

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES REDE FRIGORIGENA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 24/08/2017 11/09/2017
 SISPL0 F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2 / 7

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,00	140,00	0,00	140,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	40,35	0,00	40,35
Preço Unitário				0,00	180,35	0,00	180,35
1.2.8 Cabo PP 4 x 2,5 mm²	m						
CABO "PP" 4X2,5MM	M	3,50	1,00000		3,50		3,50
AJUDANTE	H	4,69	0,01000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	6,47	0,01000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,11	0,93430	0,10			0,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,02000	0,01			0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,02000	0,02			0,02
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,02000	0,06			0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,01000				
Custo Unitário				0,30	3,50	0,00	3,80
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,09	1,01	0,00	1,10
Preço Unitário				0,39	4,51	0,00	4,90
1.2.9 Carga de oxigênio e acetileno para solda - 1,00 m³	vb						
CARGA DE OXIGENIO E ACETILENO PARA SOLDA - 1,00 M³	VB	130,00	1,00000		130,00		130,00
Custo Unitário				0,00	130,00	0,00	130,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	37,47	0,00	37,47
Preço Unitário				0,00	167,47	0,00	167,47
1.2.10 Solda foscope grossa - kg	kg						
SOLDA FOSCOPE GROSSA - KG	KG	70,00	1,00000		70,00		70,00
Custo Unitário				0,00	70,00	0,00	70,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	20,17	0,00	20,17
Preço Unitário				0,00	90,17	0,00	90,17
1.2.11 Nitrogênio – Garrafa de 9,00 m³	gf.						
NITROGENIO – GARRAFA DE 9,00 M³	GF	320,00	1,00000		320,00		320,00
Custo Unitário				0,00	320,00	0,00	320,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	92,22	0,00	92,22
Preço Unitário				0,00	412,22	0,00	412,22
1.2.12 Refrigerante R141-B (limpeza sistema)	kg						
REFRIGERANTE R141-B (LIMPEZA SISTEMA)	KG	20,00	1,00000		20,00		20,00
Custo Unitário				0,00	20,00	0,00	20,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	5,76	0,00	5,76
Preço Unitário				0,00	25,76	0,00	25,76
1.2.13 Refrigerante R22 (operação) - Gr 13,6 Kg	und						
REFRIGERANTE R22 (OPERACAO) - GR 13,6 KG	UN	500,00	1,00000		500,00		500,00
Custo Unitário				0,00	500,00	0,00	500,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	144,10	0,00	144,10
Preço Unitário				0,00	644,10	0,00	644,10
1.2.14 Elementos fixação (parafusos, braçadeiras, parafusos, barras rosq,	vb						
"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"							

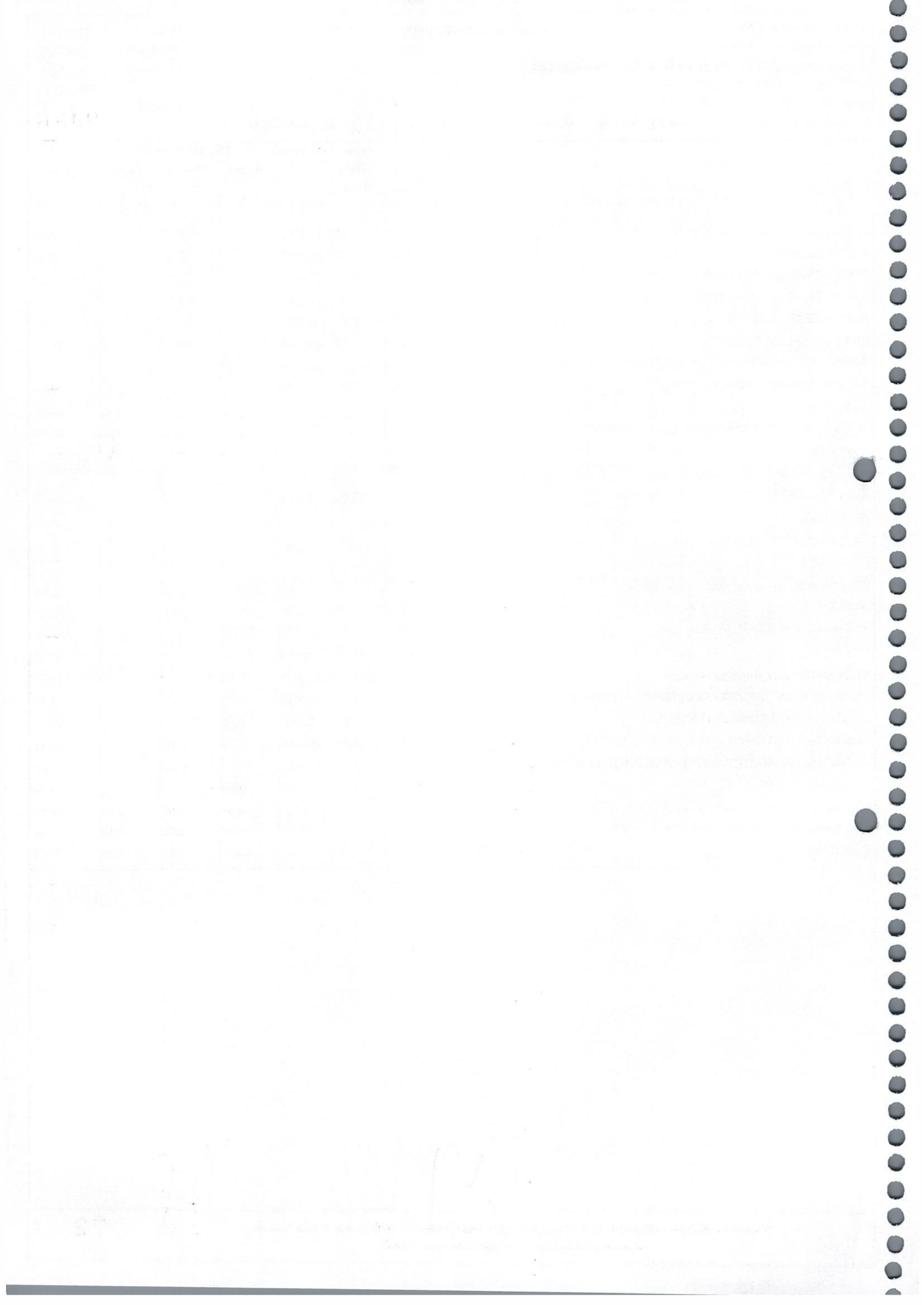
LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES REDE FRIGORIGENA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2486

