

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 1/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

1.1.1 ENGENHEIRO SANITARISTA E ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES UN

B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,65	880,0000000	7.612,0000			7.612,0000
ENGENHEIRO SANITARISTA	H	52,00	52,0000000	2.704,0000			2.704,0000
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10.316,00	1,1901000	12.277,0716			12.277,0716
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2.195,1000			2.195,1000
Custo total da mão de obra (B)							24.788,17
CUSTO UNITÁRIO				24.788,17			24.788,17
BDI GERAL (26,44%)				6.553,99			6.553,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31.342,16			31.342,16

1.2.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 m²

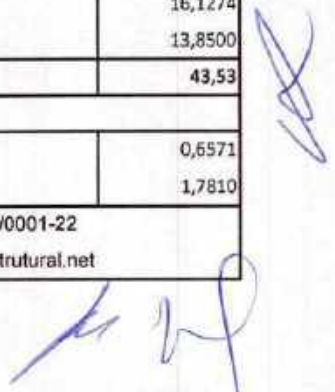
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0594591	0,4638			0,4638
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0594591	0,3359			0,3359
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,80	1,1901000	0,9517			0,9517
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7800			0,7800
Custo total da mão de obra (B)							2,53
CUSTO UNITÁRIO				2,53			2,53
BDI GERAL (26,44%)				0,67			0,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,20			3,20

1.2.2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - Origem: SINAPI;74209/001 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	5.515,07	0,0000018			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,6965153	5,4328			5,4328
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0148110	0,1155			0,1155
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,4164636	8,0030			8,0030
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		13,55	1,1901000	16,1274			16,1274
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500
Custo total da mão de obra (B)							43,53

C-MATERIAL							
AREIA	M3	79,46	0,0082690		0,6571		0,6571
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	2,1201940		1,7810		1,7810



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	2/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0096154		0,0100		0,0100
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0057820		0,5532		0,5532
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	213,95	1,0000000		213,9500		213,9500
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	4,0000000		36,0800		36,0800
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	19,25	0,1100000		2,1175		2,1175
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,53	1,0000000		5,5300		5,5300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							260,68
CUSTO UNITÁRIO				43,53	260,68	0,01	304,22
BDI GERAL (26,44%)				11,51	68,93		80,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				55,04	329,61	0,01	384,66

1.2.3 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	5.515,07	0,0000018			0,0100	0,0100
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000117			0,2622	0,2622
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.561,73	0,0000033			0,0150	0,0150
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000102			0,0149	0,0149
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,30

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2027896	1,1883			1,1883
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0061690	0,0362			0,0362
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,7853756	4,6023			4,6023
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,8925630	22,5620			22,5620
ELETRICISTA	H	7,80	0,2457012	1,9165			1,9165

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 **D090000**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: **3/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0426794	0,3329			0,3329
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1243081	0,9696			0,9696
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,80	0,0339746	0,2650			0,2650
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1146641	0,9918			0,9918
PEDREIRO	H	7,80	0,9896269	7,7191			7,7191
PINTOR	H	7,80	0,6186200	4,8252			4,8252
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2071053	6,8201			6,8201
TELHADOR	H	7,80	0,1842688	1,4373			1,4373
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		53,67	1,1901000	63,8683			63,8683
ENCARGOS COMPLEMENTARES				49,3100			49,3100
Custo total da mão de obra (B)							166,84

C-MATERIAL

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,42	0,4027978		0,5720		0,5720
AREIA	M3	79,46	0,0678827		5,3940		5,3940
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0089696		0,7037		0,7037
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	3,33	3,2890630		10,9526		10,9526
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,05	0,3053724		0,3206		0,3206
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	0,35	0,1008000		0,0353		0,0353
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,50	0,7400610		1,1101		1,1101
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,39	0,8089620		1,9334		1,9334
CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,35	3,4844000		22,1259		22,1259
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	4,16	0,1259000		0,5237		0,5237



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	4/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	0,6217341		1,1813		1,1813
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	35,36	1,9666162		69,5395		69,5395
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	19,6766433		16,5284		16,5284
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	9,78	0,0504000		0,4929		0,4929
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	10,77	0,0252000		0,2714		0,2714
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,28	1,8138960		0,5079		0,5079
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,66	0,0755000		0,2008		0,2008
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	18,74	0,0504000		0,9445		0,9445
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	4,11	0,4865328		1,9996		1,9996
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1844585		0,1918		0,1918
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,75	0,0756000		0,2079		0,2079
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	175,55	0,0252000		4,4239		4,4239
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	169,76	0,0252000		4,2780		4,2780
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	15,69	0,0252000		0,3954		0,3954
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0117153		0,0515		0,0515
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	99,23	1,0000000		99,2300		99,2300
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	17,48	0,4343154		7,5918		7,5918
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,49	0,0252000		0,1635		0,1635
JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	217,75	0,2097390		45,6707		45,6707



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sislo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	5/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	14,77	0,0504000		0,7444		0,7444
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	195,73	0,1007000		19,7100		19,7100
LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	153,90	0,0252000		3,8783		3,8783
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,18	1,8138960		7,5821		7,5821
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,91	3,2391646		64,4918		64,4918
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0496245		4,7476		4,7476
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	561,72	0,0346988		19,4910		19,4910
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	18,92	0,1157671		2,1903		2,1903
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	19,39	0,0431880		0,8374		0,8374
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	51,10	0,0252000		1,2877		1,2877
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	37,53	0,0559759		2,1008		2,1008
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,92	0,0252000		0,0736		0,0736
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,43	0,0756000		0,1081		0,1081
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,63	3,3593991		79,3826		79,3826
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	3,9174000		56,3714		56,3714
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	42,30	1,9535372		82,6346		82,6346

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: 6/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,34	0,0504000		0,0675		0,0675
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,70	1,2360810		29,2951		29,2951
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,39	0,1008000		0,7449		0,7449
VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,54	0,9127064		19,6597		19,6597
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							692,94
CUSTO UNITÁRIO				166,84	692,94	0,30	860,08
BDI GERAL (26,44%)				44,11	183,22	0,08	227,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				210,95	876,16	0,38	1.087,49

1.3.1.1 CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,4 M EM ALICERCE CORRIDO, INCLUSOTELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR E MURETA DE ALVENARIA REBOCADA E PINTADA

A-EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	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	5.515,07	0,0000166			0,0913	0,0913
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000029			0,0654	0,0654
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000188			0,0562	0,0562
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,22

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,4281073	2,5087			2,5087
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	1,0407278	8,1177			8,1177
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1808659	1,4108			1,4108
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0310000	0,2682			0,2682
PEDREIRO	H	7,80	2,1629720	16,8712			16,8712
PINTOR	H	7,80	0,3520000	2,7456			2,7456
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	4,0145516	22,6822			22,6822

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sislo F21 D090000
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Moeda:
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Página: 7/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		54,60	1,1901000	64,9847			64,9847
ENCARGOS COMPLEMENTARES				54,2200			54,2200
Custo total da mão de obra (B)							173,81

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,1846124		14,6693		14,6693
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	1,05	18,8700000		19,8135		19,8135
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	11,3459190		21,5572		21,5572
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	49,2318470		41,3548		41,3548
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1717595		0,1786		0,1786
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	5,65	3,8760000		21,8994		21,8994
MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	90,00	0,8000000		72,0000		72,0000
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0724532		6,9316		6,9316
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	89,91	0,0590590		5,3100		5,3100
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	38,88	0,0050000		0,1944		0,1944
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	0,6050000		5,4571		5,4571
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0260000		0,5101		0,5101
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0340000		0,8075		0,8075
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	0,5670000		1,7917		1,7917
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,0080000		21,1680		21,1680
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	20,42	0,3162000		6,4568		6,4568

Handwritten signature

Handwritten initials

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	8/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TELA DE AÇO 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	2,80	0,4200000		1,1760		1,1760
TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	47,13	1,3000000		61,2690		61,2690
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							302,67
CUSTO UNITÁRIO				173,81	302,67	0,22	476,70
BDI GERAL (26,44%)				45,96	80,02	0,06	126,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				219,77	382,69	0,28	602,74

1.3.2.1 PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,8224817	4,8197			4,8197
PEDREIRO	H	7,80	1,2679927	9,8903			9,8903
SERVENTE	H	5,65	0,4000000	2,2600			2,2600
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		16,97	1,1901000	20,1960			20,1960
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,5700			16,5700
Custo total da mão de obra (B)							53,74

C-MATERIAL							
AREIA	M3	79,46	0,0605000		4,8073		4,8073
CIMENTO	SC	41,84	0,2430000		10,1671		10,1671
PORTAO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS(INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	185,42	1,0000000		185,4200		185,4200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,39
CUSTO UNITÁRIO				53,74	200,39		254,13
BDI GERAL (26,44%)				14,21	52,98		67,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,95	253,37		321,32

1.3.2.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,80	0,6317535	4,9277			4,9277
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		4,93	1,1901000	5,8645			5,8645
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,9300			4,9300
Custo total da mão de obra (B)							15,72

C-MATERIAL							
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	15,78	0,0127000		0,2004		0,2004

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	9/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% Encargos Sociais Mensalistas: 73,10% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	26,39	0,1274000		3,3621		3,3621
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,56
CUSTO UNITÁRIO				15,72	3,56		19,28
BDI GERAL (26,44%)				4,16	0,94		5,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,88	4,50		24,38
1.3.3.1 LOCACAO 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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,0100

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,3689036	2,1618			2,1618
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,7375673	5,7530			5,7530
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0207000	0,1791			0,1791
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0289147	0,1634			0,1634
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		8,26	1,1901000	9,8270			9,8270
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,4800			7,4800
Custo total da mão de obra (B)							25,56

MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0039275		0,3081		0,3081
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	1,0070780		0,8459		0,8459
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0096154		0,0100		0,0100
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,91	0,4125000		8,2129		8,2129
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0027467		0,2628		0,2628
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,1161000		2,2349		2,2349
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,53	0,7445000		4,1171		4,1171
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,20	0,5500000		5,6100		5,6100



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispl0 F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 10/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,70	0,0256000		0,6067		0,6067
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							22,20
CUSTO UNITÁRIO				25,56	22,20		47,76
BDI GERAL (26,44%)				6,76	5,87		12,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,32	28,07		60,39

1.3.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 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	5.515,07	0,0002095			1,1553	1,1553
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,16

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,0215246	15,7679			15,7679
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	1,9463798	15,1818			15,1818
PEDREIRO	H	7,80	1,7768986	13,8598			13,8598
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	6,8713162	38,8229			38,8229
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		83,63	1,1901000	99,5309			99,5309
ENCARGOS COMPLEMENTARES				80,6500			80,6500
Custo total da mão de obra (B)							263,81

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,9167854		71,9218		71,9218
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	391,7719501		329,0884		329,0884
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,2522709		1,3024		1,3024
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,7122736		68,1432		68,1432
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,19	2,5000000		17,9750		17,9750
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	2,0000000		6,3200		6,3200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							494,75
CUSTO UNITÁRIO				263,81	494,75	1,16	759,72
BDI GERAL (26,44%)				69,75	130,81	0,31	200,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				333,56	625,56	1,47	960,59



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 11/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

1.3.4.1 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 m²

B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0336505	0,2625			0,2625
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1346021	0,7605			0,7605
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,02	1,1901000	1,2175			1,2175
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,1000			1,1000
Custo total da mão de obra (B)							3,34

C-MATERIAL							
GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	6,79	1,0000000		6,7900		6,7900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,79
CUSTO UNITÁRIO				3,34	6,79		10,13
BDI GERAL (25,44%)				0,88	1,80		2,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,22	8,59		12,81

1.4.1.1 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, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,0100

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,3689036	2,1618			2,1618
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,7375673	5,7530			5,7530
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0207000	0,1791			0,1791
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0289147	0,1634			0,1634
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		8,26	1,1901000	9,8270			9,8270
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,4800			7,4800
Custo total da mão de obra (B)							25,56

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0039275		0,3081		0,3081
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	1,0070780		0,8459		0,8459
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0096154		0,0100		0,0100
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	19,91	0,4125000		8,2129		8,2129
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0027467		0,2628		0,2628

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA CNPJ: 08.928.777/0001-22
 FONE/FAX: (91) 3228-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 12/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,1161000		2,2349		2,2349
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,53	0,7445000		4,1171		4,1171
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,20	0,5500000		5,6100		5,6100
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,70	0,0256000		0,6067		0,6067

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **22,20**

CUSTO UNITÁRIO **25,56** **22,20** **47,76**

BDI GERAL (26,44%) **6,76** **5,87** **12,63**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **32,32** **28,07** **60,39**

1.4.1.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017 **m³**

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	1,1305897	8,8186			8,8186
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,9030197	16,4021			16,4021
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		25,22	1,1901000	30,0152			30,0152
ENCARGOS COMPLEMENTARES				26,5800			26,5800

Custo total da mão de obra (B) **81,82**

CUSTO UNITÁRIO **81,82** **81,82**

BDI GERAL (26,44%) **21,63** **21,63**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **103,45** **103,45**

1.4.1.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 **m²**

A-EQUIPAMENTOS

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

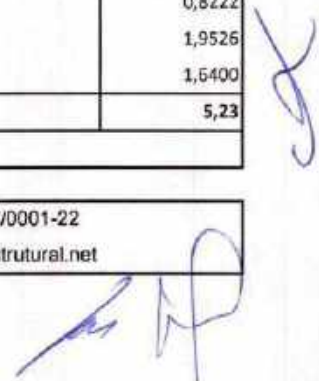
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,01**

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0072000	0,0623			0,0623
PEDREIRO	H	7,80	0,0969531	0,7562			0,7562
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1455247	0,8222			0,8222
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,64	1,1901000	1,9526			1,9526
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6400			1,6400

Custo total da mão de obra (B) **5,23**

C-MATERIAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 13/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0037080		0,0239		0,0239

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				5,23	0,02	0,01	5,26
BDI GERAL (26,44%)				1,38	0,01		1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,61	0,03	0,01	6,65

1.4.1.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

m²

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000081			0,1816	0,1816
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,18

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0752298	0,5868			0,5868
PEDREIRO	H	7,80	0,2379640	1,8561			1,8561
SERVEnte DE OBRAS	H	5,65	0,1838531	1,0388			1,0388
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,48	1,1901000	4,1436			4,1436
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2200			3,2200

Custo total da mão de obra (B)

10,85

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0470363		3,7375		3,7375
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	12,0601002		10,1305		10,1305
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0967986		0,1007		0,1007
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0328887		3,1465		3,1465

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

17,12

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)				10,85	17,12	0,18	28,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,87	4,52	0,05	7,44
				13,72	21,64	0,23	35,59

1.4.1.2.4 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 ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000133			0,0195	0,0195
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,02

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Moeda:
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Página: 14/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	1,0054702	5,8921			5,8921
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,5636712	19,9966			19,9966
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES VERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1180000	1,0207			1,0207
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		26,91	1,1901000	32,0249			32,0249
ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,7800			23,7800
Custo total da mão de obra (B)							82,71

