custo total da mão de obra (B)							2,77
C-MATERIAL							
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	26,7000	1,0000000		26,70		26,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,70
CUSTO UNITÁRIO				2,77	26,70		29,47
BDI				0,62	6,02		6,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,39	32,72		36,11
15.10 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
B-MÃO DE OBRA							UND
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0160950	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,1100	1,1632000	0,13			0,13
Custo total da mão de obra (B)							0,24
C-MATERIAL							
ASSENTO PLASTICO	UN	25,8000	1,0000000		25,80		25,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,80
CUSTO UNITÁRIO				0,24	25,80		26,04
BDI				0,05	5,82		5,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,29	31,62		31,91
15.11 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
B-MÃO DE OBRA							M2
SERVENTE	H	5,0000	0,3544905	1,77			1,77
VIDRACEIRO	H	7,1589	1,7698250	12,67			12,67
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		14,4400	1,1632000	16,80			16,80
Custo total da mão de obra (B)							16,80
C-MATERIAL							
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	346,7400	1,0000000		346,74		346,74
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,6900	4,0000000		14,76		14,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							361,50



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO Desc. Ref.:	Data: 11/03/2021 Sisplø F33 B110000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 73/100 Origem: SIN0127
--	--

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				31,24	361,50		392,74
BDI				7,04	81,48		88,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				38,28	442,98		481,26

1. BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,3706993	2,63			2,63
SERVENTE	H	5,0000	0,3893618	1,94			1,94
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,5700	1,1632000	5,32			5,32
Custo total da mão de obra (B)							9,89

C-MATERIAL

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	108,2500	1,0000000		108,25		108,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							108,25

CUSTO UNITÁRIO				9,89	108,25		118,14
BDI				2,23	24,40		26,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,12	132,65		144,77

15.13 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,4025392	2,85			2,85
SERVENTE	H	5,0000	0,4209755	2,10			2,10
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,9500	1,1632000	5,76			5,76
Custo total da mão de obra (B)							10,71

C-MATERIAL

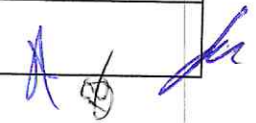
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	135,8700	1,0000000		135,87		135,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							135,87

CUSTO UNITÁRIO				10,71	135,87		146,58
BDI				2,41	30,63		33,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,12	166,50		179,62

16.1 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	1,2405625	6,43			6,43
ELETRICISTA	H	7,0947	1,2389530	8,79			8,79
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		15,2200	1,1632000	17,70			17,70



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	74/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							32,92
C-MATERIAL							
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CARRAPATA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	309,3400	1,0000000		309,34		309,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							309,34
CUSTO UNITÁRIO				32,92	309,34		342,26
BDI				7,42	69,73		77,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40,34	379,07		419,41

16.2 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) (REF:170615)

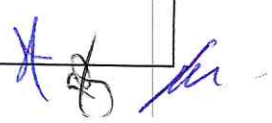
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	5,4007240	28,02			28,02
ELETRICISTA	H	7,0947	5,3969865	38,29			38,29
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		66,3100	1,1632000	77,13			77,13
Custo total da mão de obra (B)							143,44

C-MATERIAL							
BUCHA / ARRUELA 1 1/4"-ALUMINIO	UN	2,4900	3,0000000		7,47		7,47
CABO DE COBRE 25MM2 - 750V	M	13,0500	12,0000000		156,60		156,60
CURVA 90º P/ ELET. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	10,5500	1,0000000		10,55		10,55
DISJUNTOR 3P-40A	UN	42,1000	1,0000000		42,10		42,10
ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	16,3900	3,0000000		49,17		49,17
LUVA P/ ELET. FºGº DE 1 1/4" (IE)	UN	2,9000	1,0000000		2,90		2,90
QUADRO P/ MEDICAO TRIFASICO - PADRAO CELPA	UN	139,6400	1,0000000		139,64		139,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							408,43
CUSTO UNITÁRIO				143,44	408,43		551,87
BDI				32,33	92,06		124,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				175,77	500,49		676,26