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
etc..)							
BARRA ROSQUEADA (3M) 1/4"	UN	7,11	20,0000		142,20		142,20
BUCHA DE 1/2"	UN	0,32	20,0000		6,40		6,40
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,31	20,0000		6,20		6,20
BARRA ROSQUEADA (3M) 1/2"	UN	8,00	20,0000		160,00		160,00
PORCA SEXTAVADA 1/4"	UD	0,87	20,0000		17,40		17,40
BRAÇADEIRA EM AÇO 3/4"	UN	0,60	20,0000		12,00		12,00
PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	0,23	20,0000		4,60		4,60
Custo Unitário				0,00	348,80	0,00	348,80
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	100,52	0,00	100,52
Preço Unitário				0,00	449,32	0,00	449,32
1.15 Suporte metálico p/ condensadora	und						
SUPORTE METALICO P/ CONDENSADORA	PA	50,00	1,00000		50,00		50,00
Custo Unitário				0,00	50,00	0,00	50,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	14,41	0,00	14,41
Preço Unitário				0,00	64,41	0,00	64,41
1.2.16 Mão de obra instalação	vb						
SERVENTE	H	4,69	6,00000	28,14			28,14
TECNICO DE REFRIGERACAO	H	15,50	6,00000	93,00			93,00
OFICIAL.	H	6,47	6,00000	38,82			38,82
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		159,96	0,93430	149,45			149,45
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	18,0000	11,70			11,70
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	18,0000	18,72			18,72
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	18,0000	54,18			54,18
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	6,00000	0,90			0,90
Custo Unitário				394,91	0,00	0,00	394,91
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				113,81	0,00	0,00	113,81
Preço Unitário				508,72	0,00	0,00	508,72



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPL0 F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 4 / 7

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2487

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	5,28	0,00375		0,02		0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	17,40	0,00314		0,05		0,05
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,17	0,00375		0,02		0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	119,00	0,00375		0,45		0,45
MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,99	0,00314				
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	29,48	0,00375		0,11		0,11
Custo Unitário				0,00	0,65	0,00	0,65
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,65	0,00	0,65
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
OTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PA	60,00	0,00613		0,37		0,37
ACOLCHOADO	UN	16,25	0,00613		0,10		0,10
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	12,50	0,00613		0,08		0,08
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	PA	11,25	0,00613		0,07		0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	60,00	0,00613		0,37		0,37
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	4,87	0,00613		0,03		0,03
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	1,87	0,00613		0,01		0,01
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,40	0,00613		0,01		0,01
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1				0,00	1,04	0,00	1,04
Custo Unitário				0,00	1,04	0,00	1,04
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	1,04	0,00	1,04
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H						
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,92	1,00000		1,92		1,92
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,68	1,00000		0,68		0,68
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,34	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	1,00000		0,07		0,07
Custo Unitário				0,00	3,01	0,00	3,01
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	3,01	0,00	3,01
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AJUDANTE.	H	4,69	0,01190	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00