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1074400		0,1117		0,1117
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,57	0,0160000		0,3451		0,3451
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0470000		0,9221		0,9221
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0100000		0,2375		0,2375
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	4,6120000		14,5739		14,5739
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,2780000		26,8380		26,8380

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				82,71	43,16	0,02	125,89
BDI GERAL (26,44%)				21,87	11,41	0,01	33,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				104,58	54,57	0,03	159,18

1.4.1.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

kg

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,1235263	0,7239			0,7239
ARMADOR	H	7,80	0,1235263	0,9635			0,9635
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,69	1,1901000	2,0082			2,0082
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6200			1,6200

Custo total da mão de obra (B)

5,32

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,1100000		7,2372		7,2372
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: 15/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	0,21	0,7240000		0,1520		0,1520
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,91
CUSTO UNITÁRIO				5,32	7,91		13,23
BDI GERAL (26,44%)				1,41	2,09		3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,73	10,00		16,73
1.4.1.2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017							kg
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0490121	0,2872			0,2872
ARMADOR	H	7,80	0,1748557	1,3639			1,3639
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,65	1,1901000	1,9650			1,9650
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,4700			1,4700
Custo total da mão de obra (B)							5,09
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,0700000		6,9764		6,9764
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,1900000		0,2499		0,2499
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,75
CUSTO UNITÁRIO				5,09	7,75		12,84
BDI GERAL (26,44%)				1,35	2,04		3,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,44	9,79		16,23
1.4.1.2.7 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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 ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001374			3,0831	3,0831
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,08
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8937600	6,9713			6,9713
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,4186900	8,0156			8,0156
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,99	1,1901000	17,8359			17,8359
AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA							CNPJ: 08.928.777/0001-22
FONE/FAX: (91) 3226-0599							EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sispro F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 16/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,1700			14,1700
Custo total da mão de obra (B)							46,99

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,7609000		59,6926		59,6926
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	325,1589000		273,1335		273,1335
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6430000		1,7087		1,7087
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5912000		56,5601		56,5601

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				46,99	391,09	3,08	441,16
BDI GERAL (26,44%)				12,42	103,41	0,81	116,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				59,41	494,50	3,89	557,80

1.4.1.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

m³

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0004561			1,3617	1,3617
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

1,36

B-MÃO DE OBRA

PARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
PEDREIRO	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,0117345	39,6163			39,6163
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		76,08	1,1901000	90,5396			90,5396
ENCARGOS COMPLEMENTARES				76,6900			76,6900

Custo total da mão de obra (B)

243,31

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,5418400		0,5635		0,5635
-------------------------------------------------------	------	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

0,56

CUSTO UNITÁRIO				243,31	0,56	1,36	245,23
BDI GERAL (26,44%)				64,33	0,15	0,36	64,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				307,64	0,71	1,72	310,07

1.4.1.2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

m²

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,86	0,0719447	0,4216			0,4216
IMPERMEABILIZADOR	H	7,80	0,3571841	2,7860			2,7860



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM **Sislo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 17/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% Encargos Sociais Mensalistas: 73,10% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M. OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,21	1,1901000	3,8174			3,8174
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8600			2,8600
Custo total da mão de obra (B)							9,89

MATERIAL

MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	15,76	1,5000000		23,6400		23,6400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							23,64
CUSTO UNITÁRIO				9,89	23,64		33,53
BDI GERAL (26,44%)				2,61	6,26		8,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,50	29,90		42,40

1.4.1.2.10 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

m³

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,2807675	12,8863			12,8863
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		12,89	1,1901000	15,3360			15,3360
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9000			14,9000
Custo total da mão de obra (B)							43,12
CUSTO UNITÁRIO				43,12			43,12
BDI GERAL (26,44%)				11,40			11,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,52			54,52

1.4.1.2.11 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

m³

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	1,1305897	8,8186			8,8186
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,9030197	16,4021			16,4021
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		25,22	1,1901000	30,0152			30,0152
ENCARGOS COMPLEMENTARES				26,5800			26,5800
Custo total da mão de obra (B)							81,82
CUSTO UNITÁRIO				81,82			81,82
BDI GERAL (26,44%)				21,63			21,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				103,45			103,45

1.4.1.2.12 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

m²

A-EQUIPAMENTOS

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sislo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 18/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0072000	0,0623			0,0623
PEDREIRO	H	7,80	0,0969531	0,7562			0,7562
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1455247	0,8222			0,8222
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,64	1,1901000	1,9526			1,9526
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6400			1,6400
Custo total da mão de obra (B)							5,23

C-MATERIAL							
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0037080		0,0239		0,0239
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,02
CUSTO UNITÁRIO				5,23	0,02	0,01	5,26
BDI GERAL (26,44%)				1,38	0,01		1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,61	0,03	0,01	6,65

1.4.1.2.13 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 m²

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000081			0,1816	0,1816
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,18

MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0752298	0,5868			0,5868
PEDREIRO	H	7,80	0,2379640	1,8561			1,8561
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1838531	1,0388			1,0388
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,48	1,1901000	4,1436			4,1436
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2200			3,2200
Custo total da mão de obra (B)							10,85

C-MATERIAL							
AREIA	M3	79,46	0,0470363		3,7375		3,7375
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	12,0601002		10,1305		10,1305
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0967986		0,1007		0,1007
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0328887		3,1465		3,1465
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,12
CUSTO UNITÁRIO				10,85	17,12	0,18	28,15
BDI GERAL (26,44%)				2,87	4,52	0,05	7,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 19/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,72	21,64	0,23	35,59

1.4.1.2.14 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,0100

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,4281073	2,5087			2,5087
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	1,0407278	8,1177			8,1177
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0310000	0,2682			0,2682
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,89	1,1901000	12,9657			12,9657
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,6900			9,6900

Custo total da mão de obra (B)

33,55

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0231200		0,0240		0,0240
MONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	9,02	0,6050000		5,4571		5,4571
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0260000		0,5101		0,5101
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0340000		0,8075		0,8075
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,16	0,5670000		1,7917		1,7917
TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	21,00	1,0080000		21,1680		21,1680

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

29,89

CUSTO UNITÁRIO

33,55 29,89 63,44

BDI GERAL (26,44%)

8,87 7,90 16,77

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

42,42 37,79 80,21

1.4.1.2.15 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

m³

A-EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	20/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	5.515,07	0,0001273			0,7021	0,7021
MISTURADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0001447			0,4320	0,4320
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,13

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	1,1829475	9,2270			9,2270
PEDREIRO	H	7,80	1,4638780	11,4182			11,4182
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,5429876	42,6179			42,6179
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		63,26	1,1901000	75,2894			75,2894
ENCARGOS COMPLEMENTARES				65,6300			65,6300
Custo total da mão de obra (B)							204,18

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,6477030		51,4665		51,4665
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	219,8157150		184,6452		184,6452
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,8753229		0,9103		0,9103
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,4662560		44,6067		44,6067
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	89,91	0,4543000		40,8461		40,8461
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							322,47

CUSTO UNITÁRIO				204,18	322,47	1,13	527,78
BDI GERAL (26,44%)				53,99	85,26	0,30	139,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				258,17	407,73	1,43	667,33

1.4.1.2.16 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

m²

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,86	0,0719447	0,4216			0,4216
IMPERMEABILIZADOR	H	7,80	0,3571841	2,7860			2,7860
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,21	1,1901000	3,8174			3,8174
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,8600			2,8600
Custo total da mão de obra (B)							9,89

C-MATERIAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	21/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	15,76	1,5000000		23,6400		23,6400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							23,64
CUSTO UNITÁRIO				9,89	23,64		33,53
BDI GERAL (26,44%)				2,61	6,26		8,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,50	29,90		42,40

1.4.1.2.17 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 m²

B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,2807675	12,8863			12,8863
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		12,89	1,1901000	15,3360			15,3360
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9000			14,9000
Custo total da mão de obra (B)							43,12
CUSTO UNITÁRIO				43,12			43,12
BDI GERAL (26,44%)				11,40			11,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,52			54,52

1.4.1.3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m²

A-EQUIPAMENTOS							
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,01

B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,3834300	2,2469			2,2469
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,0745600	16,1816			16,1816
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0393250	0,3402			0,3402
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		18,77	1,1901000	22,3366			22,3366
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,1500			16,1500
Custo total da mão de obra (B)							57,26

C-MATERIAL							
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0187000		0,0194		0,0194



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 22/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0236500		0,4553		0,4553
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0270000		0,6413		0,6413
ARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	1,2188000		3,8514		3,8514
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,7957500		37,7108		37,7108

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

42,81

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

57,26	42,81	0,01	100,08
15,14	11,32		26,46
72,40	54,13	0,01	126,54

1.4.1.3.2 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	5,86	0,0284951	0,1670			0,1670
ARMADOR	H	7,80	0,1850754	1,4436			1,4436
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,51	1,1901000	1,9168			1,9168
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,4100			1,4100

Custo total da mão de obra (B)

4,94

MATERIAL

AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,96	1,0700000		7,4472		7,4472
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,1900000		0,2499		0,2499

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

8,22

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

4,94	8,22		13,16
1,31	2,17		3,48
6,25	10,39		16,64

1.4.1.3.3 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	5,86	0,0189492	0,1110			0,1110
ARMADOR	H	7,80	0,1217264	0,9495			0,9495

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 23/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,06	1,1901000	1,2621			1,2621
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9300			0,9300
Custo total da mão de obra (B)							3,25

MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,0700000		6,9764		6,9764
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,9700000		0,2037		0,2037
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,71
CUSTO UNITÁRIO				3,25	7,71		10,96
BDI GERAL (26,44%)				0,86	2,04		2,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,11	9,75		13,86

1.4.1.3.4 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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 350L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA ACV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001374			3,0831	3,0831
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,08

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8937600	6,9713			6,9713
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,4186900	8,0156			8,0156
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,99	1,1901000	17,8359			17,8359
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,1700			14,1700
Custo total da mão de obra (B)							46,99

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,7609000		59,6926		59,6926
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	325,1589000		273,1335		273,1335
ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6430000		1,7087		1,7087
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5912000		56,5601		56,5601
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							391,09
CUSTO UNITÁRIO				46,99	391,09	3,08	441,16



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM **Sisplu F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 24/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)				12,42	103,41	0,81	116,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				59,41	494,50	3,89	557,80

1.4.1.3.5 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 m³

EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0004561			1,3617	1,3617
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,36

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
PEDREIRO	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,0117345	39,6163			39,6163
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		76,08	1,1901000	90,5396			90,5396
ENCARGOS COMPLEMENTARES				76,6900			76,6900
Custo total da mão de obra (B)							243,31

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,5418400			0,5635	0,5635
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,56
CUSTO UNITÁRIO				243,31	0,56	1,36	245,23
BDI GERAL (26,44%)				64,33	0,15	0,36	64,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				307,64	0,71	1,72	310,07

1.4.1.3.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 m²

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCA DA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000109			0,0160	0,0160
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,3895616	2,2828			2,2828
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,0743807	16,1802			16,1802
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1144600	0,9901			0,9901
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		19,45	1,1901000	23,1511			23,1511
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,6000			16,6000
Custo total da mão de obra (B)							59,20

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 25/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0497991		0,0518		0,0518
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	2,4614900		22,2026		22,2026
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0968490		1,8643		1,8643
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0660000		1,5675		1,5675
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	1,7715320		5,5980		5,5980
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	0,3280000		4,7199		4,7199
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,8637120		39,1380		39,1380

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							75,27
CUSTO UNITÁRIO				59,20	75,27	0,02	134,49
BDI GERAL (26,44%)				15,65	19,90	0,01	35,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				74,85	95,17	0,03	170,05

1.4.1.3.7 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	5,86	0,0284951	0,1670			0,1670
ARMADOR	H	7,80	0,1850754	1,4436			1,4436
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,61	1,1901000	1,9168			1,9168
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,4100			1,4100

Custo total da mão de obra (B) 4,94

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,96	1,0700000		7,4472		7,4472
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,1900000		0,2499		0,2499



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispto F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	26/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,22
CUSTO UNITÁRIO				4,94	8,22		13,16
BDI GERAL (26,44%)				1,31	2,17		3,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,25	10,39		16,64

1.4.1.3.8 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	5,86	0,0189492	0,1110			0,1110
ARMADOR	H	7,80	0,1217264	0,9495			0,9495
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,06	1,1901000	1,2621			1,2621
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9300			0,9300

Custo total da mão de obra (B)

3,25

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,0700000		6,9764		6,9764
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,9700000		0,2037		0,2037

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

7,71

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1.4.1.3.9 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001374			3,0831	3,0831
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

3,08

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8937600	6,9713			6,9713
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,4186900	8,0156			8,0156
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,99	1,1901000	17,8359			17,8359
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,1700			14,1700

Custo total da mão de obra (B)

46,99



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sispl0 F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 27/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO.	TOTAL
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,7609000		59,6926		59,6926
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	325,1589000		273,1335		273,1335
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6430000		1,7087		1,7087
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5912000		56,5601		56,5601
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							391,09
CUSTO UNITÁRIO				46,99	391,09	3,08	441,16
BDI GERAL (26,44%)				12,42	103,41	0,81	116,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				59,41	494,50	3,89	557,80

1.4.1.3.10 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 m²

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0004561			1,3617	1,3617
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,36

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
PEDREIRO	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,0117345	39,6163			39,6163
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		76,08	1,1901000	90,5396			90,5396
ENCARGOS COMPLEMENTARES				76,6900			76,6900
Custo total da mão de obra (B)							243,31

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,5418400		0,5635		0,5635
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,56
CUSTO UNITÁRIO				243,31	0,56	1,36	245,23
BDI GERAL (26,44%)				64,33	0,15	0,36	64,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				307,64	0,71	1,72	310,07

1.4.1.3.11 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 m²

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,0100

B-MÃO DE OBRA

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispto F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	28/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,4756330	2,7872			2,7872
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,5806705	20,1292			20,1292
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0239880	0,2075			0,2075
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		23,12	1,1901000	27,5198			27,5198
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,9300			19,9300
Custo total da mão de obra (B)							70,57

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0118701		0,0123		0,0123
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	1,4279000		12,8797		12,8797
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0250700		0,4826		0,4826
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0810000		1,9238		1,9238
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	1,0490000		15,0951		15,0951
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,4109300		29,5295		29,5295

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				70,57	60,15		130,72
BDI GERAL (26,44%)				18,66	15,90		34,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				89,23	76,05		165,28

1.4.1.3.12 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO= 5,0MM, LARGURA= 2,45M, ESPACAMENTO DA MALHA= 10X10CM

M²

B-MÃO DE OBRA

ARMADOR	H	7,80	0,0210000	0,1638			0,1638
SERVENTE	H	5,65	0,0420000	0,2373			0,2373
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,40	1,1901000	0,4773			0,4773
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4100			0,4100

Custo total da mão de obra (B)

1,29

C-MATERIAL

ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0150000		0,3150		0,3150
------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	-----------	--	--------	--	--------

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 29/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	31,53	1,0300000		32,4759		32,4759

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

32,79

CUSTO UNITÁRIO

1,29

32,79

34,08

BDI GERAL (26,44%)