16.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,0192936	0,10			0,10
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0192936	0,13			0,13
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,23

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,23
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,23
C-MATERIAL							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 75/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** 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 2,5	M	2,0300	1,1900000		2,41		2,41
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6100	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,44
CUSTO UNITÁRIO				0,50	2,44		2,94
BDI				0,11	0,55		0,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,61	2,99		3,60

16.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,0257719	0,13			0,13
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0257719	0,18			0,18
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,31

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **0,31**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **0,31**

C-MATERIAL

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 4 MM2	M	2,9100	1,1900000		3,46		3,46
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6100	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,49
CUSTO UNITÁRIO				0,67	3,49		4,16
BDI				0,15	0,79		0,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,82	4,28		5,10

16.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,0532497	0,27			0,27
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0532497	0,37			0,37
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,64

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **0,64**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **0,64**

C-MATERIAL

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,64
--	--	--	--	--	--	--	-------------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	76/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** 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 35 M2	M	18,0300	1,0150000		18,30		18,30
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6100	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,33
CUSTO UNITÁRIO				1,38	18,33		19,71
BDI				0,31	4,13		4,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,69	22,46		24,15

16.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1220661	0,63			0,63
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1220661	0,86			0,86
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,49

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO

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

C-MATERIAL

CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	34,4300	1,0150000		34,94		34,94
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,6100	0,0090000		0,03		0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							34,97
CUSTO UNITÁRIO				3,22	34,97		38,19
BDI				0,73	7,88		8,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,95	42,85		46,80

16.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,0855074	0,44			0,44
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0109498	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0855074	0,60			0,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0755537	0,53			0,53
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,62

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO Desc. Ref.:	Data: 11/03/2021 Sisplø F33 B110000 Moeda: REAL Ref: Preço Local Página: 77/100 Origem: SIN0127
--	--

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 1,62

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 1,62

C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	2,4500	1,0170000		2,49		2,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,08
CUSTO UNITÁRIO					3,50		6,58
BDI					0,79		1,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,29		8,06

16.8 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1325699	0,68			0,68
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0109498	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1310838	0,93			0,93
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0755537	0,53			0,53
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,19

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO 2,19

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) 2,19

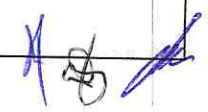
C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	5,1000	1,0170000		5,18		5,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,77
CUSTO UNITÁRIO					4,74		10,51
BDI					1,07		2,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,81		12,88

16.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1628276	0,84			0,84
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1628276	1,15			1,15
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,99



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	78/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,99
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,99
C-MATERIAL							
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,9600	1,0170000		1,99		1,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,99
CUSTO UNITÁRIO				4,30	1,99		6,29
BDI				0,97	0,45		1,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,27	2,44		7,71
16.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1309605	0,67			0,67
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0109498	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1309605	0,92			0,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0755537	0,53			0,53
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							2,17
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							2,17
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							2,17
C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6500000		0,59		0,59
ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	2,9500	1,1000000		3,24		3,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,83
CUSTO UNITÁRIO				4,69	3,83		8,52
BDI				1,06	0,86		1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,75	4,69		10,44
16.11 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,0351638	0,18			0,18
ELETRICISTA	H	7,0947	0,0351638	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,4200	1,1632000	0,49			0,49
Custo total da mão de obra (B)							0,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	79/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,4700	1,0000000		5,47		5,47
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ANINHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,6200	1,0000000		0,62		0,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,09
CUSTO UNITÁRIO				0,91	6,09		7,00
BDI				0,20	1,38		1,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,11	7,47		8,58

16.12 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,4305559	2,23			2,23
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4305559	3,05			3,05
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,2800	1,1632000	6,14			6,14
Custo total da mão de obra (B)							11,42

C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	21,2900	1,0000000		21,29		21,29
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ANINHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,6200	2,0000000		1,24		1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							22,53
CUSTO UNITÁRIO				11,42	22,53		33,95
BDI				2,57	5,08		7,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,99	27,61		41,60