CHLO

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 5 / 7

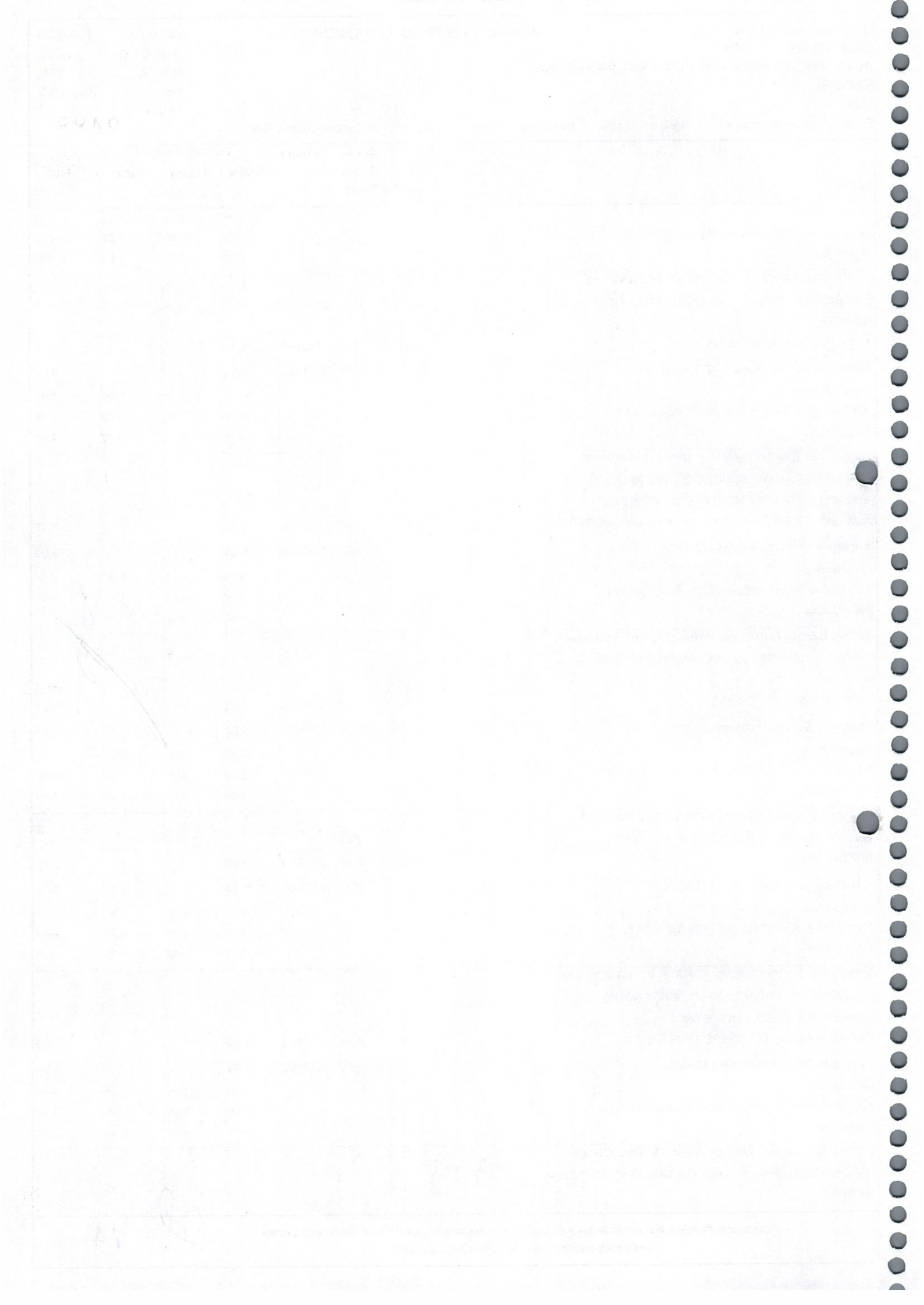
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2488

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,03010	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,15	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,15	0,00	0,00	0,15
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,15	0,00	0,00	0,15
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,86	0,01450	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,07	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,47	0,00930	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ELETRICISTA	H	6,47	0,03010	0,19			0,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,19	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,19	0,00	0,00	0,19
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,19	0,00	0,00	0,19
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,47	0,01450	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,09	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,09	0,00	0,00	0,09
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,09	0,00	0,00	0,09
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

74



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2489 / 7

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,00670	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,07	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
PEDREIRO	H	6,47	0,01710	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,11	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,11	0,00	0,00	0,11
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,11	0,00	0,00	0,11
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
PINTOR	H	6,47	0,01190	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,08	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
SERVENTE	H	4,69	0,01710	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,08	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
TELHADISTA	H	6,47	0,00930	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,17	0,00670	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,05	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,05	0,00	0,00	0,05
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,05	0,00	0,00	0,05
CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ALMOXARIFE	H	6,47	0,00410	0,03			0,03

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

0770

LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA
Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto -
Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