0,34

8,67

9,01

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

1,63

41,46

43,09

1.4.1.3.13 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (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, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001380			3,0959	3,0959
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

3,10

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8975400	7,0008			7,0008
SERVEnte DE OBRAS	H	5,65	1,4186900	8,0156			8,0156
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		15,02	1,1901000	17,8710			17,8710
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,1900			14,1900

Custo total da mão de obra (B)

47,08

-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,8076000		63,3562		63,3562
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	274,0635000		230,2133		230,2133
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6497500		1,7157		1,7157
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5813000		55,6130		55,6130

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

350,90

CUSTO UNITÁRIO

47,08

350,90

3,10

401,08

BDI GERAL (26,44%)

12,45

92,78

0,82

106,05

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

59,53

443,68

3,92

507,13

1.4.1.3.14 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

m³

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0004561			1,3617	1,3617
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

1,36

AV. PERIMETRAL, 1830, MARCO - BELÉM - PA

CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM **Sispl0 F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 30/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
PEDREIRO	H	7,80	2,3372448	18,2305			18,2305
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	7,0117345	39,6163			39,6163
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		76,08	1,1901000	90,5396			90,5396
ENCARGOS COMPLEMENTARES				76,6900			76,6900
Custo total da mão de obra (B)							243,31

C-MATERIAL							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,5418400		0,5635		0,5635
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,56
CUSTO UNITÁRIO				243,31	0,56	1,36	245,23
BDI GERAL (26,44%)				64,33	0,15	0,36	64,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				307,64	0,71	1,72	310,07

1.4.1.4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021 m²

B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,80	0,6948519	5,4198			5,4198
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,4328959	2,4459			2,4459
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		7,87	1,1901000	9,3610			9,3610
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,5100			7,5100
Custo total da mão de obra (B)							24,74

C-MATERIAL							
AREIA	M3	79,46	0,0087780		0,6975		0,6975
BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM	UN	1,05	18,8700000		19,8135		19,8135
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	1,3177010		2,5036		2,5036
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	1,4824040		1,2452		1,2452
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	38,88	0,0050000		0,1944		0,1944
TELA DE AÇO 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	2,80	0,4200000		1,1760		1,1760
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,63
CUSTO UNITÁRIO				24,74	25,63		50,37
BDI GERAL (26,44%)				6,54	6,78		13,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,28	32,41		63,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 31/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.4.1.4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							m²

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	0,0641368	0,5003			0,5003
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0526977	0,2977			0,2977
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,80	1,1901000	0,9497			0,9497
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7800			0,7800
Custo total da mão de obra (B)							2,53

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0039480		0,3137		0,3137
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	1,7750460		1,4910		1,4910

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				2,53	1,80		4,33
BDI GERAL (26,44%)				0,66	0,48		1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,19	2,28		5,47

1.4.1.4.3 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	5.515,07	0,0000116			0,0639	0,0639
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,06

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1318500	1,0284			1,0284
PEDREIRO	H	7,80	0,3592440	2,8021			2,8021
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,3592440	2,0297			2,0297
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,86	1,1901000	6,9742			6,9742
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,4900			5,4900
Custo total da mão de obra (B)							18,32

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0339880		2,6664		2,6664
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	5,1011300		9,6921		9,6921
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	5,7386980		4,8205		4,8205
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0384563		0,0400		0,0400



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplø F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO** Página: 32/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	20,42	0,1581000		3,2284		3,2284
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							20,45
CUSTO UNITÁRIO				18,32	20,45	0,06	38,83
BDI GERAL (26,44%)				4,84	5,41	0,02	10,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,16	25,86	0,08	49,10

1.4.1.4.4 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

m²

B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,80	0,0352419	0,2749			0,2749
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0126509	0,0715			0,0715
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,35	1,1901000	0,4123			0,4123
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3600			0,3600
Custo total da mão de obra (B)							1,12

C-MATERIAL

SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	7,06	0,1600000		1,1296		1,1296
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,13
CUSTO UNITÁRIO				1,12	1,13		2,25
BDI GERAL (26,44%)				0,30	0,29		0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,42	1,42		2,84

1.4.1.4.5 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

m²

B-MÃO DE OBRA

PINTOR	H	7,80	0,2185508	1,7047			1,7047
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0803221	0,4538			0,4538
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,16	1,1901000	2,5688			2,5688
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,2300			2,2300
Custo total da mão de obra (B)							6,96

C-MATERIAL

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,77	0,0600000		0,0462		0,0462
MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2,29	1,0430400		2,3886		2,3886
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,43
CUSTO UNITÁRIO				6,96	2,43		9,39
BDI GERAL (26,44%)				1,84	0,64		2,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,80	3,07		11,87

1.4.1.4.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

m²

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 33/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,80	0,1651547	1,2882			1,2882
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0609394	0,3443			0,3443
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,63	1,1901000	1,9428			1,9428
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6900			1,6900
Custo total da mão de obra (B)							5,27

C-MATERIAL							
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,70	0,3300000		7,8210		7,8210
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,82
CUSTO UNITÁRIO				5,27	7,82		13,09
BDI GERAL (26,44%)				1,39	2,07		3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,66	9,89		16,55

1.4.1.4.7 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 m²

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000021			0,0481	0,0481
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,05

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0244000	0,1903			0,1903
PEDREIRO	H	7,80	1,7716982	13,8192			13,8192
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,8937802	5,0499			5,0499
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		19,06	1,1901000	22,6826			22,6826
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,9000			17,9000
Custo total da mão de obra (B)							59,64

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0107000		0,8394		0,8394
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	4,8372000		4,0632		4,0632
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	28,78	3,9500000		113,6810		113,6810
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0142500		0,0148		0,0148
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							118,60
CUSTO UNITÁRIO				59,64	118,60	0,05	178,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	34/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)				15,77	31,36	0,01	47,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				75,41	149,96	0,06	225,43

1.4.1.5.1 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)

MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,8224817	4,8197			4,8197
PEDREIRO	H	7,80	1,2679927	9,8903			9,8903
SERVENTE	H	5,65	0,4000000	2,2600			2,2600
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		16,97	1,1901000	20,1960			20,1960
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,5700			16,5700
Custo total da mão de obra (B)							53,74

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0605000		4,8073		4,8073
CIMENTO	SC	41,84	0,2430000		10,1671		10,1671
PORTAO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS(INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	185,42	1,0000000		185,4200		185,4200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							200,39

CUSTO UNITÁRIO				53,74	200,39		254,13
BDI GERAL (26,44%)				14,21	52,98		67,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,95	253,37		321,32

1.4.1.5.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,80	1,2744851	9,9410			9,9410
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		9,94	1,1901000	11,8308			11,8308
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,9300			9,9300
Custo total da mão de obra (B)							31,70

C-MATERIAL

SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	15,78	0,0255000		0,4024		0,4024
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	26,39	0,2549000		6,7268		6,7268
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,13

CUSTO UNITÁRIO				31,70	7,13		38,83
BDI GERAL (26,44%)				8,38	1,89		10,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				40,08	9,02		49,10

1.4.1.6.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

A-EQUIPAMENTOS							
							m ²

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplu F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 35/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR.	UN	22.434,19	0,0000049			0,1090	0,1090

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,11

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0451379	0,3521			0,3521
PEDREIRO	H	7,80	0,1428192	1,1140			1,1140
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1102657	0,6230			0,6230
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,09	1,1901000	2,4862			2,4862
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,9300			1,9300

Custo total da mão de obra (B)

6,51

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0282218		2,2425		2,2425
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	7,2360601		6,0783		6,0783
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0580792		0,0604		0,0604
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0197332		1,8879		1,8879

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

10,27

CUSTO UNITÁRIO

DI GERAL (26,44%)				6,51	10,27	0,11	16,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,72	2,72	0,03	4,47
				8,23	12,99	0,14	21,36

1.4.1.6.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. 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	5.515,07	0,0000184			0,1013	0,1013
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,10

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,2090350	1,6305			1,6305
PEDREIRO	H	7,80	0,5328244	4,1560			4,1560
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,2659599	1,5027			1,5027
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		7,29	1,1901000	8,6749			8,6749
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,4800			6,4800

Custo total da mão de obra (B)

22,44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	36/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0586160		4,5984		4,5984
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	20,3195350		17,0684		17,0684
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0608788		0,0633		0,0633
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,73
CUSTO UNITÁRIO				22,44	21,73	0,10	44,27
BDI GERAL (26,44%)				5,92	5,75	0,03	11,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,36	27,48	0,13	55,97

1.4.1.6.3 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 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	5.515,07	0,0000120			0,0664	0,0664
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,07

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1370200	1,0688			1,0688
PEDREIRO	H	7,80	0,3117212	2,4314			2,4314
SERVEENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1558606	0,8806			0,8806
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		4,38	1,1901000	5,2136			5,2136
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,8700			3,8700
Custo total da mão de obra (B)							13,46

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0393700		3,0886		3,0886
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	18,2819100		15,3568		15,3568
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0399125		0,0415		0,0415
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,05	1,6700000		1,7535		1,7535
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							20,24
CUSTO UNITÁRIO				13,46	20,24	0,07	33,77
BDI GERAL (26,44%)				3,56	5,35	0,02	8,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,02	25,59	0,09	42,70

1.4.2.1 PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO - DIÂMETRO DE 12 1/2" UN

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplø F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	37/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

A-EQUIPAMENTOS							
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÈDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTÃO DE 5,5 M	UN	12.248,42	0,0002122			2,5996	2,5996
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,60

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	5,86	2,6259327	15,3880			15,3880
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	1,2996633	11,2421			11,2421
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	7,80	1,4000000	10,9200			10,9200
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		37,55	1,1901000	44,6884			44,6884
ENCARGOS COMPLEMENTARES				32,1500			32,1500
Custo total da mão de obra (B)							114,39

CUSTO UNITÁRIO				114,39		2,60	116,99
BDI GERAL (26,44%)				30,24		0,69	30,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				144,63		3,29	147,92

1.4.2.2 ALARGAMENTO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO - diâmetro de 17" m

A-EQUIPAMENTOS							
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÈDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTÃO DE 5,5 M	UN	12.248,42	0,0002122			2,5996	2,5996
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,60

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	5,86	2,6259327	15,3880			15,3880
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	1,2929663	11,1842			11,1842
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	7,80	1,4000000	10,9200			10,9200
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		37,49	1,1901000	44,6195			44,6195
ENCARGOS COMPLEMENTARES				32,1100			32,1100
Custo total da mão de obra (B)							114,22

CUSTO UNITÁRIO				114,22		2,60	116,82
BDI GERAL (26,44%)				30,20		0,69	30,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				144,42		3,29	147,71

1.4.2.3 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M M

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sislo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Página:	38/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	143,47	1,0000000		143,4700		143,4700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							143,47
CUSTO UNITÁRIO					143,47		143,47
BDI GERAL (26,44%)					37,93		37,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					181,40		181,40
1.4.2.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							m

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,3934000	2,3053			2,3053
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,3934000	3,0685			3,0685
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,37	1,1901000	6,3954			6,3954
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,7900			4,7900
Custo total da mão de obra (B)							16,56

C-MATERIAL

TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	144,79	1,0390000		150,4368		150,4368
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							150,44
CUSTO UNITÁRIO				16,56	150,44		167,00
BDI GERAL (26,44%)				4,38	39,77		44,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,94	190,21		211,15

1.4.2.5 TESTE DE VAZAO

A-EQUIPAMENTOS

LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO: Q=60 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=11 M3/H (+ O	H	3,54	24,0000000			84,9600	84,9600
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							84,96

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	22,7168352	177,1913			177,1913
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	22,7168352	128,3501			128,3501
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		305,54	1,1901000	363,6248			363,6248
ENCARGOS COMPLEMENTARES				287,4200			287,4200
Custo total da mão de obra (B)							956,59
CUSTO UNITÁRIO				956,59		84,96	1.041,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 39/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)				252,93		22,46	275,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.209,52		107,42	1.316,94
1.4.2.6 LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO							h

EQUIPAMENTOS							
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	404.121,64	0,0000010			0,4055	0,4055
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV	UN	251.970,92	0,0001274			32,1011	32,1011
TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	66.888,29	0,0000012			0,0825	0,0825
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							32,59

B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,7295158	5,6902			5,6902
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	8,65	0,0090000	0,0779			0,0779
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,7295158	4,1218			4,1218
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		9,89	1,1901000	11,7700			11,7700
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,2800			9,2800
Custo total da mão de obra (B)							30,94

MATERIAL							
CLORO LIQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	L	5,18	0,0500000		0,2590		0,2590
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,60	26,5178700		148,5001		148,5001
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							148,76
CUSTO UNITÁRIO				30,94	148,76	32,59	212,29
BDI GERAL (26,44%)				8,18	39,33	8,62	56,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,12	188,09	41,21	268,42

1.4.2.7 CIMENTAÇÃO ANELAR - POÇO COM TUBO DE 8"							
B-MÃO DE OBRA							M
PEDREIRO	H	7,80	0,1926253	1,5025			1,5025
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,4048253	7,9373			7,9373
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		9,44	1,1901000	11,2343			11,2343
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,4800			10,4800
Custo total da mão de obra (B)							31,15
C-MATERIAL							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplø F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO	Página:	40/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AREIA	M3	79,46	0,1034000		8,2162		8,2162
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	46,4893000		39,0510		39,0510
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							47,27
CUSTO UNITÁRIO				31,15	47,27		78,42
BDI GERAL (26,44%)				8,24	12,49		20,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,39	59,76		99,15

1.4.2.8 EXECUCAO DE LAJE DE PROTECAO SANITARIA, DIMENSOES 1,00X1,00 M, E= 15CM

M

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000062			0,0186	0,0186

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,02

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,7610128	4,4595			4,4595
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	4,1610139	32,4559			32,4559
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0383808	0,3320			0,3320
PEDREIRO	H	7,80	0,0319411	0,2491			0,2491
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,1227939	6,3438			6,3438
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		43,84	1,1901000	52,1743			52,1743
ENCARGOS COMPLEMENTARES				39,6600			39,6600

Custo total da mão de obra (B)

135,67

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,1228050		9,6341		9,6341
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	41,6762250		35,0080		35,0080
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0272000		0,2045		0,2045
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0263241		0,0274		0,0274
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0884100		8,4582		8,4582
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	2,2846400		20,6075		20,6075
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0401120		0,7722		0,7722

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: 41/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	23,75	0,1296000		3,0780		3,0780
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	1,6784000		24,1522		24,1522
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	2,2574880		47,4072		47,4072
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	21,97	1,0000000		21,9700		21,9700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							171,32
CUSTO UNITÁRIO				135,67	171,32	0,02	307,01
BDI GERAL (26,44%)				35,87	45,29	0,01	81,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				171,54	216,61	0,03	388,18
1.4.2.9 ANALISE BACTERIOLOGICA DA AGUA							UN
C-MATERIAL							
ANALISE BACTERIOLOGICA DA AGUA	UN	76,07	1,0000000		76,0700		76,0700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							76,07
CUSTO UNITÁRIO					76,07		76,07
BDI GERAL (26,44%)					20,11		20,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					96,18		96,18
1.4.2.10 ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA							UN
C-MATERIAL							
ANALISE FISICO-QUIMICA DA AGUA	UN	114,10	1,0000000		114,1000		114,1000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							114,10
CUSTO UNITÁRIO					114,10		114,10
BDI GERAL (26,44%)					30,17		30,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					144,27		144,27
1.4.2.11 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, 1,5 CV							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	4,0000000	23,4400			23,4400
ELETRICISTA	H	7,80	6,3941503	49,8744			49,8744
ELETRICISTA	H	7,80	4,0000000	31,2000			31,2000
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	6,3941503	49,8744			49,8744
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	4,0000000	31,2000			31,2000
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	6,3941503	36,1269			36,1269