16.13 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,5638412	2,92			2,92
ELETRICISTA	H	7,0947	0,5623916	3,99			3,99
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,9100	1,1632000	8,04			8,04
Custo total da mão de obra (B)							14,95

C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	21,2900	1,0000000		21,29		21,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	80/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,9600	2,0000000		1,92		1,92

STO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							23,21
CUSTO UNITÁRIO							14,95
BDI							3,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							18,32
							23,21
							38,16
							8,60
							46,76

16.14 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

B-MÃO DE OBRA							UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,7437083	3,85			3,85
ELETRICISTA	H	7,0947	0,7437083	5,27			5,27
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		9,1200	1,1632000	10,61			10,61
Custo total da mão de obra (B)							19,73

C-MATERIAL							
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	197,7500	1,0000000		197,75		197,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							197,75

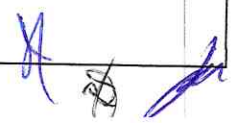
CUSTO UNITÁRIO							19,73
BDI							4,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							24,18
							217,48
							49,02
							266,50

16.15 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

B-MÃO DE OBRA							UN
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1097882	0,56			0,56
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1097882	0,77			0,77
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,3300	1,1632000	1,55			1,55
Custo total da mão de obra (B)							2,88

C-MATERIAL							
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	39,0000	1,0000000		39,00		39,00
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,2400	2,0000000		2,48		2,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							41,48

CUSTO UNITÁRIO							2,88
BDI							0,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							3,53
							44,36
							10,00
							54,36



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	81/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

16.16 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, 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	5,1900	0,1608225	0,83			0,83
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1608225	1,14			1,14
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,9700	1,1632000	2,29			2,29
Custo total da mão de obra (B)							4,26

C-MATERIAL

CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,3700	1,0000000		7,37		7,37
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 7,37

CUSTO UNITÁRIO				4,26	7,37		11,63
BDI				0,96	1,66		2,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,22	9,03		14,25

16.17 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,5249841	2,72			2,72
ELETRICISTA	H	7,0947	0,5249841	3,72			3,72
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,4400	1,1632000	7,49			7,49
Custo total da mão de obra (B)							13,93

C-MATERIAL

BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2800	2,0000000		0,56		0,56
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	23,3700	1,0000000		23,37		23,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 23,93

CUSTO UNITÁRIO				13,93	23,93		37,86
BDI				3,14	5,39		8,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,07	29,32		46,39

16.18 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	5,1900	0,4852870	2,51			2,51
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4852870	3,44			3,44
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,9500	1,1632000	6,92			6,92

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	82/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

Custo total da mão de obra (B) 12,87

C-MATERIAL

BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM RAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO LACADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2800	2,0000000		0,56		0,56
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	9,7700	1,0000000		9,77		9,77

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 10,33

CUSTO UNITÁRIO	12,87	10,33		23,20
BDI	2,90	2,33		5,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	15,77	12,66		28,43

SINAPI-95795	16.19 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Item: 16.18 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PA INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN
--------------	--	--	----

16.20 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1271963	0,66		0,66
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1271963	0,90		0,90
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5600	1,1632000	1,81		1,81

Custo total da mão de obra (B) 3,37

C-MATERIAL

CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	7,7700	1,0000000		7,77		7,77
---	----	--------	-----------	--	------	--	------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 7,77

CUSTO UNITÁRIO	3,37	7,77		11,14
BDI	0,76	1,75		2,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,13	9,52		13,65

16.21 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN
--	----

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,4325213	2,24		2,24
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4325213	3,06		3,06
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,3000	1,1632000	6,16		6,16

Custo total da mão de obra (B) 11,46

C-MATERIAL

--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	83/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** 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	0,2800	2,0000000		0,56		0,56
IDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,6100	1,0000000		20,61		20,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,17
CUSTO UNITÁRIO				11,46	21,17		32,63
BDI				2,58	4,77		7,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,04	25,94		39,98