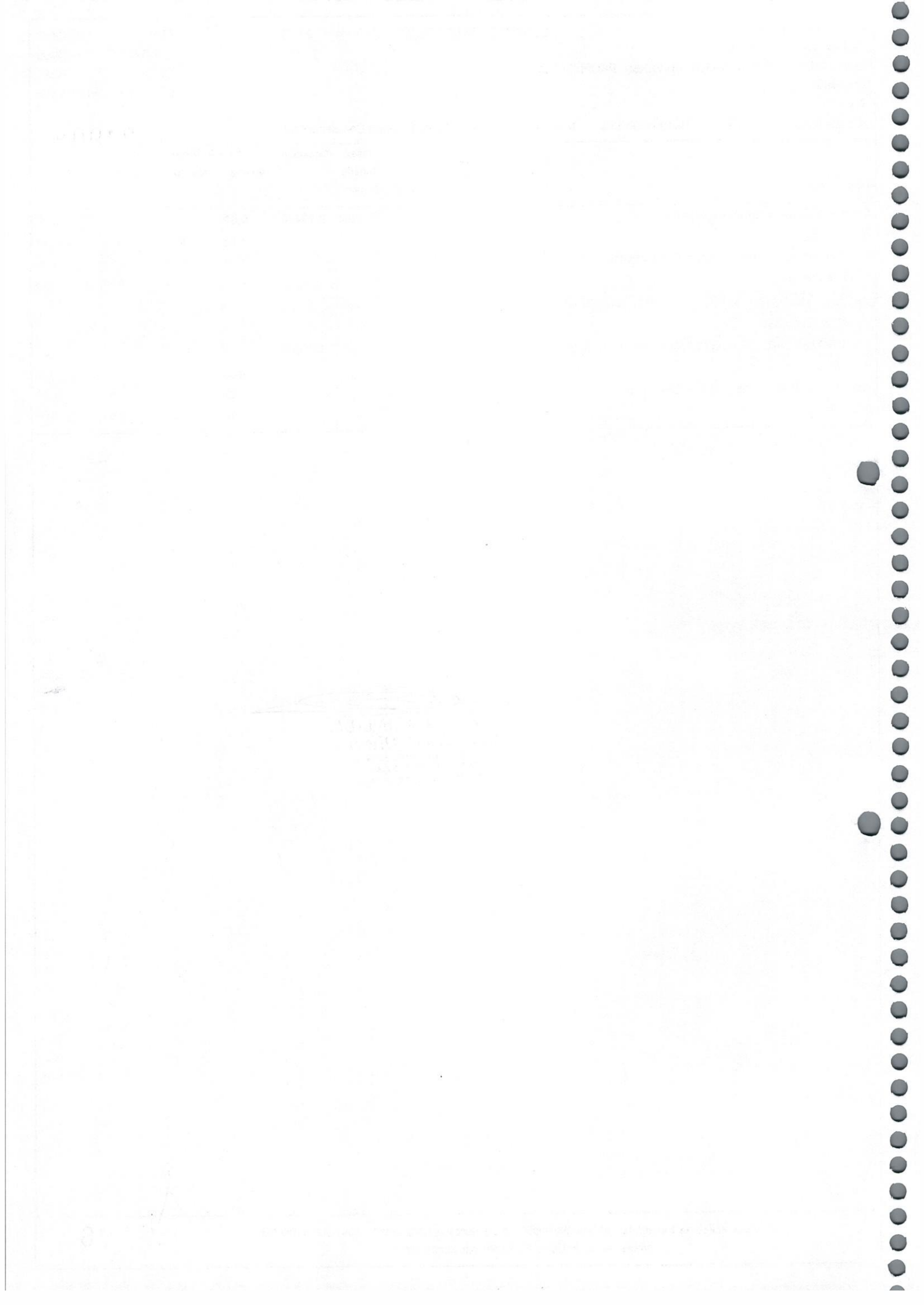
DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 7 17

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2490

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,03	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,03	0,00	0,00	0,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,03	0,00	0,00	0,03
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h						
(COLETADO CAIXA)							
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	1,00000		0,07		0,07
Custo Unitário				0,00	0,07	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,07	0,00	0,07


LEST ENGENHARIA LTDA.
Luiz Carlos C. Oliveira
ENG. CIVIL - CREA/PA 5734-D
CPF 036.388.832-04
SÓCIO ADMINISTRADOR



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 19.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 1 / 9