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	42/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		221,72	1,1901000	263,8639			263,8639
ENCARGOS COMPLEMENTARES				202,1200			202,1200
Custo total da mão de obra (B)							687,70

MATERIAL

BOMBA SUBMERSA 2 CV (SEM TUBULACAO)	UN	2.329,85	1,0000000		2.329,8500		2.329,8500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.329,85
CUSTO UNITÁRIO				687,70	2.329,85		3.017,55
BDI GERAL (26,44%)				181,83	616,01		797,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				869,53	2.945,86		3.815,39

1.4.2.12 TUBO F*F* P/FL PN-10/16 L = 2.000

C-MATERIAL

TUBO F*F* P/FL PN-10/16 L = 2.000	PÇ	851,03	1,0000000		851,0300		851,0300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							851,03
CUSTO UNITÁRIO					851,03		851,03
BDI GERAL (26,44%)					225,01		225,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.076,04		1.076,04

1.4.2.13 TUBO F*F* P/FL PN-10/16 L = 0.150

C-MATERIAL

TUBO F*F* P/FL PN-10/16 L = 0.150	PÇ	213,95	1,0000000		213,9500		213,9500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							213,95
CUSTO UNITÁRIO					213,95		213,95
BDI GERAL (26,44%)					56,57		56,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					270,52		270,52

1.4.2.14 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)

C-MATERIAL

TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	19,92	1,0000000		19,9200		19,9200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,92
CUSTO UNITÁRIO					19,92		19,92
BDI GERAL (26,44%)					5,27		5,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,19		25,19

1.4.2.15 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONEXOES PARA A INSTALACAO DO POÇO

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	5,2920000	41,2776			41,2776
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	5,2920000	29,8998			29,8998
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		71,18	1,1901000	84,7082			84,7082
ENCARGOS COMPLEMENTARES				66,9600			66,9600

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

FONE/FAX: (91) 3228-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	43/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

Custo total da mão de obra (B)

222,85

C-MATERIAL

CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	215,75	1,0000000		215,7500		215,7500
CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	266,26	1,0000000		266,2600		266,2600
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	87,54	1,0000000		87,5400		87,5400
LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	83,13	6,0000000		498,7800		498,7800
LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	89,65	1,0000000		89,6500		89,6500
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	175,09	1,0000000		175,0900		175,0900
VALV. GAV. F" C/FL PN-10/16	UN	510,62	2,0000000		1.021,2400		1.021,2400
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	535,83	1,0000000		535,8300		535,8300

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

2.890,14

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

	222,85	2.890,14		3.112,99
	58,92	764,15		823,07
	281,77	3.654,29		3.936,06

1.4.2.16 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTOSA TRIPLICE FUNCAO, PN 25, DIAM = 80MM

UN

MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,1523200	1,1881			1,1881
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,3046400	1,7212			1,7212
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,91	1,1901000	3,4624			3,4624
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,9200			2,9200

Custo total da mão de obra (B)

9,29

C-MATERIAL

FORNECIMENTO DE VENTOSA TRIPLICE FUNCAO, PN 25, DIAM = 80MM	UN	1.970,21	1,0000000		1.970,2100		1.970,2100
-------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	------------	--	------------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

1.970,21

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

	9,29	1.970,21		1.979,50
	2,46	520,92		523,38
	11,75	2.491,13		2.502,88

1.4.2.17 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	44/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,5057500	2,9637			2,9637
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,5057500	3,9449			3,9449
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		6,91	1,1901000	8,2219			8,2219
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,1600			6,1600
Custo total da mão de obra (B)							21,29

C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	12,62	0,0452000		0,5704		0,5704
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	643,72	1,0000000		643,7200		643,7200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				21,29	644,29		665,58
BDI GERAL (26,44%)				5,63	170,35		175,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,92	814,64		841,56

1.4.2.18 CAIXA ABRIGO PARA VENTOSA E/OU REGISTROS. DM: 0,60X0,60X0,60 EM CONCRETO ARMADO E= 0,06, COM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.

UN

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000203			0,4564	0,4564
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000107			0,0156	0,0156

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,48

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,1912281	1,1206			1,1206
ARMADOR	H	7,80	1,2309067	9,6011			9,6011
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	1,5424609	9,0388			9,0388
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	3,2831371	25,6085			25,6085
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1386421	1,0814			1,0814
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1135080	0,9818			0,9818
PEDREIRO	H	7,80	0,1582859	1,2346			1,2346
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,5082103	14,1714			14,1714
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		62,84	1,1901000	74,7837			74,7837

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Desc. Ref.:	Data: 11/08/2022 Sisplo F21 D090000 Moeda: Ref: Preço Local Página: 45/120 Origem: SIN0198
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				59,4800			59,4800
Custo total da mão de obra (B)							197,10

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,52	8,8221500		57,5204		57,5204
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,96	1,3139600		9,1452		9,1452
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,2368250		4,9733		4,9733
AREIA	M3	79,46	0,0131702		1,0465		1,0465
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,1183635		9,2856		9,2856
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	42,5017961		35,7015		35,7015
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0061200		0,0460		0,0460
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,2988721		0,3108		0,3108
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	9,4589700		1,9864		1,9864
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0025585		0,0165		0,0165
TECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 2,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,91	1,3200000		26,2812		26,2812
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	110,44	0,0396000		4,3734		4,3734
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0941484		9,0072		9,0072
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,57	0,0057600		0,1242		0,1242
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,3715200		7,1518		7,1518
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0169200		0,3320		0,3320
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0036000		0,0855		0,0855
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,53	2,3824000		13,1747		13,1747
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	1,6603200		5,2466		5,2466



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplø F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 46/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,20	1,7600000		17,9520		17,9520
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	0,4600800		9,6617		9,6617
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	23,70	0,0819200		1,9415		1,9415

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 215,36

CUSTO UNITÁRIO				197,10	215,36	0,48	412,94
BDI GERAL (26,44%)				52,11	56,94	0,13	109,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				249,21	272,30	0,61	522,12

1.4.2.19 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M M

C-MATERIAL

TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	143,47	1,0000000		143,4700		143,4700
------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 143,47

CUSTO UNITÁRIO					143,47		143,47
BDI GERAL (26,44%)					37,93		37,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					181,40		181,40

1.4.2.20 LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 M3

MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	2,2634389	17,6548			17,6548
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,2634389	12,7884			12,7884
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		30,44	1,1901000	36,2305			36,2305
ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,0300			30,0300

Custo total da mão de obra (B) 96,70

C-MATERIAL

PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	89,58	1,0500000		94,0590		94,0590
----------------------------------------------------------------------	----	-------	-----------	--	---------	--	---------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 94,06

CUSTO UNITÁRIO				96,70	94,06		190,76
BDI GERAL (26,44%)				25,57	24,87		50,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				122,27	118,93		241,20

1.4.3.1 INSTALACAO DE CLORADOR UN

B-MÃO DE OBRA

ASSENTADOR DE MANILHAS	H	8,65	9,5087445	82,2506			82,2506
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	9,5087445	53,7244			53,7244

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplc F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: 47/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		135,98	1,1901000	161,8238			161,8238
ENCARGOS COMPLEMENTARES				115,4400			115,4400
Custo total da mão de obra (B)							413,24
CUSTO UNITÁRIO				413,24			413,24
BDI GERAL (26,44%)				109,26			109,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				522,50			522,50

1.4.3.2 BOMBA DOSADORA ANALOGICA

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ELETRICISTA	H	7,80	0,7000000	5,4600			5,4600
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,46	1,1901000	6,4979			6,4979
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,8800			4,8800
Custo total da mão de obra (B)							16,84

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
HIPOCLORADOR / BOMBA DOSADORA ANALOGICA DE SOLUCOES, VAZAO DE 0,5 A 15 L/H E PRESSAO DE 0 A 15 BAR	UN	550,56	1,0000000		550,5600		550,5600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

				16,84	550,56		567,40
BDI GERAL (26,44%)				4,45	145,57		150,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,29	696,13		717,42

1.4.3.3 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBULACAO E CONEXOES PARA A INSTALACAO DO CLORADOR FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBULACAO E CONEXOES PARA A INSTALACAO DO CLORADOR

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	14,0000000	109,2000			109,2000
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	14,0000000	79,1000			79,1000
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		188,30	1,1901000	224,0958			224,0958
ENCARGOS COMPLEMENTARES				177,1300			177,1300
Custo total da mão de obra (B)							589,53

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,89	8,0000000		7,1200		7,1200
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	17,80	2,0000000		35,6000		35,6000
BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	59,66	2,0000000		119,3200		119,3200
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,99	4,0000000		11,9600		11,9600

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 48/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	30,84	2,0000000		61,6800		61,6800
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	175,09	2,0000000		350,1800		350,1800
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,19	1,0000000		1,1900		1,1900
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,63	3,0000000		10,8900		10,8900
UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,33	2,0000000		18,6600		18,6600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							616,60
BDI GERAL (26,44%)				589,53	616,60		1.206,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				155,87	163,03		318,90
				745,40	779,63		1.525,03

1.5.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PEDREIRO	H	7,80	1,1305897	8,8186			8,8186
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,9030197	16,4021			16,4021
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		25,22	1,1901000	30,0152			30,0152
ENCARGOS COMPLEMENTARES				26,5800			26,5800

Custo total da mão de obra (B)

CUSTO UNITÁRIO							81,82
BDI GERAL (26,44%)				81,82			81,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,63			21,63
				103,45			103,45

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

A-EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

							0,01
--	--	--	--	--	--	--	------

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0072000	0,0623			0,0623
PEDREIRO	H	7,80	0,0969531	0,7562			0,7562
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1455247	0,8222			0,8222
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,64	1,1901000	1,9526			1,9526
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6400			1,6400

Custo total da mão de obra (B)

							5,23
--	--	--	--	--	--	--	------

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0037080		0,0239		0,0239

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: Preço Local
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: 49/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,02
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							5,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							1,39
1.5.2.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016							6,65

A-EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000081			0,1816	0,1816

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,18

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0752298	0,5868			0,5868
PEDREIRO	H	7,80	0,2379640	1,8561			1,8561
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1838531	1,0388			1,0388
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,48	1,1901000	4,1436			4,1436
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2200			3,2200

Custo total da mão de obra (B)

10,85

C-MATERIAL

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AREIA	M3	79,46	0,0470363		3,7375		3,7375
CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	12,0601002		10,1305		10,1305
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0967986		0,1007		0,1007
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0328887		3,1465		3,1465

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

17,12

CUSTO UNITÁRIO

28,15

BDI GERAL (26,44%)

7,44

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

35,59

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

A-EQUIPAMENTOS

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	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	1.460,85	0,0000133			0,0195	0,0195

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,02

B-MÃO DE OBRA

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	1,0054702	5,8921			5,8921

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 50/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,5636712	19,9966			19,9966
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1180000	1,0207			1,0207
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		26,91	1,1901000	32,0249			32,0249
ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,7800			23,7800
Custo total da mão de obra (B)							82,71

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1074400		0,1117		0,1117
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,57	0,0160000		0,3451		0,3451
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0470000		0,9221		0,9221
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0100000		0,2375		0,2375
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	4,6120000		14,5739		14,5739
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,2780000		26,8380		26,8380

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				82,71	43,16	0,02	125,89
BDI GERAL (26,44%)				21,87	11,41	0,01	33,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				104,58	54,57	0,03	159,18

1.5.2.5 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0977924	0,5731			0,5731
ARMADOR	H	7,80	0,1097551	0,8561			0,8561
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,43	1,1901000	1,7009			1,7009
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3700			1,3700
Custo total da mão de obra (B)							4,50

C-MATERIAL

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,1100000		7,2372		7,2372
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 51/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	0,21	0,4655000		0,0978		0,0978
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,86
CUSTO UNITÁRIO				4,50	7,86		12,36
BDI GERAL (26,44%)				1,19	2,08		3,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,69	9,94		15,63

1.5.2.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

B-MÃO DE OBRA								kg
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0676848	0,3966				0,3966
ARMADOR	H	7,80	0,2511378	1,9589				1,9589
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,36	1,1901000	2,8033				2,8033
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,1000				2,1000
Custo total da mão de obra (B)								7,26

C-MATERIAL							
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,96	1,0700000		7,4472		7,4472
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,9665000		0,4130		0,4130
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,39
CUSTO UNITÁRIO				7,26	8,39		15,65
BDI GERAL (26,44%)				1,92	2,22		4,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,18	10,61		19,79

1.5.2.7 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001345			3,0184	3,0184
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,02

B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8750700	6,8255			6,8255
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,3854400	7,8277			7,8277

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	52/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,65	1,1901000	17,4388			17,4388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500
Custo total da mão de obra (B)							45,94

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,7275000		57,8072		57,8072
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	364,9433000		306,5524		306,5524
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6085000		1,6728		1,6728
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5972000		57,1341		57,1341
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							423,17
CUSTO UNITÁRIO				45,94	423,17	3,02	472,13
BDI GERAL (26,44%)				12,15	111,88	0,80	124,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,09	535,05	3,82	596,96

1.5.2.8 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

m²

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000415			0,1238	0,1238
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
PEDREIRO	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2785927	7,2240			7,2240
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,55	1,1901000	12,5506			12,5506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,1700			11,1700
Custo total da mão de obra (B)							34,27

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0488800		0,0508		0,0508
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,05
CUSTO UNITÁRIO				34,27	0,05	0,12	34,44
BDI GERAL (26,44%)				9,07	0,01	0,03	9,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,34	0,06	0,15	43,55

1.5.2.9 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.

m²

A-EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	53/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	5.515,07	0,0000097			0,0536	0,0536

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,05

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1105000	0,8619			0,8619
PEDREIRO	H	7,80	0,6626281	5,1685			5,1685
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1343410	0,7590			0,7590
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		6,79	1,1901000	8,0801			8,0801
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9500			5,9500

Custo total da mão de obra (B) 20,82

C-MATERIAL

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,83	0,5590000		4,3770		4,3770
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0317500		2,4908		2,4908
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	14,3402500		12,0458		12,0458
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0321875		0,0335		0,0335

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 18,95

CUSTO UNITÁRIO 20,82

BDI GERAL (26,44%) 5,51

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 26,33

1.5.2.10 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 m²

B-MÃO DE OBRA

SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,2807675	12,8863			12,8863
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		12,89	1,1901000	15,3360			15,3360
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,9000			14,9000

Custo total da mão de obra (B) 43,12

CUSTO UNITÁRIO 43,12

BDI GERAL (26,44%) 11,40

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 54,52

1.5.2.11 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 m²

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	1,1305897	8,8186			8,8186
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,9030197	16,4021			16,4021