16.22 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2093377	1,08			1,08
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2093377	1,48			1,48
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,5600	1,1632000	2,98			2,98
Custo total da mão de obra (B)							5,54

C-MATERIAL

LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,5700	1,0000000		1,57		1,57
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,57
CUSTO UNITÁRIO				5,54	1,57		7,11
BDI				1,25	0,35		1,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,79	1,92		8,71

16.23 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1265938	0,65			0,65
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1265938	0,89			0,89
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,5400	1,1632000	1,79			1,79
Custo total da mão de obra (B)							3,33

C-MATERIAL

LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,7200	1,0000000		0,72		0,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,72
CUSTO UNITÁRIO				3,33	0,72		4,05
BDI				0,75	0,16		0,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,08	0,88		4,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	84/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

16.24 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,3080000	1,59			1,59
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4298984	3,05			3,05
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,6400	1,1632000	5,40			5,40
Custo total da mão de obra (B)							10,04

C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,5300	1,0000000		2,53		2,53
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,3100	1,0000000		1,31		1,31
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	6,8100	1,0000000		6,81		6,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,65
CUSTO UNITÁRIO				10,04	10,65		20,69
BDI				2,26	2,40		4,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,30	13,05		25,35

16.25 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"(PLACA + SUPORTE + MÓDULO)							
Custo total da mão de obra (B)							4,41
C-MATERIAL							6,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,90
CUSTO UNITÁRIO				4,41	6,90		11,31
BDI				0,99	1,56		2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,40	8,46		13,86

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1672472	0,86			0,86
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1672472	1,18			1,18
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,0400	1,1632000	2,37			2,37
Custo total da mão de obra (B)							4,41

C-MATERIAL							
TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	UN	6,9000	1,0000000		6,90		6,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,90
CUSTO UNITÁRIO				4,41	6,90		11,31
BDI				0,99	1,56		2,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,40	8,46		13,86

16.26 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,5500000	2,85			2,85
ELETRICISTA	H	7,0947	0,6709234	4,76			4,76

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	85/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		7,6100	1,1632000	8,85			8,85
Custo total da mão de obra (B)							16,46

C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,5300	1,0000000		2,53		2,53
INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,7900	1,0000000		7,79		7,79
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,3100	1,0000000		1,31		1,31
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,8100	1,0000000		6,81		6,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,44
CUSTO UNITÁRIO				16,46	18,44		34,90
BDI				3,71	4,16		7,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,17	22,60		42,77

16.27 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2890554	1,50			1,50
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2875386	2,04			2,04
SERVENTE	H	5,0000	0,0077130	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,5700	1,1632000	4,15			4,15
Custo total da mão de obra (B)							7,72

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0009630		0,05		0,05
CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	0,9200	1,0000000		0,92		0,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8800	0,4346640		0,38		0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,35
CUSTO UNITÁRIO				7,73	1,35		9,08
BDI				1,75	0,30		2,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,48	1,65		11,13

16.28 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1574969	0,81			0,81
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1574969	1,11			1,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	86/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,9200	1,1632000	2,23			2,23
Custo total da mão de obra (B)							4,15

C-MATERIAL							
XA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN	1,9600	1,0000000		1,96		1,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,96
CUSTO UNITÁRIO				4,15	1,96		6,11
BDI				0,94	0,44		1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,09	2,40		7,49

16.29 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2022983	1,04			1,04
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4855703	3,44			3,44
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,4800	1,1632000	5,21			5,21
Custo total da mão de obra (B)							9,69

C-MATERIAL							
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	21,4800	1,0000000		21,48		21,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,48
CUSTO UNITÁRIO				9,69	21,48		31,17
BDI				2,18	4,85		7,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,87	26,33		38,20

16.30 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1741655	0,90			0,90
ELETRICISTA	H	7,0947	0,4177447	2,96			2,96
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,8600	1,1632000	4,49			4,49
Custo total da mão de obra (B)							8,35

C-MATERIAL							
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,3500	1,0000000		9,35		9,35
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,3000	1,0000000		2,30		2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,65
CUSTO UNITÁRIO				8,35	11,65		20,00
BDI				1,88	2,63		4,51