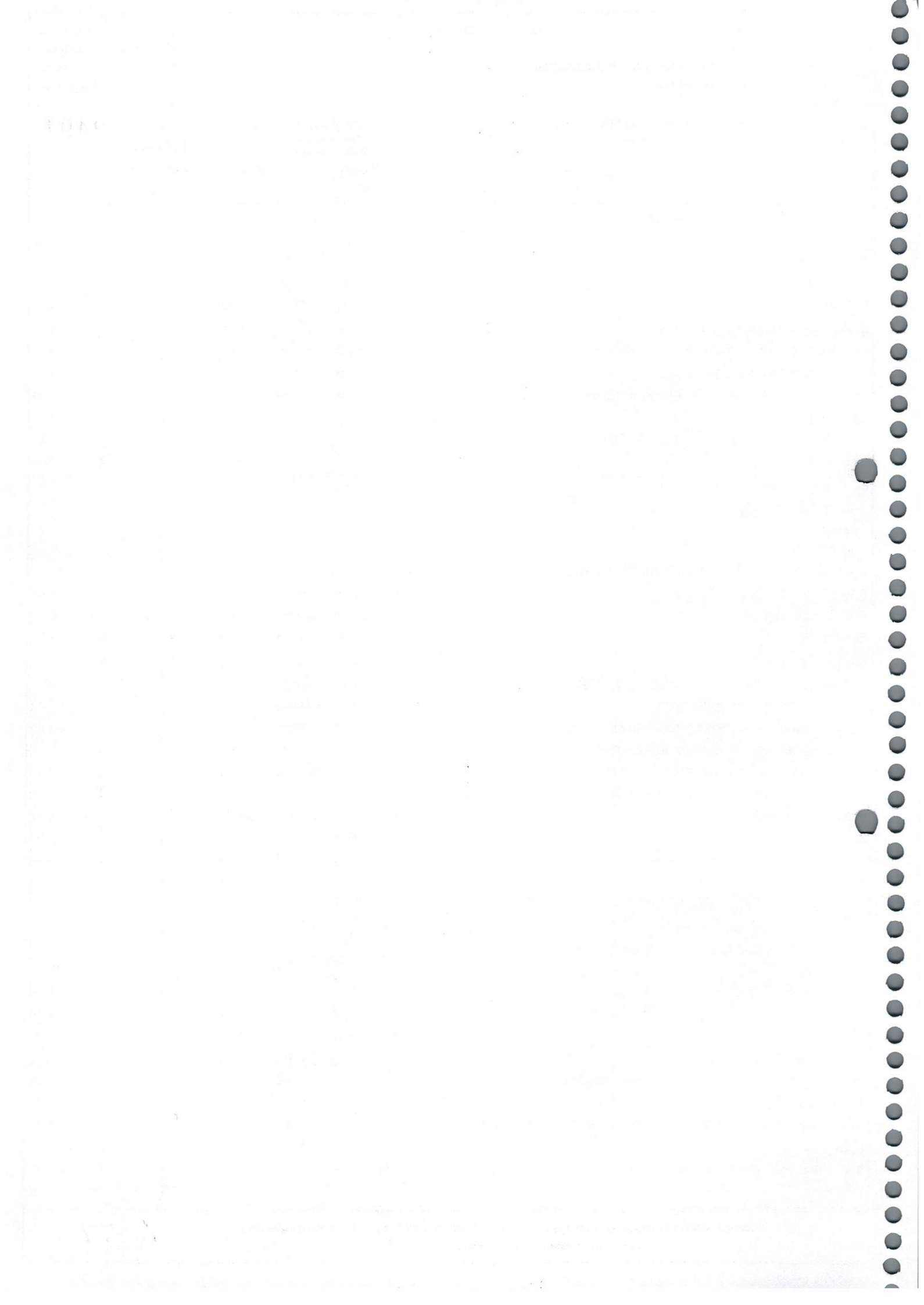
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2491

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.1 Tomada 2P+T, 10A-250V, de embutir com tampa instalada em caixa 4"x2".	un						
TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	UN	6,84	1,00000		6,84		6,84
AJUDANTE	H	4,69	0,00500	0,02			0,02
ELETRICISTA	H	6,47	0,00500	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,05	0,93430	0,05			0,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,01000	0,01			0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,01000	0,01			0,01
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,01000	0,03			0,03
Custo Unitário				0,15	6,84	0,00	6,99
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,04	1,97	0,00	2,01
Preço Unitário				0,19	8,81	0,00	9,00
1.2 Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m						
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	8,62	1,05000		9,05		9,05
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,20000	0,97			0,97
ELETRICISTA	H	6,47	0,20000	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,26	0,93430	2,11			2,11
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,40000	0,26			0,26
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,40000	0,42			0,42
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,40000	1,20			1,20
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,20000	0,06			0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,20000	0,07			0,07
Custo Unitário				6,38	9,05	0,00	15,43
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,84	2,61	0,00	4,45
Preço Unitário				8,22	11,66	0,00	19,88
1.3 Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m						
ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	8,29	1,00000		8,29		8,29
AJUDANTE	H	4,69	0,03000	0,14			0,14
ELETRICISTA	H	6,47	0,03000	0,19			0,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,33	0,93430	0,31			0,31
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,06000	0,04			0,04
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,06000	0,06			0,06
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,06000	0,18			0,18
Custo Unitário				0,92	8,29	0,00	9,21
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,27	2,39	0,00	2,66
Preço Unitário				1,19	10,68	0,00	11,87

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

77



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 19.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2492⁹