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA CNPJ: 08.928.777/0001-22
FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	54/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		25,22	1,1901000	30,0152			30,0152
ENCARGOS COMPLEMENTARES				26,5800			26,5800
Custo total da mão de obra (B)							81,82
CUSTO UNITÁRIO				81,82			81,82
BDI GERAL (26,44%)				21,63			21,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				103,45			103,45

1.5.2.12 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	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,01

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0072000	0,0623			0,0623
PEDREIRO	H	7,80	0,0969531	0,7562			0,7562
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1455247	0,8222			0,8222
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,64	1,1901000	1,9526			1,9526
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6400			1,6400

Custo total da mão de obra (B)

5,23

C-MATERIAL

GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0037080			0,0239	0,0239
----------------	---	------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

0,02

CUSTO UNITÁRIO

				5,23	0,02	0,01	5,26
BDI GERAL (26,44%)				1,38	0,01		1,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,61	0,03	0,01	6,65

1.5.2.13 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 m²

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000081			0,1816	0,1816
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,18

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0752298	0,5868			0,5868
PEDREIRO	H	7,80	0,2379640	1,8561			1,8561
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1838531	1,0388			1,0388
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,48	1,1901000	4,1436			4,1436

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	55/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2200			3,2200
Custo total da mão de obra (B)							10,85

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0470363		3,7375		3,7375
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	12,0601002		10,1305		10,1305
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0967986		0,1007		0,1007
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0328887		3,1465		3,1465

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				10,85	17,12	0,18	28,15
BDI GERAL (26,44%)				2,87	4,52	0,05	7,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,72	21,64	0,23	35,59

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

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000133			0,0195	0,0195
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

							0,02
--	--	--	--	--	--	--	-------------

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	1,0054702	5,8921			5,8921
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,5636712	19,9966			19,9966
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1180000	1,0207			1,0207
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		26,91	1,1901000	32,0249			32,0249
ENCARGOS COMPLEMENTARES				23,7800			23,7800

Custo total da mão de obra (B)

							82,71
--	--	--	--	--	--	--	--------------

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1074400		0,1117		0,1117
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	21,57	0,0160000		0,3451		0,3451
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	19,62	0,0470000		0,9221		0,9221
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0100000		0,2375		0,2375

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 56/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	4,6120000		14,5739		14,5739
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,2780000		26,8380		26,8380
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							43,16
CUSTO UNITÁRIO				82,71	43,16	0,02	125,89
BDI GERAL (26,44%)				21,87	11,41	0,01	33,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				104,58	54,57	0,03	159,18

1.5.2.15 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 kg

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,1235263	0,7239			0,7239
ARMADOR	H	7,80	0,1235263	0,9635			0,9635
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,69	1,1901000	2,0082			2,0082
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,6200			1,6200
Custo total da mão de obra (B)							5,32

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,1100000		7,2372		7,2372
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,7240000		0,1520		0,1520

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				5,32	7,91		13,23
BDI GERAL (26,44%)				1,41	2,09		3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,73	10,00		16,73

1.5.2.16 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 kg

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0251308	0,1473			0,1473
ARMADOR	H	7,80	0,1022950	0,7979			0,7979
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,95	1,1901000	1,1249			1,1249
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8400			0,8400
Custo total da mão de obra (B)							2,91

C-MATERIAL

ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	6,14	1,1100000		6,8154		6,8154
------------------------------------------	----	------	-----------	--	--------	--	--------

AV. PERIMETRAL, 1830, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 57/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,3060000		0,0643		0,0643
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,40
CUSTO UNITÁRIO				2,91	7,40		10,31
BDI GERAL (26,44%)				0,77	1,96		2,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,68	9,36		13,04

1.5.2.17 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001345			3,0184	3,0184
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,02

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8750700	6,8255			6,8255
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,3854400	7,8277			7,8277
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,65	1,1901000	17,4388			17,4388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500
Custo total da mão de obra (B)							45,94

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,7275000		57,8072		57,8072
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	364,9433000		306,5524		306,5524
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6085000		1,6728		1,6728
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5972000		57,1341		57,1341
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							423,17
CUSTO UNITÁRIO				45,94	423,17	3,02	472,13
BDI GERAL (26,44%)				12,15	111,88	0,80	124,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,09	535,05	3,82	596,96

1.5.2.18 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 m³

A-EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 58/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000415			0,1238	0,1238

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,12

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
PEDREIRO	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2785927	7,2240			7,2240
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,55	1,1901000	12,5506			12,5506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,1700			11,1700

Custo total da mão de obra (B) 34,27

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0488800		0,0508		0,0508
-------------------------------------------------------	------	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 0,05

CUSTO UNITÁRIO				34,27	0,05	0,12	34,44
BDI GERAL (26,44%)				9,07	0,01	0,03	9,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,34	0,06	0,15	43,55

1.5.2.19 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. 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	5.515,07	0,0000097			0,0536	0,0536
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,05

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1105000	0,8619			0,8619
PEDREIRO	H	7,80	0,6626281	5,1685			5,1685
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1343410	0,7590			0,7590
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		6,79	1,1901000	8,0801			8,0801
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,9500			5,9500

Custo total da mão de obra (B) 20,82

C-MATERIAL

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	7,83	0,5590000		4,3770		4,3770
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0317500		2,4908		2,4908
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	14,3402500		12,0458		12,0458

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA CNPJ: 08.928.777/0001-22
 FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21: D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 59/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0321875		0,0335		0,0335

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							
				20,82	18,95	0,05	39,82
BDI GERAL (26,44%)				5,51	5,01	0,01	10,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,33	23,96	0,06	50,35

1.5.3.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.
AF_09/2020

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000229			0,0335	0,0335
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

							0,03
--	--	--	--	--	--	--	------

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,1963842	1,1508			1,1508
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,9803499	7,6467			7,6467
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,2490000	2,1539			2,1539
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,95	1,1901000	13,0333			13,0333
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,0100			9,0100

Custo total da mão de obra (B)

							32,99
--	--	--	--	--	--	--	-------

C-MATERIAL

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	56,13	1,3360000		74,9897		74,9897
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0856800		0,0891		0,0891
PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	2,3080000		20,8182		20,8182
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,2080000		4,0040		4,0040
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	9,2370000		29,1889		29,1889

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

							129,09
--	--	--	--	--	--	--	--------

CUSTO UNITÁRIO

				32,99	129,09	0,03	162,11
--	--	--	--	-------	--------	------	--------

BDI GERAL (26,44%)

				8,72	34,13	0,01	42,86
--	--	--	--	------	-------	------	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

				41,71	163,22	0,04	204,97
--	--	--	--	-------	--------	------	--------

1.5.3.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.
AF_07/2016

							m³
--	--	--	--	--	--	--	----



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	60/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001345			3,0184	3,0184
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **3,02**

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8750700	6,8255			6,8255
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,3854400	7,8277			7,8277
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,65	1,1901000	17,4388			17,4388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500

Custo total da mão de obra (B) **45,94**

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,7275000		57,8072		57,8072
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	364,9433000		306,5524		306,5524
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6085000		1,6728		1,6728
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5972000		57,1341		57,1341

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **423,17**

CUSTO UNITÁRIO **45,94** **423,17** **3,02** **472,13**

BDI GERAL (26,44%) **12,15** **111,88** **0,80** **124,83**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **58,09** **535,05** **3,82** **596,96**

1.5.3.5 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 **m³**

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000415			0,1238	0,1238
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS **0,12**

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
PEDREIRO	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2785927	7,2240			7,2240
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,55	1,1901000	12,5506			12,5506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,1700			11,1700

Custo total da mão de obra (B) **34,27**

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 61/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0488800		0,0508		0,0508
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,05
CUSTO UNITÁRIO				34,27	0,05	0,12	34,44
BDI GERAL (26,44%)				9,07	0,01	0,03	9,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,34	0,06	0,15	43,55
1.5.3.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 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	1.460,85	0,0000109			0,0160	0,0160
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,02

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,3895616	2,2828			2,2828
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,0743807	16,1802			16,1802
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,1144600	0,9901			0,9901
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		19,45	1,1901000	23,1511			23,1511
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,6000			16,6000

Custo total da mão de obra (B)

59,20

C-MATERIAL

ISMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0497991		0,0518		0,0518
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	2,4614900		22,2026		22,2026
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0968490		1,8643		1,8643
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0660000		1,5675		1,5675
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	1,7715320		5,5980		5,5980
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	0,3280000		4,7199		4,7199
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,8637120		39,1380		39,1380

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	62/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 75,27

CUSTO UNITÁRIO 59,20 75,27 0,02 134,49

BDI GERAL (26,44%) 15,65 19,90 0,01 35,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 74,85 95,17 0,03 170,05

1.5.3.7 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	5,86	0,0284951	0,1670			0,1670
ARMADOR	H	7,80	0,1850754	1,4436			1,4436
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,61	1,1901000	1,9168			1,9168
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,4100			1,4100

Custo total da mão de obra (B) 4,94

C-MATERIAL

ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	5,96	1,0700000		7,4472		7,4472
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,1900000		0,2499		0,2499

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 8,22

CUSTO UNITÁRIO 4,94 8,22 13,16

BDI GERAL (26,44%) 1,31 2,17 3,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 6,25 10,39 16,64

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

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0189492	0,1110			0,1110
ARMADOR	H	7,80	0,1217264	0,9495			0,9495
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,06	1,1901000	1,2621			1,2621
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,9300			0,9300

Custo total da mão de obra (B) 3,25

C-MATERIAL

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,0700000		6,9764		6,9764
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Moeda:
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Página: 63/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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	0,21	0,9700000		0,2037		0,2037

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							7,71
BDI GERAL (26,44%)				3,25	7,71		10,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,86	2,04		2,90
				4,11	9,75		13,86

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

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0332865	0,1951			0,1951
ARMADOR	H	7,80	0,0798565	0,6229			0,6229
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,82	1,1901000	0,9735			0,9735
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,7500			0,7500

Custo total da mão de obra (B)

							2,54
--	--	--	--	--	--	--	-------------

C-MATERIAL

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,1100000		7,2372		7,2372
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,7430000		0,1560		0,1560

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO							7,92
BDI GERAL (26,44%)				2,54	7,92		10,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,67	2,10		2,77
				3,21	10,02		13,23

1.5.3.10 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

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0186741	0,1094			0,1094
ARMADOR	H	7,80	0,0504778	0,3937			0,3937
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,50	1,1901000	0,5987			0,5987
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4600			0,4600

Custo total da mão de obra (B)

							1,56
--	--	--	--	--	--	--	-------------

C-MATERIAL

ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,52	1,1100000		7,2372		7,2372
-------------------------------	----	------	-----------	--	--------	--	--------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sispro F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 64/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,5430000		0,1140		0,1140
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,88
CUSTO UNITÁRIO				1,56	7,88		9,44
BDI GERAL (26,44%)				0,41	2,09		2,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,97	9,97		11,94

1.5.3.11 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	5,86	0,0124100	0,0727			0,0727
ARMADOR	H	7,80	0,0340200	0,2654			0,2654
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,34	1,1901000	0,4024			0,4024
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3100			0,3100
Custo total da mão de obra (B)							1,05

C-MATERIAL

ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	6,14	1,1100000		6,8154		6,8154
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0250000		0,5250		0,5250
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,3670000		0,0771		0,0771
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,42
CUSTO UNITÁRIO				1,05	7,42		8,47
BDI GERAL (26,44%)				0,28	1,96		2,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,33	9,38		10,71

1.5.3.13 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001345			3,0184	3,0184
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,02

B-MÃO DE OBRA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Moeda:
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local
 Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO Página: 65/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8750700	6,8255			6,8255
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,3854400	7,8277			7,8277
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,65	1,1901000	17,4388			17,4388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500
Custo total da mão de obra (B)							45,94

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,7275000		57,8072		57,8072
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	364,9433000		306,5524		306,5524
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6085000		1,6728		1,6728
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5972000		57,1341		57,1341

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				45,94	423,17	3,02	472,13
BDI GERAL (26,44%)				12,15	111,88	0,80	124,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,09	535,05	3,82	596,96

1.5.3.14 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

m³

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000415			0,1238	0,1238
---------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,12

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
PEDREIRO	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2785927	7,2240			7,2240
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,55	1,1901000	12,5506			12,5506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,1700			11,1700

Custo total da mão de obra (B)

34,27

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0488800		0,0508		0,0508
-------------------------------------------------------	------	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

0,05

CUSTO UNITÁRIO				34,27	0,05	0,12	34,44
BDI GERAL (26,44%)				9,07	0,01	0,03	9,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,34	0,06	0,15	43,55

1.5.3.15 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2021

m²



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplø F21 D090000
 Projeto: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO Moeda:
 SubProjeto: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO Ref: Preço Local
 Obra: TOMADA DE PREÇO n° 003/2022 - CPL/PMO Página: 66/120
 Desc. Ref.: Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

A-EQUIPAMENTOS

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,0100

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,4756330	2,7872			2,7872
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	2,5806705	20,1292			20,1292
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0239880	0,2075			0,2075
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		23,12	1,1901000	27,5198			27,5198
ENCARGOS COMPLEMENTARES				19,9300			19,9300

Custo total da mão de obra (B) 70,57

C-MATERIAL

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0170000		0,1278		0,1278
ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0118701		0,0123		0,0123
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	1,4279000		12,8797		12,8797
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,25	0,0250700		0,4826		0,4826
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,0810000		1,9238		1,9238
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	14,39	1,0490000		15,0951		15,0951
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	1,4109300		29,6295		29,6295

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 60,15

CUSTO UNITÁRIO 70,57 60,15 130,72

BDI GERAL (26,44%) 18,66 15,90 34,56

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 89,23 76,05 165,28

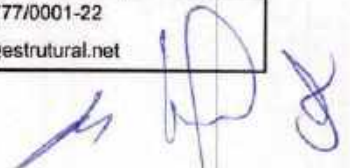
1.5.3.17 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 m³

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0001345			3,0184	3,0184
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispl0 F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	67/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,02

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,8750700	6,8255			6,8255
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,3854400	7,8277			7,8277
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,65	1,1901000	17,4388			17,4388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,8500			13,8500
Custo total da mão de obra (B)							45,94

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,7275000		57,8072		57,8072
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	364,9433000		306,5524		306,5524
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	1,6085000		1,6728		1,6728
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,5972000		57,1341		57,1341
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							423,17

CUSTO UNITÁRIO				45,94	423,17	3,02	472,13
BDI GERAL (26,44%)				12,15	111,88	0,80	124,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				58,09	535,05	3,82	596,96

1.5.3.18 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 m³

A-EQUIPAMENTOS

VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000415			0,1238	0,1238
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,12

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
PEDREIRO	H	7,80	0,2129403	1,6609			1,6609
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	1,2785927	7,2240			7,2240
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		10,55	1,1901000	12,5506			12,5506
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,1700			11,1700
Custo total da mão de obra (B)							34,27