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	87/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,23	14,28		24,51
16.31 REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W							UN

MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,5665424	2,94			2,94
ELETRICISTA	H	7,0947	0,5665424	4,01			4,01
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		6,9500	1,1632000	8,08			8,08
Custo total da mão de obra (B)							15,03

C-MATERIAL							
LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	69,1100	1,0000000		69,11		69,11
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	63,3100	1,0000000		63,31		63,31
REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	90,3700	1,0000000		90,37		90,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							222,79
CUSTO UNITÁRIO				15,03	222,79		237,82
BDI				3,39	50,21		53,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,42	273,00		291,42

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

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2614107	1,35			1,35
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2614107	1,85			1,85
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,2000	1,1632000	3,72			3,72
Custo total da mão de obra (B)							6,92

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	44,8000	1,0000000		44,80		44,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,80
CUSTO UNITÁRIO				6,92	44,80		51,72
BDI				1,56	10,10		11,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,48	54,90		63,38

17.2 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018							UN
--	--	--	--	--	--	--	-----------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	88/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

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

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	7,4585	0,0018753	0,01			0,01
PEDREIRO	H	7,0947	0,1461890	1,03			1,03
SERVENTE	H	5,0000	0,1607402	0,80			0,80
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,8400	1,1632000	2,14			2,14
Custo total da mão de obra (B)							3,98

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	55,0000	0,0155100		0,85		0,85
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	12,9300	1,0007734		12,94		12,94
GASOLINA COMUM	L	4,6300	0,0010021				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,79
CUSTO UNITÁRIO				3,98	13,79		17,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,90	3,11		4,01
				4,88	16,90		21,78

17.3 PARA RAO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA, COM BASE EMASTRO DIAMETRO NOMINAL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

							UND
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	5,3095097	27,55			27,55
ELETRICISTA	H	7,0947	10,6107376	75,28			75,28
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		102,8300	1,1632000	119,61			119,61
Custo total da mão de obra (B)							222,44

C-MATERIAL

PARA RAO DE DISTRIBUCAO DE TENSAO 15 KV	UN	233,3600	1,0000000		233,36		233,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							233,36
CUSTO UNITÁRIO				222,44	233,36		455,80
BDI				50,14	52,60		102,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				272,58	285,96		558,54

17.4 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

							M
B-MÃO DE OBRA							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	89/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,3554747	1,84			1,84
ELETRICISTA	H	7,0947	0,3537852	2,51			2,51

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA **4,35**

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **4,35**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **4,35**

C-MATERIAL

CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	19,0300	1,0500000		19,98		19,98
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,1800	1,0000000		0,18		0,18
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	9,0800	0,5000000		4,54		4,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **24,70**

CUSTO UNITÁRIO **34,11**

BDI **7,69**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **41,80**

17.5 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 **M**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,3910073	2,02			2,02
ELETRICISTA	H	7,0947	0,3910073	2,77			2,77

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA **4,79**

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO **4,79**

CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1) **4,79**

C-MATERIAL

CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	26,5000	1,0500000		27,82		27,82
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,1800	1,0000000		0,18		0,18
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	9,0800	0,5000000		4,54		4,54

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **32,54**

CUSTO UNITÁRIO **42,90**

BDI **9,67**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **52,57**

17.6 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P **M**

B-MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	90/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,1050545	0,54			0,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,0294	0,0100000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	7,0947	0,1014842	0,72			0,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,0947	0,0700000	0,49			0,49
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							1,80
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							1,80
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							1,80

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,6660000		0,61		0,61
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	2,2100	1,0407240		2,30		2,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,91
CUSTO UNITÁRIO				3,89	2,91		6,80
BDI				0,87	0,66		1,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,76	3,57		8,33

17.7 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,2156236	1,11			1,11
ELETRICISTA	H	7,0947	0,2156236	1,52			1,52
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,6300	1,1632000	3,06			3,06
Custo total da mão de obra (B)							5,69