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.4 Conduite Flexível Ø3/4"	m						
CONDUITE DE 3/4"	M	1,77	1,05000		1,86		1,86
AJUDANTE	H	4,69	0,20000	0,94			0,94
ELETRICISTA	H	6,47	0,20000	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,23	0,93430	2,08			2,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,40000	0,26			0,26
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,40000	0,42			0,42
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,40000	1,20			1,20
Custo Unitário				6,19	1,86	0,00	8,05
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,78	0,54	0,00	2,32
Preço Unitário				7,97	2,40	0,00	10,37
1.5 Conduite Flexível Ø1"	m						
CONDUITE FLEXIVEL Ø1"	M	3,30	1,05000		3,47		3,47
AJUDANTE	H	4,69	0,20000	0,94			0,94
ELETRICISTA	H	6,47	0,20000	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,23	0,93430	2,08			2,08
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,40000	0,26			0,26
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,40000	0,42			0,42
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,40000	1,20			1,20
Custo Unitário				6,19	3,47	0,00	9,66
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,78	1,00	0,00	2,78
Preço Unitário				7,97	4,47	0,00	12,44
1.6 Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø1".	m						
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	M	3,42	1,01700		3,48		3,48
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,02500	0,12			0,12
ELETRICISTA	H	6,47	0,02500	0,16			0,16
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,28	0,93430	0,26			0,26
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,05000	0,03			0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,05000	0,05			0,05
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,05000	0,15			0,15
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,02500	0,01			0,01
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,02500	0,01			0,01
Custo Unitário				0,79	3,48	0,00	4,27
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,23	1,00	0,00	1,23
Preço Unitário				1,02	4,48	0,00	5,50
1.7 Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø3/4".	m						
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	2,19	1,01700		2,23		2,23
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	9,00	0,00180		0,02		0,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,01000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	6,47	0,03000	0,19			0,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,24	0,93430	0,22			0,22

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

2050

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 19.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

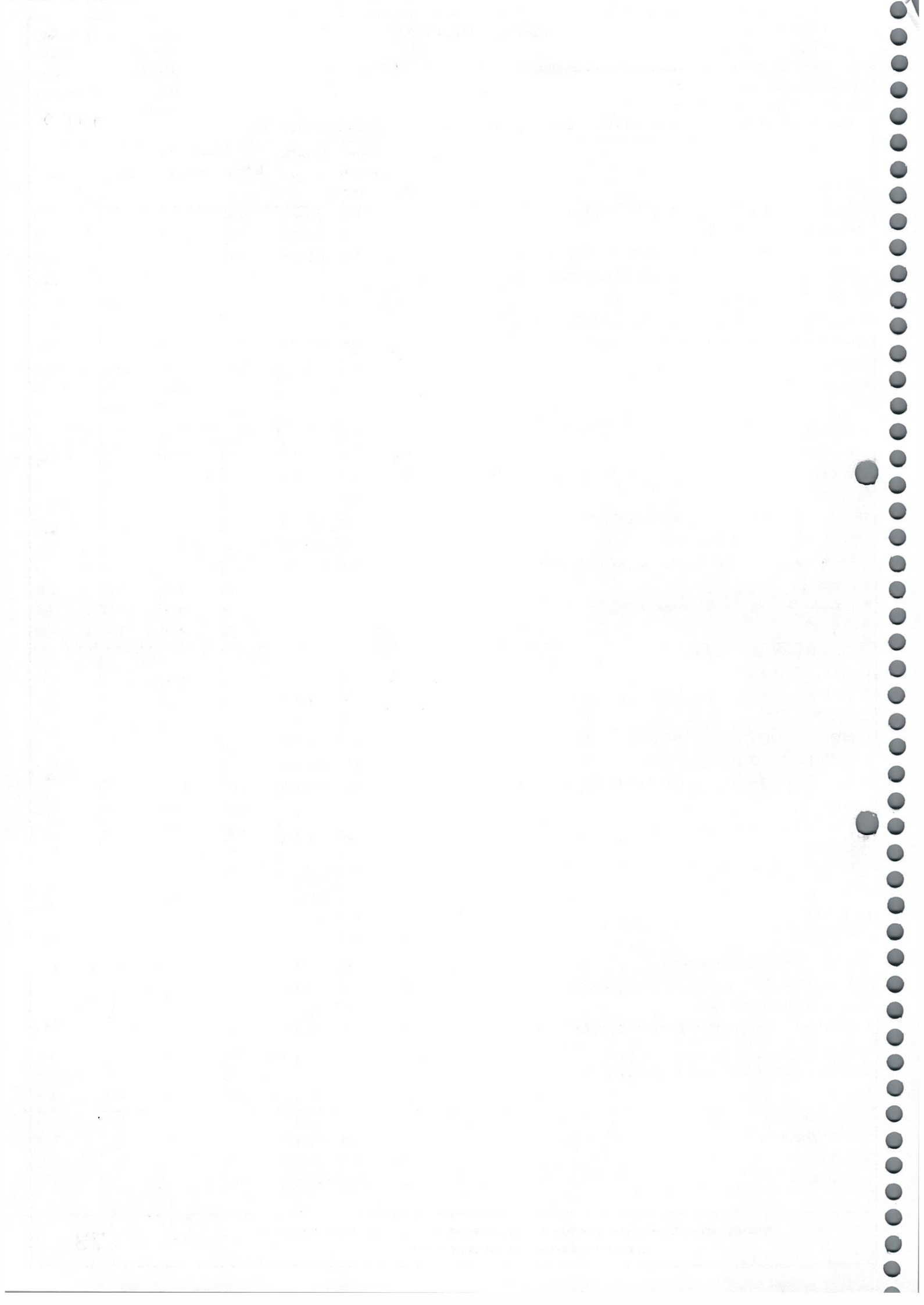
DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 3 / 9