C-MATERIAL

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0488800		0,0508		0,0508
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							0,05
CUSTO UNITÁRIO				34,27	0,05	0,12	34,44
BDI GERAL (26,44%)				9,07	0,01	0,03	9,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sislo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	68/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				43,34	0,06	0,15	43,55

1.5.4.1 ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO m

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,7000000	4,1020			4,1020
PEDREIRO	H	7,80	0,7000000	5,4600			5,4600
SERVENTE	H	5,65	0,8000000	4,5200			4,5200
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		14,08	1,1901000	16,7590			16,7590
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,5500			14,5500

Custo total da mão de obra (B) 45,39

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,1210000		9,6147		9,6147
CIMENTO	SC	41,84	0,4860000		20,3342		20,3342
ESCADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO	M	504,39	1,0000000		504,3900		504,3900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 534,34

CUSTO UNITÁRIO 45,39 534,34 579,73

BDI GERAL (26,44%) 12,00 141,28 153,28

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 57,39 675,62 733,01

1.5.5.1 RESERVATORIO EM PRFV (PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO) NO FORMATO TRONCO CONICO COM CAPACIDADE DE 20.000L UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	5,6000000	43,6800			43,6800
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	5,6000000	31,6400			31,6400
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		75,32	1,1901000	89,6383			89,6383
ENCARGOS COMPLEMENTARES				70,8500			70,8500

Custo total da mão de obra (B) 235,81

C-MATERIAL

ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	464,53	2,0000000		929,2600		929,2600
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	324,56	2,0000000		649,1200		649,1200
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,42	0,3000000		1,0260		1,0260
RESERVATORIO EM PRFV (PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO) NO FORMATO TRONCO CONICO COM CAPACIDADE DE 20.000L	UN	12.075,15	1,0000000		12.075,1500		12.075,1500

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 13.654,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	69/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				235,81	13.654,56		13.890,37
BDI GERAL (26,44%)				62,35	3.610,26		3.672,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				298,16	17.264,82		17.562,98

1.5.5.2 CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)

B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	7,80	0,2078598	1,6213			1,6213
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,2078598	1,1744			1,1744
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,80	1,1901000	3,3272			3,3272
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,7300			2,7300
Custo total da mão de obra (B)							8,85

C-MATERIAL							
CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	66,45	0,3700000		24,5865		24,5865
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							24,59
CUSTO UNITÁRIO				8,85	24,59		33,44
BDI GERAL (26,44%)				2,34	6,50		8,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,19	31,09		42,28

1.5.6.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0203000	0,1190			0,1190
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0203000	0,1583			0,1583
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,28	1,1901000	0,3300			0,3300
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,2500			0,2500
Custo total da mão de obra (B)							0,86

C-MATERIAL							
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,51	0,0100000		0,0151		0,0151
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	17,45	1,0610000		18,5145		18,5145
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,53
CUSTO UNITÁRIO				0,86	18,53		19,39
BDI GERAL (26,44%)				0,23	4,90		5,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,09	23,43		24,52

1.5.6.2 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONEXOES PARA A TUBULACAO DE SUBIDA PARA O RESERVATORIO ELEVADO

B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	2,6460000	20,6388			20,6388
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,6460000	14,9499			14,9499

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	70/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		35,59	1,1901000	42,3541			42,3541
ENCARGOS COMPLEMENTARES				33,4700			33,4700
Custo total da mão de obra (B)							111,41

C-MATERIAL

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	21,89	1,0000000		21,8900		21,8900
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	219,07	2,0000000		438,1400		438,1400
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	66,69	1,0000000		66,6900		66,6900
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	255,18	1,0000000		255,1800		255,1800
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	75,58	2,0000000		151,1600		151,1600

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				111,41	933,06		1.044,47
BDI GERAL (26,44%)				29,46	246,70		276,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				140,87	1.179,76		1.320,63

1.5.6.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,3973007	2,3282			2,3282
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,3973007	3,0989			3,0989
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,43	1,1901000	6,4588			6,4588
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,8300			4,8300

Custo total da mão de obra (B)

							16,72
--	--	--	--	--	--	--	--------------

C-MATERIAL

LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,51	0,0300000		0,0453		0,0453
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	98,84	0,9420000		93,1073		93,1073

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				16,72	93,15		109,87
BDI GERAL (26,44%)				4,42	24,63		29,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,14	117,78		138,92

1.5.6.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	3,4020000	26,5356			26,5356
----------------------------------	---	------	-----------	---------	--	--	---------

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	71/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	3,4020000	19,2213			19,2213
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		45,76	1,1901000	54,4553			54,4553
ENCARGOS COMPLEMENTARES				43,0400			43,0400
Custo total da mão de obra (B)							143,25

C-MATERIAL

ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	9,63	4,0000000		38,5200		38,5200
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	14,90	4,0000000		59,6000		59,6000
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	57,20	4,0000000		228,8000		228,8000
ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	431,67	2,0000000		863,3400		863,3400
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	226,24	2,0000000		452,4800		452,4800
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	643,72	2,0000000		1.287,4400		1.287,4400
TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	210,19	1,0000000		210,1900		210,1900
UNIAO PVC, SOLDABEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	558,21	2,0000000		1.116,4200		1.116,4200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **4.256,79**

CUSTO UNITÁRIO **143,25** **4.256,79** **4.400,04**

BDI GERAL (26,44%) **37,88** **1.125,49** **1.163,37**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **181,13** **5.382,28** **5.563,41**

1.6.1 Luminária de sobrepôr com aletas e 2 lâmpadas de led de 18W **UN**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,5250000	3,0765			3,0765
ELETRICISTA	H	7,80	0,7000000	5,4600			5,4600
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		8,54	1,1901000	10,1593			10,1593
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,4700			8,4700

Custo total da mão de obra (B) **27,17**

C-MATERIAL

LUMINARIA COMPLETA DE SOBREPOR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE 18W	UN	273,17	1,0000000		273,1700		273,1700
----------------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **273,17**

CUSTO UNITÁRIO **27,17** **273,17** **300,34**

BDI GERAL (26,44%) **7,18** **72,23** **79,41**

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net

Handwritten signature

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	72/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 34,35 345,40 379,75

1.6.2 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM 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	5.515,07	0,0000740			0,4082	0,4082
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	355.524,72	0,0000124			4,4002	4,4002
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	120.285,62	0,0000152			1,8305	1,8305
	UN	1.460,85	0,0000402			0,0588	0,0588

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 6,70

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	1,1357600	6,6556			6,6556
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	2,1091200	12,3594			12,3594
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	5,7720000	45,0216			45,0216
ELETRICISTA	H	7,80	8,5647600	66,8051			66,8051
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,65	0,1110000	0,9602			0,9602
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,6877260	5,3643			5,3643
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,3744000	3,2386			3,2386
PEDREIRO	H	7,80	0,6206938	4,8414			4,8414
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,6830278	15,1591			15,1591
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		160,41	1,1901000	190,8983			190,8983
ENCARGOS COMPLEMENTARES				146,7800			146,7800

Custo total da mão de obra (B) 498,08

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,3765528		29,9209		29,9209
BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	55,84	1,0000000		55,8400		55,8400

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 73/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	28,26	9,0000000		254,3400		254,3400
CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	283,83	1,0000000		283,8300		283,8300
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	127,7934840		107,3465		107,3465
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0530400		0,3989		0,3989
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,7267299		0,7558		0,7558
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0210000		0,0924		0,0924
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	119,67	1,0000000		119,6700		119,6700
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,60	2,9337300		16,4289		16,4289
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,2710656		25,9328		25,9328
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,02	7,2321600		65,2341		65,2341
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	2.210,84	1,0000000		2.210,8400		2.210,8400
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1/2 X 13)	KG	21,57	0,1310400		2,8265		2,8265
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	23,75	0,1372800		3,2604		3,2604
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	50,78	1,0000000		50,7800		50,7800
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	10,6891200		33,7776		33,7776
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,00	12,2522400		257,2970		257,2970

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **3.518,57**

CUSTO UNITÁRIO	498,08	3.518,57	6,70	4.023,35
BDI GERAL (26,44%)	131,69	930,31	1,77	1.063,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	629,77	4.448,88	8,47	5.087,12

1.5.3 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 **UN**

A-EQUIPAMENTOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	74/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	355.524,72	0,0000266			9,4663	9,4663
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	120.285,62	0,0000327			3,9381	3,9381
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							13,40

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,1666700	0,9767			0,9767
ELETRICISTA	H	7,80	0,1666700	1,3000			1,3000
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	8,65	0,2388000	2,0656			2,0656
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		4,34	1,1901000	5,1678			5,1678
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,6500			3,6500
Custo total da mão de obra (B)							13,16

C-MATERIAL

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0140000		0,0616		0,0616
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	603,54	1,0000000		603,5400		603,5400
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,60	6,3114840		35,3443		35,3443
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							638,95

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)				3,48	168,94	3,54	175,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,64	807,89	16,94	841,47

1.5.4 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,1288791	0,7552			0,7552
ELETRICISTA	H	7,80	0,1288791	1,0053			1,0053
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,76	1,1901000	2,0952			2,0952
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,7900			1,7900
Custo total da mão de obra (B)							5,65

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 75/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	6,02	1,0000000		6,0200		6,0200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,02
CUSTO UNITÁRIO				5,65	6,02		11,67
BDI GERAL (26,44%)				1,49	1,60		3,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,14	7,62		14,76
1.6.5 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA							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	5.515,07	0,0000085			0,0470	0,0470
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000028			0,0634	0,0634
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.460,85	0,0000068			0,0100	0,0100
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.985,56	0,0000739			0,2207	0,2207

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,34

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0215309	0,1262			0,1262
ARMADOR	H	7,80	0,1381200	1,0773			1,0773
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0208600	0,1222			0,1222
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,1043000	0,8135			0,8135
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,1153085	0,8994			0,8994
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0258424	0,2235			0,2235
PEDREIRO	H	7,80	2,0584177	16,0557			16,0557
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	2,1324003	12,0481			12,0481
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		31,37	1,1901000	37,3286			37,3286
ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,4400			30,4400

Custo total da mão de obra (B)

99,13

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 76/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	6,96	0,5224050		3,6359		3,6359
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	21,00	0,0122057		0,2563		0,2563
AREIA	M3	79,46	0,0454315		3,6100		3,6100
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	56,13	0,0339570		1,9060		1,9060
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	21,2480773		17,8484		17,8484
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,52	0,0014578		0,0110		0,0110
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,1341043		0,1395		0,1395
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	1,3748529		0,2887		0,2887
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0026623		0,0171		0,0171
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	110,44	0,0396000		4,3734		4,3734
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0125412		1,1998		1,1998
REGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	21,31	0,0076388		0,1628		0,1628
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,16	0,0984953		0,3112		0,3112
TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,65	48,7507000		31,6880		31,6880
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							65,45
CUSTO UNITÁRIO				99,13	65,45	0,34	164,92
BDI GERAL (26,44%)				26,21	17,30	0,09	43,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				125,34	82,75	0,43	208,52


CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 65,45

CUSTO UNITÁRIO	99,13	65,45	0,34	164,92
BDI GERAL (26,44%)	26,21	17,30	0,09	43,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	125,34	82,75	0,43	208,52

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

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2316373	1,3574			1,3574
ELETRICISTA	H	7,80	0,2316373	1,8068			1,8068
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0077130	0,0436			0,0436
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,21	1,1901000	3,8176			3,8176
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2500			3,2500

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599
 CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 77/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							10,28
C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0009630		0,0755		0,0755
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2,33	1,0000000		2,3300		2,3300
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	0,4346640		0,3651		0,3651
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,77
CUSTO UNITÁRIO				10,28	2,77		13,05
BDI GERAL (26,44%)				2,72	0,73		3,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,00	3,50		16,50

1.6.7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2250000	1,3185			1,3185
ELETRICISTA	H	7,80	0,3490000	2,7222			2,7222
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		4,04	1,1901000	4,8088			4,8088
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,9800			3,9800
Custo total da mão de obra (B)							12,83

C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,75	1,0000000		2,7500		2,7500
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,49	1,0000000		6,4900		6,4900
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,43	1,0000000		1,4300		1,4300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,67
CUSTO UNITÁRIO				12,83	10,67		23,50
BDI GERAL (26,44%)				3,39	2,82		6,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,22	13,49		29,71

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

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,3080000	1,8049			1,8049
ELETRICISTA	H	7,80	0,4320000	3,3696			3,3696
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,17	1,1901000	6,1582			6,1582
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,1200			5,1200
Custo total da mão de obra (B)							16,45



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	78/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

C-MATERIAL

ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,75	1,0000000		2,7500		2,7500
SUPORE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORE)	UN	1,43	1,0000000		1,4300		1,4300
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	7,39	1,0000000		7,3900		7,3900

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 11,57

CUSTO UNITÁRIO 16,45 11,57 28,02

BDI GERAL (26,44%) 4,35 3,06 7,41

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 20,80 14,63 35,43

1.6.9 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 m

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0978466	0,5734			0,5734
ELETRICISTA	H	7,80	0,0978466	0,7632			0,7632
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,34	1,1901000	1,5907			1,5907
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,3500			1,3500

Custo total da mão de obra (B) 4,28

C-MATERIAL

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUBA	M	7,00	1,1000000		7,7000		7,7000
---------------------------------------------------	---	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 7,70

CUSTO UNITÁRIO 4,28 7,70 11,98

BDI GERAL (26,44%) 1,13 2,04 3,17

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,41 9,74 15,15

1.6.10 Eletroduto PVC Rígido de 3/4" m

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0917570	0,5377			0,5377
ELETRICISTA	H	7,80	0,1835140	1,4314			1,4314
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,97	1,1901000	2,3434			2,3434
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,9100			1,9100

Custo total da mão de obra (B) 6,22

C-MATERIAL

ELETRODUTO EM PVC DE 3/4"	M	4,29	1,0000000		4,2900		4,2900
---------------------------	---	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 4,29



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 79/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				6,22	4,29		10,51
BDI GERAL (26,44%)				1,65	1,13		2,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,87	5,42		13,29

1.6.11 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 m

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0251463	0,1474			0,1474
ELETRICISTA	H	7,80	0,0251463	0,1961			0,1961
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,34	1,1901000	0,4088			0,4088
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3400			0,3400
Custo total da mão de obra (B)							1,09

C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,39	1,1900000		2,8441		2,8441
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0090000		0,0396		0,0396
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,88

CUSTO UNITÁRIO				1,09	2,88		3,97
BDI GERAL (26,44%)				0,29	0,76		1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,38	3,64		5,02

1.6.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 m

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0320430	0,1878			0,1878
ELETRICISTA	H	7,80	0,0320430	0,2499			0,2499
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,44	1,1901000	0,5209			0,5209
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,4400			0,4400
Custo total da mão de obra (B)							1,40

C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	4,27	1,1900000		5,0813		5,0813
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0090000		0,0396		0,0396
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,12

CUSTO UNITÁRIO				1,40	5,12		6,52
BDI GERAL (26,44%)				0,37	1,35		1,72



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	80/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas:	119,01%	Encargos Sociais Mensalistas:	73,10%	Encargos Complementares:	SIM
----------------------------	----------------	-------------------------------	---------------	--------------------------	------------