C-MATERIAL							
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,0100	1,0000000		1,01		1,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,01
CUSTO UNITÁRIO				5,69	1,01		6,70
BDI				1,28	0,23		1,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,97	1,24		8,21

17.8 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,3231615	1,67			1,67
ELETRICISTA	H	7,0947	0,3231615	2,29			2,29
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,9600	1,1632000	4,61			4,61

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 91/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							8,57
C-MATERIAL							
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO CAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,5300	1,0000000		2,53		2,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,53
CUSTO UNITÁRIO				8,57	2,53		11,10
BDI				1,93	0,57		2,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,50	3,10		13,60
17.9 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H =30CM							UND
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,7301470	3,78			3,78
ELETRICISTA	H	7,0947	0,7287130	5,17			5,17
Encargos Sociais Horistas (116,32%)				8,9500	1,1632000	10,41	10,41
Custo total da mão de obra (B)							19,36
C-MATERIAL							
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	11,0700	1,0000000		11,07		11,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,07
CUSTO UNITÁRIO				19,36	11,07		30,43
BDI				4,36	2,50		6,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,72	13,57		37,29
17.10 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UND
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,1900	0,3480740	1,80			1,80
ELETRICISTA	H	7,0947	0,6961479	4,93			4,93
Encargos Sociais Horistas (116,32%)				6,7300	1,1632000	7,83	7,83
Custo total da mão de obra (B)							14,56
C-MATERIAL							
TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM²	UN	3,5400	1,0000000		3,54		3,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,54
CUSTO UNITÁRIO				14,56	3,54		18,10
BDI				3,28	0,80		4,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,84	4,34		22,18
18.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							M2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 SubProjeto:
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: 11/03/2021
 Sisplo F33 B110000
 Moeda: REAL
 Ref: Preço Local
 Página: 92/100
 Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,0428111	0,30			0,30
SERVENTE	H	5,0000	0,0153681	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,3700	1,1632000	0,43			0,43
Custo total da mão de obra (B)							0,80
C-MATERIAL							
SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	5,5600	0,1600000		0,88		0,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,88
CUSTO UNITÁRIO				0,80	0,88		1,68
BDI				0,18	0,20		0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,98	1,08		2,06
18.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,2776721	1,97			1,97
SERVENTE	H	5,0000	0,1026198	0,51			0,51
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,4800	1,1632000	2,88			2,88
Custo total da mão de obra (B)							5,36
C-MATERIAL							
EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4200	0,0600000		0,02		0,02
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	48,7000	0,0328000		1,59		1,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,61
CUSTO UNITÁRIO				5,36	1,61		6,97
BDI				1,21	0,36		1,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,57	1,97		8,54
18.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,1635023	1,16			1,16
SERVENTE	H	5,0000	0,0608532	0,30			0,30
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,4600	1,1632000	1,70			1,70
Custo total da mão de obra (B)							3,16
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	25,4000	0,3300000		8,38		8,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 SubProjeto:
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**

Data: 11/03/2021
 Sisplo F33 B110000
 Moeda: REAL
 Ref: Preço Local
 Página: 93/100
 Origem: SIN0127

Desc. Ref.:

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI				3,16	8,38		11,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,71	1,89		2,60
18.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
B-MÃO DE OBRA							M2
PINTOR	H	7,0947	0,2347353	1,66			1,66
SERVENTE	H	5,0000	0,0856206	0,42			0,42
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,0800	1,1632000	2,42			2,42
Custo total da mão de obra (B)							2,42
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	25,4000	0,3300000		8,38		8,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI				4,50	8,38		12,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,01	1,89		2,90
18.5 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014							
O DE OBRA							M2
PINTOR	H	7,0947	0,6131337	4,35			4,35
SERVENTE	H	5,0000	0,2256475	1,12			1,12
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		5,4700	1,1632000	6,36			6,36
Custo total da mão de obra (B)							6,36
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4200	0,0600000		0,02		0,02
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	48,7000	0,0328000		1,59		1,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI				11,83	1,61		13,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,67	0,36		3,03
18.6 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
B-MÃO DE OBRA							M2
PINTOR	H	7,0947	0,0732941	0,52			0,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispl0 F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	94/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,5200	1,1632000	0,60			0,60
Custo total da mão de obra (B)							1,12