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2493

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,04000	0,03			0,03
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,04000	0,04			0,04
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,04000	0,12			0,12
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,01000				
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,03000	0,01			0,01
Custo Unitário				0,66	2,25	0,00	2,91
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,19	0,65	0,00	0,84
Preço Unitário				0,85	2,90	0,00	3,75
1.8 Caixa de alumínio 4x2"	un						
CAIXA DE ALUMINIO 4"x2"	UN	2,00	1,00000		2,00		2,00
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00050				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00150				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00150				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00150				
Custo Unitário				0,00	2,00	0,00	2,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,58	0,00	0,58
Preço Unitário				0,00	2,58	0,00	2,58
1.9 Caixa de passagem PVC 4"x2".	un						
CAIXA PLASTICA 4"x2"	UN	3,50	1,00000		3,50		3,50
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00050				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00150				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00150				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00150				
Custo Unitário				0,00	3,50	0,00	3,50
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	1,01	0,00	1,01
Preço Unitário				0,00	4,51	0,00	4,51
1.10 Tampa cega PVC 4"x2".	un						
TAMPA CEGA 4"x2" PLASTICA	UN	1,50	1,00000		1,50		1,50
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00100	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,01	0,93430	0,01			0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00200				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00200				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00200	0,01			0,01
Custo Unitário				0,03	1,50	0,00	1,53
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	0,43	0,00	0,44
Preço Unitário				0,04	1,93	0,00	1,97
1.11 Box reto Ø3/4".	un						
UNIDUT MULTIPLO Ø 3/4"	UN	1,20	1,00000		1,20		1,20
AJUDANTE	H	4,69	0,01000	0,05			0,05
ELETRICISTA	H	6,47	0,01000	0,06			0,06

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 19.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 4 / 9

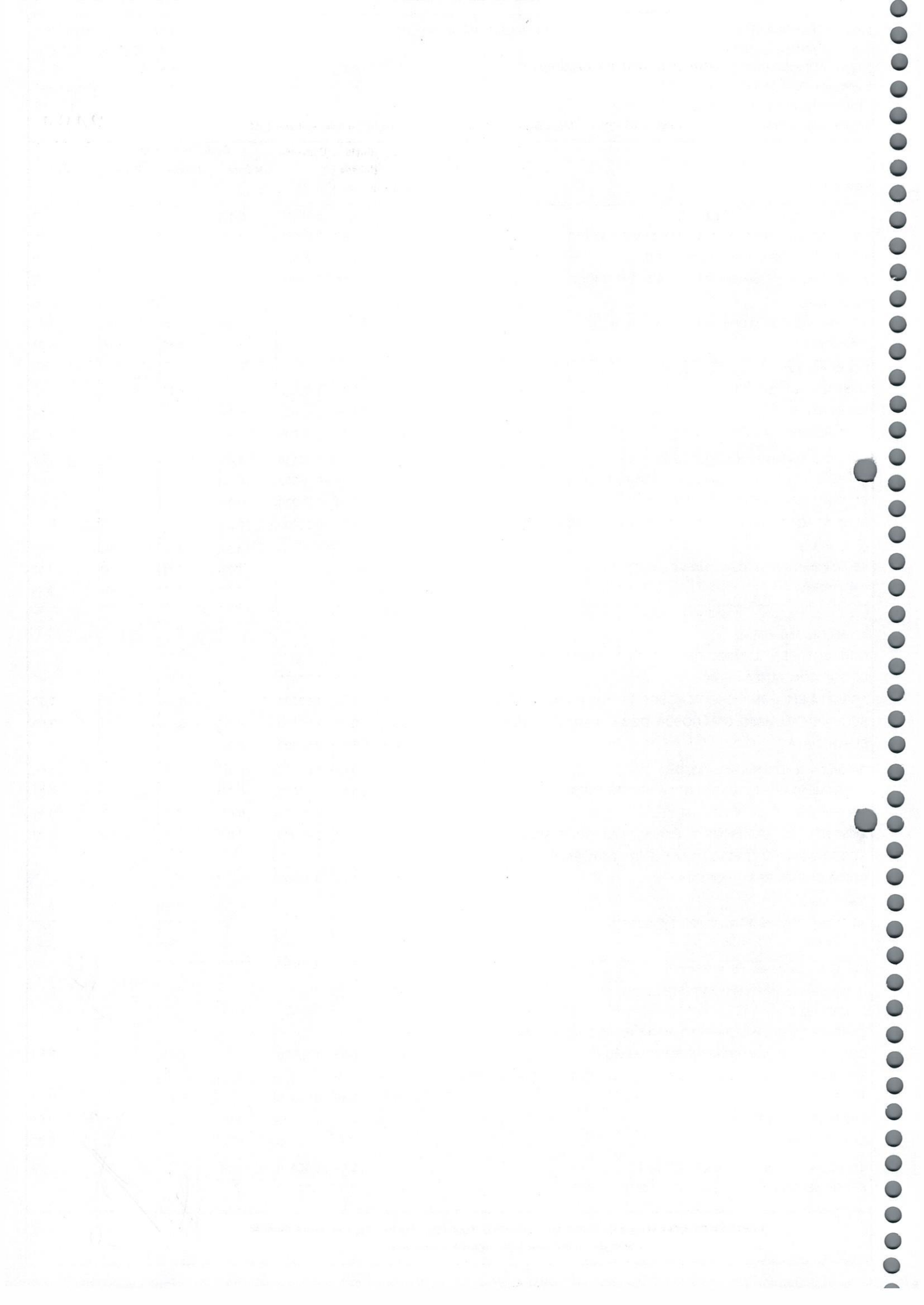
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2494