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,77	6,47		8,24
-----------------------------	--	--	--	-------------	-------------	--	-------------

1.6.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							m
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0410191	0,2404			0,2404
ELETRICISTA	H	7,80	0,0410191	0,3199			0,3199
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,56	1,1901000	0,6668			0,6668
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5700			0,5700
Custo total da mão de obra (B)							1,80

C-MATERIAL							
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,97	1,1900000		7,1043		7,1043
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0090000		0,0396		0,0396
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,14

CUSTO UNITÁRIO				1,80	7,14		8,94
BDI GERAL (26,44%)				0,48	1,88		2,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,28	9,02		11,30

1.6.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							m
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0091000	0,0533			0,0533
ELETRICISTA	H	7,80	0,0091000	0,0710			0,0710
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,12	1,1901000	0,1479			0,1479
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1300			0,1300
Custo total da mão de obra (B)							0,40

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 16 MM2	M	17,07	1,0270000		17,5309		17,5309
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0100000		0,0440		0,0440
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,57

CUSTO UNITÁRIO				0,40	17,57		17,97
BDI GERAL (26,44%)				0,11	4,64		4,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,51	22,21		22,72



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sislo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 81/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.6.15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							m

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0425600	0,2494			0,2494
ELETRICISTA	H	7,80	0,0425600	0,3320			0,3320
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,58	1,1901000	0,6919			0,6919
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,5900			0,5900
Custo total da mão de obra (B)							1,86

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 25 MM2	M	25,99	1,0150000		26,3799		26,3799
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0090000		0,0396		0,0396
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							26,42
CUSTO UNITÁRIO				1,86	26,42		28,28
BDI GERAL (26,44%)				0,49	6,99		7,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,35	33,41		35,76

1.6.16 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,3367700	1,9735			1,9735
ELETRICISTA	H	7,80	0,3367700	2,6268			2,6268
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1313910	0,7424			0,7424
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,34	1,1901000	6,3583			6,3583
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,5100			5,5100
Custo total da mão de obra (B)							17,21

C-MATERIAL							
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0135720		1,0647		1,0647
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	1,3618800		2,5876		2,5876
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	3,0641130		2,5739		2,5739
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	363,00	1,0000000		363,0000		363,0000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							369,23
CUSTO UNITÁRIO				17,21	369,23		386,44



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	82/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)				4,55	97,62		102,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,76	466,85		488,61

1.6.17 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

un

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0246400	0,1444			0,1444
ELETRICISTA	H	7,80	0,0246400	0,1922			0,1922
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,34	1,1901000	0,4006			0,4006
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3400			0,3400
Custo total da mão de obra (B)							1,08

C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	8,62	1,0000000		8,6200		8,6200
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	0,80	1,0000000		0,8000		0,8000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,42

CUSTO UNITÁRIO

				1,08	9,42		10,50
BDI GERAL (26,44%)				0,29	2,49		2,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,37	11,91		13,28

1.6.18 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

un

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,5481000	3,2119			3,2119
ELETRICISTA	H	7,80	0,5481000	4,2752			4,2752
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		7,49	1,1901000	8,9104			8,9104
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,5800			7,5800
Custo total da mão de obra (B)							23,98

C-MATERIAL

DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	285,26	1,0000000		285,2600		285,2600
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	2,20	3,0000000		6,6000		6,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							291,86

CUSTO UNITÁRIO

				23,98	291,86		315,84
BDI GERAL (26,44%)				6,34	77,17		83,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,32	369,03		399,35

1.6.19 Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN

un

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 83/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,3500000	2,0510			2,0510
ELETRICISTA	H	7,80	0,7000000	5,4600			5,4600
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		7,51	1,1901000	8,9388			8,9388
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,2800			7,2800
Custo total da mão de obra (B)							23,73

C-MATERIAL							
DISJUNTOR UL 3P - 125A - PADRAO DIN	UN	382,72	1,0000000		382,7200		382,7200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							382,72
CUSTO UNITÁRIO				23,73	382,72		406,45
BDI GERAL (26,44%)				6,27	101,20		107,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,00	483,92		513,92

1.6.20 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 un

B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2768500	1,6223			1,6223
ELETRICISTA	H	7,80	0,2768500	2,1594			2,1594
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,78	1,1901000	4,5006			4,5006
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,8300			3,8300
Custo total da mão de obra (B)							12,11

C-MATERIAL							
TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	123,60	1,0000000		123,6000		123,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							123,60
CUSTO UNITÁRIO				12,11	123,60		135,71
BDI GERAL (26,44%)				3,20	32,68		35,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,31	156,28		171,59

1.6.21 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

C-MATERIAL							
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,30	1,0000000		4,3000		4,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,30
CUSTO UNITÁRIO					4,30		4,30
BDI GERAL (26,44%)					1,14		1,14



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispro F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	84/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,44 5,44

1.6.22 CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 m

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2287907	1,3407			1,3407
ELETRICISTA	H	7,80	0,2287907	1,7846			1,7846
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,13	1,1901000	3,7194			3,7194
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,1700			3,1700
Custo total da mão de obra (B)							10,01

C-MATERIAL

CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	13,25	1,0500000		13,9125		13,9125
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,29	1,0000000		0,2900		0,2900
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,36	0,5000000		3,6800		3,6800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,88
CUSTO UNITÁRIO				10,01	17,88		27,89
BDI GERAL (26,44%)				2,65	4,72		7,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				12,66	22,60		35,26

1.6.23 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES UN

C-MATERIAL

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UN	3.347,10	1,0000000		3.347,1000		3.347,1000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.347,10
CUSTO UNITÁRIO					3.347,10		3.347,10
BDI GERAL (26,44%)					884,97		884,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.232,07		4.232,07

1.6.28 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 un

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2768500	1,6223			1,6223
ELETRICISTA	H	7,80	0,2768500	2,1594			2,1594
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,78	1,1901000	4,5006			4,5006
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,8300			3,8300
Custo total da mão de obra (B)							12,11

C-MATERIAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data: 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21 D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref: Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página: 85/120
Desc. Ref.:	Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	123,60	1,0000000		123,6000		123,6000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							123,60
CUSTO UNITÁRIO				12,11	123,60		135,71
BDI GERAL (26,44%)				3,20	32,68		35,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,31	156,28		171,59

1.6.29 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO un

C-MATERIAL

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	4,30	1,0000000		4,3000		4,3000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,30
CUSTO UNITÁRIO					4,30		4,30
BDI GERAL (26,44%)					1,14		1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,44		5,44

1.6.30 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 un

A-EQUIPAMENTOS

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	13.254,21	0,0000008			0,0100	0,0100
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,0100

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0019514	0,0169			0,0169
PEDREIRO	H	7,80	0,1480347	1,1547			1,1547
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1622898	0,9169			0,9169
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		2,09	1,1901000	2,4855			2,4855
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,0700			2,0700
Custo total da mão de obra (B)							6,64

C-MATERIAL

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,45	0,0155100		1,2168		1,2168
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	40,31	1,0000000		40,3100		40,3100
GASOLINA COMUM	L	6,44	0,0015528		0,0100		0,0100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							41,53



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	86/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				6,64	41,53		48,17
BDI GERAL (26,44%)				1,76	10,98		12,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,40	52,51		60,91

1.6.31 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

un

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	1,0169533	5,9593			5,9593
ELETRICISTA	H	7,80	1,0169533	7,9322			7,9322
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		13,89	1,1901000	16,5323			16,5323
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,0600			14,0600

Custo total da mão de obra (B)

44,48

C-MATERIAL

BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	50,97	1,0000000		50,9700		50,9700
--------------------------------------------------------	----	-------	-----------	--	---------	--	---------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

50,97

CUSTO UNITÁRIO				44,48	50,97		95,45
BDI GERAL (26,44%)				11,76	13,48		25,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				56,24	64,45		120,69

1.6.32 MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

un

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,1107400	0,6489			0,6489
ELETRICISTA	H	7,80	0,1107400	0,8638			0,8638
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,51	1,1901000	1,8003			1,8003
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,5300			1,5300

Custo total da mão de obra (B)

4,84

C-MATERIAL

MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	50,20	3,0000000		150,6000		150,6000
----------------------------------------------------	---	-------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

150,60

CUSTO UNITÁRIO				4,84	150,60		155,44
BDI GERAL (26,44%)				1,28	39,82		41,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,12	190,42		196,54

1.6.33 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

un

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0884800	0,5185			0,5185
ELETRICISTA	H	7,80	0,0884800	0,6901			0,6901
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,21	1,1901000	1,4384			1,4384
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,2200			1,2200





COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 87/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

Custo total da mão de obra (B) **3,87**

C-MATERIAL

PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	126,30	1,0000000		126,3000		126,3000
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **126,30**

CUSTO UNITÁRIO **3,87** **MATERIAL** **126,30** **TOTAL** **130,17**

BDI GERAL (26,44%) **1,02** **MATERIAL** **33,40** **TOTAL** **34,42**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **4,89** **MATERIAL** **159,70** **TOTAL** **164,59**

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

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,3621472	2,1222			2,1222
ELETRICISTA	H	7,80	0,3621472	2,8247			2,8247
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		4,95	1,1901000	5,8873			5,8873
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,0100			5,0100

Custo total da mão de obra (B) **15,84**

C-MATERIAL

CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	28,26	1,0500000		29,6730		29,6730
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,29	1,0000000		0,2900		0,2900
SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,36	0,5000000		3,6800		3,6800

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **33,64**

CUSTO UNITÁRIO **15,84** **MATERIAL** **33,64** **TOTAL** **49,48**

BDI GERAL (26,44%) **4,19** **MATERIAL** **8,89** **TOTAL** **13,08**

PREÇO UNITÁRIO TOTAL **20,03** **MATERIAL** **42,53** **TOTAL** **62,56**

1.6.35 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 **m**

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0251463	0,1474			0,1474
ELETRICISTA	H	7,80	0,0251463	0,1961			0,1961
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,34	1,1901000	0,4088			0,4088
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,3400			0,3400

Custo total da mão de obra (B) **1,09**

C-MATERIAL

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispl0 F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	88/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	2,39	1,1900000		2,8441		2,8441
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0090000		0,0396		0,0396
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,88
CUSTO UNITÁRIO				1,09	2,88		3,97
BDI GERAL (26,44%)				0,29	0,76		1,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,38	3,64		5,02

1.6.36 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	5,86	0,0731425	0,4286			0,4286
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0100000	0,0586			0,0586
ELETRICISTA	H	7,80	0,0731425	0,5705			0,5705
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0690000	0,5382			0,5382
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,60	1,1901000	1,8993			1,8993
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,5000			1,5000
Custo total da mão de obra (B)							5,00

C-MATERIAL

BRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,42	0,6500000		0,9230		0,9230
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	5,12	1,0170000		5,2070		5,2070
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,13
CUSTO UNITÁRIO				5,00	6,13		11,13
BDI GERAL (26,44%)				1,32	1,62		2,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,32	7,75		14,07

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				5,00	6,13		11,13
BDI GERAL (26,44%)				1,32	1,62		2,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,32	7,75		14,07

1.6.37 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,2914916	1,7081			1,7081
ELETRICISTA	H	7,80	0,2914916	2,2736			2,2736
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,98	1,1901000	4,7386			4,7386
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,0300			4,0300
Custo total da mão de obra (B)							12,75

C-MATERIAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sispl0 F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	89/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	0,29	2,0000000		0,5800		0,5800
SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	7,36	1,0000000		7,3600		7,3600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,94
CUSTO UNITÁRIO				12,75	7,94		20,69
BDI GERAL (26,44%)				3,37	2,10		5,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,12	10,04		26,16

1.6.38 ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM UN

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,61	1,0000000		2,6100		2,6100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,61
CUSTO UNITÁRIO					2,61		2,61
BDI GERAL (26,44%)					0,69		0,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,30		3,30

1.6.39 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO UN

C-MATERIAL							
ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,51	1,0000000		1,5100		1,5100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,51
CUSTO UNITÁRIO					1,51		1,51
BDI GERAL (26,44%)					0,40		0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,91		1,91

1.6.40 CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO UN

C-MATERIAL							
CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,49	1,0000000		3,4900		3,4900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,49
CUSTO UNITÁRIO					3,49		3,49
BDI GERAL (26,44%)					0,92		0,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,41		4,41

1.6.41 SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO UN

C-MATERIAL							
SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	UN	45,03	1,0000000		45,0300		45,0300

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 **D090000**
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: **90/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 45,03

CUSTO UNITÁRIO 45,03

BDI GERAL (26,44%) 11,91

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 56,94

1.6.42 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO un

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0117600	0,0689			0,0689
ELETRICISTA	H	7,80	0,0117600	0,0917			0,0917
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,16	1,1901000	0,1911			0,1911
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1600			0,1600

Custo total da mão de obra (B) 0,51

C-MATERIAL

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	4,40	0,0210000		0,0924		0,0924
RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	50,78	1,0000000		50,7800		50,7800

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 50,87

CUSTO UNITÁRIO 50,87

BDI GERAL (26,44%) 13,45

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 64,96

1.6.43 CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) UN

C-MATERIAL

CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	271,63	1,0000000		271,6300		271,6300
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 271,63

CUSTO UNITÁRIO 271,63

BDI GERAL (26,44%) 71,82

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 343,45

1.7.1 Muro em alvenaria (h=2.30m); pintado altura inteira em 1 face e 1m na outra face, com revestimento cerâmico em 1 das faces com altura de 1,40m M

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	3,87	0,0295200			0,1142	0,1142
---------------------------	---	------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 0,11

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	3,5420000	20,7561			20,7561
ARMADOR	H	7,80	0,1440000	1,1232			1,1232

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 91/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,80	0,8459575	6,5985			6,5985
CARPINTEIRO	H	7,80	0,3627600	2,8295			2,8295
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,80	0,0615000	0,4797			0,4797
DEBREIRO	H	7,80	6,8850000	53,7030			53,7030
PINTOR	H	7,80	1,3800000	10,7640			10,7640
SERVENTE	H	5,65	6,5660807	37,0984			37,0984
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,4471490	2,5264			2,5264
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		135,88	1,1901000	161,7094			161,7094
ENCARGOS COMPLEMENTARES				135,5700			135,5700
Custo total da mão de obra (B)							433,16

C-MATERIAL

ACO CA 50/60 -PRECO MEDIO	KG	7,80	1,5120000		11,7936		11,7936
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,34	0,1481200		1,3834		1,3834
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,04	0,0538200		0,4327		0,4327
AREIA	M3	79,46	0,2484700		19,7434		19,7434
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,67	6,8040000		4,5587		4,5587
CAIXA COLETORA	M3	71,32	0,0900000		6,4188		6,4188
CIMENTO	SC	41,84	1,4492000		60,6345		60,6345
LIXA PARA PAREDE	UN	0,95	1,1500000		1,0925		1,0925
VERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA	DZ	144,53	0,0394000		5,6945		5,6945
PREGO 2"X11	KG	17,50	0,0935000		1,6363		1,6363
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,91	0,5880000		2,2991		2,2991
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	33,19	1,4840000		49,2540		49,2540
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	136,93	0,0354000		4,8473		4,8473
SEIXO LAVADO	M3	139,34	0,1174900		16,3711		16,3711
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	80,82	0,1062000		8,5831		8,5831
TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,83	78,2000000		64,9060		64,9060
TINTA LATEX EXTERIOR	GL	86,53	0,2300000		19,9019		19,9019
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							279,55