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, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	2.691,7800	0,0000024				
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,0234950		0,02		0,02
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	350,0000	0,0100000		3,50		3,50
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,5200	0,0575000		0,66		0,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,18
CUSTO UNITÁRIO				1,12	4,18		5,30
BDI				0,25	0,94		1,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,37	5,12		6,49

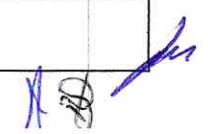
18.7 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - ALAMBRADO M2

B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,5547666	3,93			3,93
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		3,9300	1,1632000	4,57			4,57
Custo total da mão de obra (B)							8,50

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, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	2.691,7800	0,0000423		0,11		0,11
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,9600	0,1948180		0,18		0,18
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	11,5200	0,0624000		0,71		0,71
TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	26,2700	0,2070803		5,44		5,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,44
CUSTO UNITÁRIO				8,50	6,44		14,94
BDI				1,92	1,45		3,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,42	7,89		18,31

18.8 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA M

B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,1263314	0,89			0,89



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA** Data: 11/03/2021
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F33 B110000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Moeda: REAL
 SubProjeto: Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO** Página: 95/100
 Desc. Ref.: Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,0000	0,6316570	3,15			3,15
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							4,04
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							4,04
C/O HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							4,04
C-MATERIAL							
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	7,3300	0,0200000		0,14		0,14
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	16,9500	0,0300000		0,50		0,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,64
CUSTO UNITÁRIO				8,74	0,64		9,38
BDI				1,97	0,14		2,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,71	0,78		11,49
18.9 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,0947	0,4172128	2,96			2,96
SERVENTE	H	5,0000	0,2990884	1,49			1,49
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		4,4500	1,1632000	5,18			5,18
Custo total da mão de obra (B)							9,63
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	16,9500	0,1700000		2,88		2,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,88
CUSTO UNITÁRIO				9,63	2,88		12,51
BDI				2,17	0,65		2,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,80	3,53		15,33
18.10 ABERTURA E PINTURA DE LETRAS NA FACHADA 01 (COR CINZA) - 3DEMÃOS							UND
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR DE LETREIROS	H	8,4055	6,7491523	56,73			56,73
SERVENTE	H	5,0000	6,7544465	33,77			33,77
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		90,5000	1,1632000	105,27			105,27
Custo total da mão de obra (B)							195,77
C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	25,4000	2,8350000		72,00		72,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							72,00
CUSTO UNITÁRIO				195,77	72,00		267,77
BDI				44,13	16,23		60,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				239,90	88,23		328,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	97/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas:	116,32%	Encargos Sociais Mensalistas:	71,26%	Encargos Complementares:	NÃO
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	16,3500	1,0000000		16,35		16,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,35
CUSTO UNITÁRIO				3,83	16,35		20,18
BDI				0,86	3,69		4,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,69	20,04		24,73
19.3 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), "Saída de emergência"							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,1257	0,1818986	0,93			0,93
PEDREIRO	H	7,0947	0,1804164	1,28			1,28
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		2,2100	1,1632000	2,57			2,57
Custo total da mão de obra (B)							4,78
C-MATERIAL							
PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINOSCENTE	UN	17,2500	1,0000000		17,25		17,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,25
CUSTO UNITÁRIO				4,78	17,25		22,03
BDI				1,08	3,89		4,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,86	21,14		27,00
SEOP-241468		19.4 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), "Extintor de incêndio"			Item: 19.3 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA		UN
20.1 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)							UN
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,0947	1,9916276	14,13			14,13
SERVENTE	H	5,0000	1,9936797	9,96			9,96
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		24,0900	1,1632000	28,02			28,02
Custo total da mão de obra (B)							52,11
C-MATERIAL							
SUPORTE EM TUBO INDUST. REMOVIVEL PARA TABELA DE BASQUETE ASSENTADA E PINTADA	UN	1.065,8000	1,0000000		1.065,80		1.065,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.065,80
CUSTO UNITÁRIO				52,11	1.065,80		1.117,91
BDI				11,75	240,23		251,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				63,86	1.306,03		1.369,89

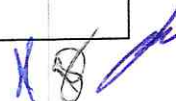
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA**
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 SubProjeto:
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO**
 Desc. Ref.:

Data: 11/03/2021
 Sisplø F33 B110000
 Moeda: REAL
 Ref: Preço Local
 Página: 98/100
 Origem: SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
20.2 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	1.580,2100	1,0000000		1.580,21		1.580,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.580,21
CUSTO UNITÁRIO							1.580,21
BDI							356,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.936,39
20.3 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 EM FIBRA 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	1.001,0000	1,0000000		1.001,00		1.001,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.001,00
CUSTO UNITÁRIO							1.001,00
BDI							225,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1.226,63
20.4 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM							M2
B-MÃO DE OBRA							
SERRALHEIRO	H	7,0947	0,6501141	4,61			4,61
SERVENTE	H	5,0000	1,2980000	6,49			6,49
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		11,1000	1,1632000	12,91			12,91
Custo total da mão de obra (B)							24,01
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	10,0300	0,0700000		0,70		0,70
ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	8,9400	0,1500000		1,34		1,34



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA **Data:** 11/03/2021
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM **Sisplo F33:** B110000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO **Moeda:** REAL
SubProjeto: **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO **Página:** 99/100
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	17,0100	1,0000000		17,01		17,01
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	62,8200	1,0000000		62,82		62,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							81,87
CUSTO UNITÁRIO				24,01	81,87		105,88
BDI				5,41	18,46		23,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				29,42	100,33		129,75

21.1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.
AF_04/2019_P

B-MÃO DE OBRA

ATIVIDADE	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5,1900	3,8679493	20,07			20,07
SERRALHEIRO	H	7,0947	4,6682735	33,12			33,12

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA

53,19

BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO

53,19

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

53,19

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA C (QUALQUER DIMENSAO)	KG	6,1600	9,2240000		56,81		56,81
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	5,6000	0,8960000		5,01		5,01
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	24,0000	0,0710000		1,70		1,70
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,7100	3,3330000		5,69		5,69
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	43,5200	0,9000000		39,16		39,16
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	56,7900	1,0290000		58,43		58,43

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

166,80

CUSTO UNITÁRIO

115,06

166,80

281,86

BDI

25,93

37,60

63,53

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

140,99

204,40

345,39

21.2 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

M2

B-MÃO DE OBRA

ATIVIDADE	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
JARDINEIRO	H	6,8699	0,0376596	0,25			0,25

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

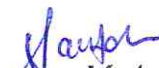
Empresa:	AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA	Data:	11/03/2021
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F33	B110000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Moeda:	REAL
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 001/2021 - CPL/PMO	Página:	100/100
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0127

Encargos Sociais Horistas: **116,32%** Encargos Sociais Mensalistas: **71,26%** Encargos Complementares: **NÃO**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	5,0000	0,1506382	0,75			0,75
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		1,0000	1,1632000	1,16			1,16
Custo total da mão de obra (B)							2,16

C . MATERIAL							
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	4,9900	1,0000000		4,99		4,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,99
CUSTO UNITÁRIO				2,16	4,99		7,15
BDI				0,49	1,12		1,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,65	6,11		8,76

21.3 Limpeza geral e entrega da obra							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,0000	0,1491615	0,74			0,74
Encargos Sociais Horistas (116,32%)		0,7400	1,1632000	0,86			0,86
Custo total da mão de obra (B)							1,60
CUSTO UNITÁRIO				1,60			1,60
BDI				0,36			0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,96			1,96


Flaviana M. Aoki
 Engª Civil CREA 16.135 D/PA
 AOKI & SOUZA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 21.250.517/0001-00