CUSTO UNITÁRIO		433,16	279,55	0,11	712,82
BDI GERAL (26,44%)		114,53	73,91	0,03	188,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		547,69	353,46	0,14	901,29

1.7.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

B-MÃO DE OBRA

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	92/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	3,7616593	21,2534			21,2534
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		21,25	1,1901000	25,2937			25,2937
ENCARGOS COMPLEMENTARES				24,5700			24,5700
Custo total da mão de obra (B)							71,12
CUSTO UNITÁRIO				71,12			71,12
BDI GERAL (26,44%)				18,80			18,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				89,92			89,92

1.7.3 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)

M3

C-MATERIAL

SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	314,48	1,0000000		314,4800		314,4800
--------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-----------	--	----------	--	----------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

314,48

CUSTO UNITÁRIO

314,48

BDI GERAL (26,44%)

83,15

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

397,63

397,63

1.7.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

M2

A-EQUIPAMENTOS

BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 1CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	22.434,19	0,0000081			0,1816	0,1816
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-----------	-----------	--	--	--------	--------

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

0,18

B-MÃO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0752298	0,5868			0,5868
PEDREIRO	H	7,80	0,2379640	1,8561			1,8561
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1838531	1,0388			1,0388
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		3,48	1,1901000	4,1436			4,1436
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,2200			3,2200

Custo total da mão de obra (B)

10,85

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0470363		3,7375		3,7375
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	12,0601002		10,1305		10,1305
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,04	0,0967986		0,1007		0,1007
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	95,67	0,0328887		3,1465		3,1465

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

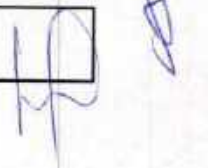
17,12

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	93/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				10,85	17,12	0,18	28,15
BDI GERAL (26,44%)				2,87	4,52	0,05	7,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,72	21,64	0,23	35,59

1.7.5 Alvenaria tijolo de barro a cutelo M2

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	0,7000000	5,4600			5,4600
SERVENTE	H	5,65	0,6113134	3,4539			3,4539
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		8,91	1,1901000	10,6084			10,6084
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,7100			8,7100

Custo total da mão de obra (B) 28,23

C-MATERIAL

ADITIVO PLASTIFICANTE	L	9,34	0,0184000		0,1719		0,1719
AREIA	M3	79,46	0,0220000		1,7481		1,7481
CIMENTO	SC	41,84	0,0920000		3,8493		3,8493
TUOLO DE BARRO 14X19X9	UN	0,83	34,0000000		28,2200		28,2200

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 33,99

CUSTO UNITÁRIO				28,23	33,99		62,22
BDI GERAL (26,44%)				7,46	8,99		16,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,69	42,98		78,67

1.7.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M2

B-MÃO DE OBRA

PEDREIRO	H	7,80	0,1156048	0,9017			0,9017
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,1040864	0,5881			0,5881
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,49	1,1901000	1,7730			1,7730
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,4600			1,4600

Custo total da mão de obra (B) 4,72

C-MATERIAL

AREIA	M3	79,46	0,0039480		0,3137		0,3137
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	1,7750460		1,4910		1,4910

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 1,80

CUSTO UNITÁRIO				4,72	1,80		6,52
BDI GERAL (26,44%)				1,24	0,48		1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,96	2,28		8,24

1.7.7 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Ref:	Preço Local
Obra:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Página:	94/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,80	0,4216733	3,2891			3,2891
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,3895157	2,2008			2,2008
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		5,49	1,1901000	6,5335			6,5335
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,3900			5,3900
Custo total da mão de obra (B)							17,41

C-MATERIAL							
AREIA	M3	79,46	0,0242820		1,9294		1,9294
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,90	3,6450690		6,9256		6,9256
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,84	4,1006760		3,4446		3,4446
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,30
CUSTO UNITÁRIO				17,41	12,30		29,71
BDI GERAL (26,44%)				4,61	3,25		7,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,02	15,55		37,57

1.7.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

B-MÃO DE OBRA							
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,80	0,6042554	4,7132			4,7132
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,3193921	1,8046			1,8046
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		6,52	1,1901000	7,7568			7,7568
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,1000			6,1000
Custo total da mão de obra (B)							20,37

C-MATERIAL							
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,67	4,8600000		3,2562		3,2562
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	3,91	0,4200000		1,6422		1,6422
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	33,19	1,0600000		35,1814		35,1814
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							40,08
CUSTO UNITÁRIO				20,37	40,08		60,45
BDI GERAL (26,44%)				5,39	10,59		15,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				25,76	50,67		76,43

1.7.9 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0112000	0,0656			0,0656
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0112000	0,0874			0,0874



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Ref: **Preço Local**
 Obra: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Página: **95/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,15	1,1901000	0,1821			0,1821
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,1400			0,1400
Custo total da mão de obra (B)							0,48

C-MATERIAL

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,66	1,0610000		4,9443		4,9443
----------------------------------------------------	---	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				0,48	4,94		5,42
BDI GERAL (26,44%)				0,13	1,30		1,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,61	6,24		6,85

1.7.10 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0522443	0,3062			0,3062
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0522443	0,4075			0,4075
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,71	1,1901000	0,8494			0,8494
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6300			0,6300
Custo total da mão de obra (B)							2,19

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,53	0,0070000		0,4097		0,4097
CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,97	1,0000000		2,9700		2,9700
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,51	0,0130000		0,0196		0,0196
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	66,31	0,0080000		0,5305		0,5305

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				2,19	3,93		6,12
BDI GERAL (26,44%)				0,58	1,04		1,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,77	4,97		7,74

1.7.11 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

UN

C-MATERIAL

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,23	1,0000000		5,2300		5,2300
----------------------------------------------------------------------------------	----	------	-----------	--	--------	--	--------

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO					5,23		5,23
BDI GERAL (26,44%)					1,38		1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,61		6,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Ref:** Preço Local
Obra: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Página:** 96/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.7.12 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							UN

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0547589	0,3209			0,3209
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0547589	0,4271			0,4271
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		0,75	1,1901000	0,8902			0,8902
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,6600			0,6600
Custo total da mão de obra (B)							2,30

C-MATERIAL

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,53	0,0070000		0,4097		0,4097
JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,51	0,0130000		0,0196		0,0196
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	66,31	0,0080000		0,5305		0,5305

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				2,30	1,87		4,17
BDI GERAL (26,44%)				0,61	0,49		1,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,91	2,36		5,27

1.7.13 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

B-MÃO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,1067500	0,8327			0,8327
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0336700	0,1902			0,1902
Encargos Sociais Horistas (119,01%)		1,02	1,1901000	1,2174			1,2174
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,8700			0,8700
Custo total da mão de obra (B)							3,11

C-MATERIAL

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 10 M (L X C)	UN	3,42	0,0210000		0,0718		0,0718
TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	33,00	1,0000000		33,0000		33,0000

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO				3,11	33,07		36,18
BDI GERAL (26,44%)				0,82	8,75		9,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,93	41,82		45,75

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **97/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE PEDREIRO	H	5,86	0,0120000	0,0703			0,0703
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
-----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA

ARMADOR	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
---------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0302000	0,1770			0,1770
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,18

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0146000	0,0856			0,0856
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
---------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

B-MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
---------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **98/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,80	0,0302000	0,2356			0,2356
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,24
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0146000	0,1139			0,1139
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,80	0,0172000	0,1342			0,1342
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,13
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,65	0,0172000	0,0972			0,0972
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: Desc. Ref.:	Data: 11/08/2022 Sisplo F21 D090000 Moeda: Ref: Preço Local Página: 99/120 Origem: SIN0198
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	7,80	0,0067000	0,0523			0,0523

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA **0,05**

CUSTO UNITÁRIO

DI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR **H**

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **6,44**

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE **H**

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,15	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA	H	0,56	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS **6,32**

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	100/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ELETRICISTA H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA CNPJ: 08.928.777/0001-22

FONE/FAX: (91) 3226-0599 EMAIL: contato@estrutural.net





COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
SubProjeto: Ref: **Preço Local**
Obra: Página: **101/120**
Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,46

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

5,87

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO

H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispro F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **102/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO

DI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **103/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PINTOR

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
------------------------------------------------------------------	---	------	-----------	--	--------	--	--------



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: Desc. Ref.:	Data: 11/08/2022 Sisplo F21 D090000 Moeda: Ref: Preço Local Página: 104/120 Origem: SIN0198
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,0000000		1,5000		1,5000
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,48	1,0000000		1,4800		1,4800
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,59

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE							H

C-MATERIAL							
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,0000000		1,1500		1,1500
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,0000000		0,5600		0,5600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,32

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H

B-MÃO DE OBRA							
SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR	H	5,86	0,0094000	0,0551			0,0551
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **105/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,86	0,0120000	0,0703			0,0703
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	5,86	0,0094000	0,0551			0,0551
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	5,86	0,0094000	0,0551			0,0551
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ASSENTADOR DE MANILHAS	H	8,65	0,0120000	0,1038			0,1038
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,86	0,0302000	0,1770			0,1770

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplio F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	106/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,18
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

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

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,86	0,0146000	0,0856			0,0856
----------------------------------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

CURSO DE CAPACITACAO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

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

AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
---------------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
-----------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

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

CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
---------------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

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

CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
-----------------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------

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

ELETRICISTA	H	7,80	0,0302000	0,2356			0,2356
-------------	---	------	-----------	--------	--	--	--------

CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,24
----------------------------	--	--	--	--	--	--	------

CUSTO UNITÁRIO							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

BDI GERAL (26,44%)							
--------------------	--	--	--	--	--	--	--

PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA							
-------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

FONE/FAX: (91) 3226-0599							
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

CNPJ: 08.928.777/0001-22
EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **107/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,80	0,0146000	0,1139			0,1139
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
IMPERMEABILIZADOR	H	7,80	0,0172000	0,1342			0,1342
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,13
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,65	0,0041000	0,0355			0,0355
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	8,65	0,0133000	0,1150			0,1150
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,12
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,80	0,0133000	0,1037			0,1037
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sispl0 F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **108/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	8,65	0,0094000	0,0813			0,0813
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	7,80	0,0067000	0,0523			0,0523
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,05
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,80	0,0172000	0,1342			0,1342
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,13
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,80	0,0120000	0,0936			0,0936
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	5,65	0,0172000	0,0972			0,0972
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,10
CUSTO UNITÁRIO							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **109/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
-MÃO DE OBRA							
TELHADOR	H	7,80	0,0094000	0,0733			0,0733
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,80	0,0067000	0,0523			0,0523
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO HORISTA	H	7,80	0,0041000	0,0320			0,0320
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	8,65	0,0172000	0,1488			0,1488
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **110/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

H

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,32

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

H

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,44

CUSTO UNITÁRIO

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO SubProjeto: Obra: Desc. Ref.:	Data: 11/08/2022 Sisplo F21 D090000 Moeda: Ref: Preço Local Página: 111/120 Origem: SIN0198
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,32

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
- FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600

AV. PERIMETRAL, 1830, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3228-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra:
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 112/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,88

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 6,46

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,87

CUSTO UNITÁRIO





COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra:
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sispro F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 113/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

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

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,32

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra:
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 114/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 6,32

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,07	1,0000000		1,0700		1,0700
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,78	1,0000000		0,7800		0,7800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 6,46

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,94	1,0000000		0,9400		0,9400
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	1,0000000		0,3200		0,3200
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,87

CUSTO UNITÁRIO

AV. PERIMETRAL, 1830, MARCO - BELÉM - PA
 FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22
 EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	115/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300	2,8300
EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900	1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100	0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400	0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600	0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100	0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						6,44

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300	2,8300
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600	0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100	0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100	0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600	0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100	0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						5,38

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300	2,8300
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600	0,7600



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO
SubProjeto:
Obra:
Desc. Ref.:

Data: 11/08/2022
Sisplo F21: D090000
Moeda:
Ref: Preço Local
Página: 116/120
Origem: SIN0198

Encargos Sociais Horistas: 119,01% **Encargos Sociais Mensalistas:** 73,10% **Encargos Complementares:** SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,38

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,38

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MÉDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS 5,38

CUSTO UNITÁRIO

AV. PERIMETRAL, 1630, MARCO - BELÉM - PA

FONE/FAX: (91) 3226-0599

CNPJ: 08.928.777/0001-22

EMAIL: contato@estrutural.net

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa:	ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	Data:	11/08/2022
Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Sisplo F21	D090000
Projeto:	TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO	Moeda:	
SubProjeto:		Ref:	Preço Local
Obra:		Página:	117/120
Desc. Ref.:		Origem:	SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

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

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

B-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

5,38

CUSTO UNITÁRIO

BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

C-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
- FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS

6,44

CUSTO UNITÁRIO


BDI GERAL (26,44%)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI H

D-MATERIAL

ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,50	1,0000000		1,5000		1,5000



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **118/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,48	1,0000000		1,4800		1,4800
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							7,59

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							H

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,15	1,0000000		1,1500		1,1500
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,56	1,0000000		0,5600		0,5600
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,32

CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							H

ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI

C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,26	1,0000000		1,2600		1,2600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,45	1,0000000		0,4500		0,4500
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,32

CUSTO UNITÁRIO							
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: **ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI** Data: 11/08/2022
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM** Sisplo F21 D090000
 Projeto: **TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO** Moeda:
 SubProjeto: Ref: **Preço Local**
 Obra: Página: **119/120**
 Desc. Ref.: Origem: **SIN0198**

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
B-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76	1,0000000		0,7600		0,7600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,38
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	2,83	1,0000000		2,8300		2,8300
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,09	1,0000000		1,0900		1,0900
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,74	1,0000000		0,7400		0,7400
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,91	1,0000000		0,9100		0,9100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,44
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,08	1,0000000		1,0800		1,0800
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100



COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

Empresa: ESTRUTURAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI **Data:** 11/08/2022
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM **Sisplo F21:** D090000
Projeto: TOMADA DE PREÇO nº 003/2022 - CPL/PMO **Moeda:**
SubProjeto: **Ref:** Preço Local
Obra: **Página:** 120/120
Desc. Ref.: **Origem:** SIN0198

Encargos Sociais Horistas: **119,01%** Encargos Sociais Mensalistas: **73,10%** Encargos Complementares: **SIM**

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,0000000		0,1000		0,1000
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,05
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI							H
C-MATERIAL							
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,66	1,0000000		0,6600		0,6600
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,81	1,0000000		0,8100		0,8100
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,0000000		0,0100		0,0100
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	1,0000000		0,0600		0,0600
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,54
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ENGENHEIRO SANITARISTA	H	52,00	0,0041000	0,2132			0,2132
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,21
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (26,44%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							

Glênio Wallace Miranda da Paixão
 Engenheiro Civil
 CREA-Pa 15099-D

ESTRUTURAL CONSTR. E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 08.928.777/0001-22