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,11	0,93430	0,10			0,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,02000	0,01			0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,02000	0,02			0,02
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,02000	0,06			0,06
Custo Unitário				0,30	1,20	0,00	1,50
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,09	0,35	0,00	0,44
Preço Unitário				0,39	1,55	0,00	1,94
1.12 Box reto Ø1".	un						
UNIDUT MULTIPLO Ø 1"	UN	2,46	1,00000		2,46		2,46
AJUDANTE	H	4,69	0,03000	0,14			0,14
ELETRICISTA	H	6,47	0,05000	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,46	0,93430	0,43			0,43
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,08000	0,05			0,05
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,08000	0,08			0,08
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,08000	0,24			0,24
Custo Unitário				1,26	2,46	0,00	3,72
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,36	0,71	0,00	1,07
Preço Unitário				1,62	3,17	0,00	4,79
1.13 Condulete tipo "L" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO L, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	3,00	1,00000		3,00		3,00
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,36	1,00000		0,36		0,36
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,69	1,00000		0,69		0,69
ELETRICISTA	H	6,47	0,01000	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,06			0,06
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,01000	0,01			0,01
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,01000	0,01			0,01
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,01000	0,03			0,03
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,01000				
Custo Unitário				0,17	4,05	0,00	4,22
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,05	1,17	0,00	1,22
Preço Unitário				0,22	5,22	0,00	5,44
1.14 Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m						
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	0,85	1,00000		0,85		0,85
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,26	0,00500		0,01		0,01
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,00200	0,01			0,01
ELETRICISTA	H	6,47	0,00500	0,03			0,03
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,04	0,93430	0,04			0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00700				

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

80



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 19.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 5 / 9

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2495

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00700	0,01			0,01
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00700	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,00200				
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,00500				
Custo Unitário				0,11	0,86	0,00	0,97
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,03	0,25	0,00	0,28
Preço Unitário				0,14	1,11	0,00	1,25
1.15 Cabo para rede lógica UTP-4P, cat 6	m						
CABO UTP PAR TRANCADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	1,00	1,00000		1,00		1,00
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00050				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00150				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00150				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00150				
Custo Unitário				0,00	1,00	0,00	1,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,29	0,00	0,29
Preço Unitário				0,00	1,29	0,00	1,29
1.16 Tomada RJ-45, CAT 6, Fab. FURUKAWA.	un						
TOMADA P/ LÓGICA EQUIPADA COM CONECTOR RJ 45	UN.	14,00	1,00000		14,00		14,00
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00100	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,01	0,93430	0,01			0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00200				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00200				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00200	0,01			0,01
Custo Unitário				0,03	14,00	0,00	14,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	4,03	0,00	4,04
Preço Unitário				0,04	18,03	0,00	18,07
1.17 Espelho para uma tomada RJ-45, 4"x2".	un						
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES *COLETADO CAIXA*	UN	2,30	1,00000		2,30		2,30
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ELETRICISTA	H	6,47	0,00100	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,01	0,93430	0,01			0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00200				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00200				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00200	0,01			0,01
Custo Unitário				0,03	2,30	0,00	2,33
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	0,66	0,00	0,67
Preço Unitário				0,04	2,96	0,00	3,00



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPL F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 6 / 9

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2496

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	5,28	0,00375		0,02		0,02
ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	17,40	0,00314		0,05		0,05
ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	5,17	0,00375		0,02		0,02
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	119,00	0,00375		0,45		0,45
MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,99	0,00314				
ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	29,48	0,00375		0,11		0,11
Custo Unitário				0,00	0,65	0,00	0,65
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,65	0,00	0,65
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
BOJA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PA	60,00	0,00613		0,37		0,37
ACOLCHOADO	UN	16,25	0,00613		0,10		0,10
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	12,50	0,00613		0,08		0,08
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	PA	11,25	0,00613		0,07		0,07
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	60,00	0,00613		0,37		0,37
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	4,87	0,00613		0,03		0,03
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	1,87	0,00613		0,01		0,01
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,40	0,00613		0,01		0,01
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1				0,00	1,04	0,00	1,04
Custo Unitário				0,00	1,04	0,00	1,04
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	1,04	0,00	1,04
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H						
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,92	1,00000		1,92		1,92
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,68	1,00000		0,68		0,68
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,34	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	1,00000		0,07		0,07
Custo Unitário				0,00	3,01	0,00	3,01
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	3,01	0,00	3,01
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AJUDANTE.	H	4,69	0,01190	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00

ADAC

103

5

50

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

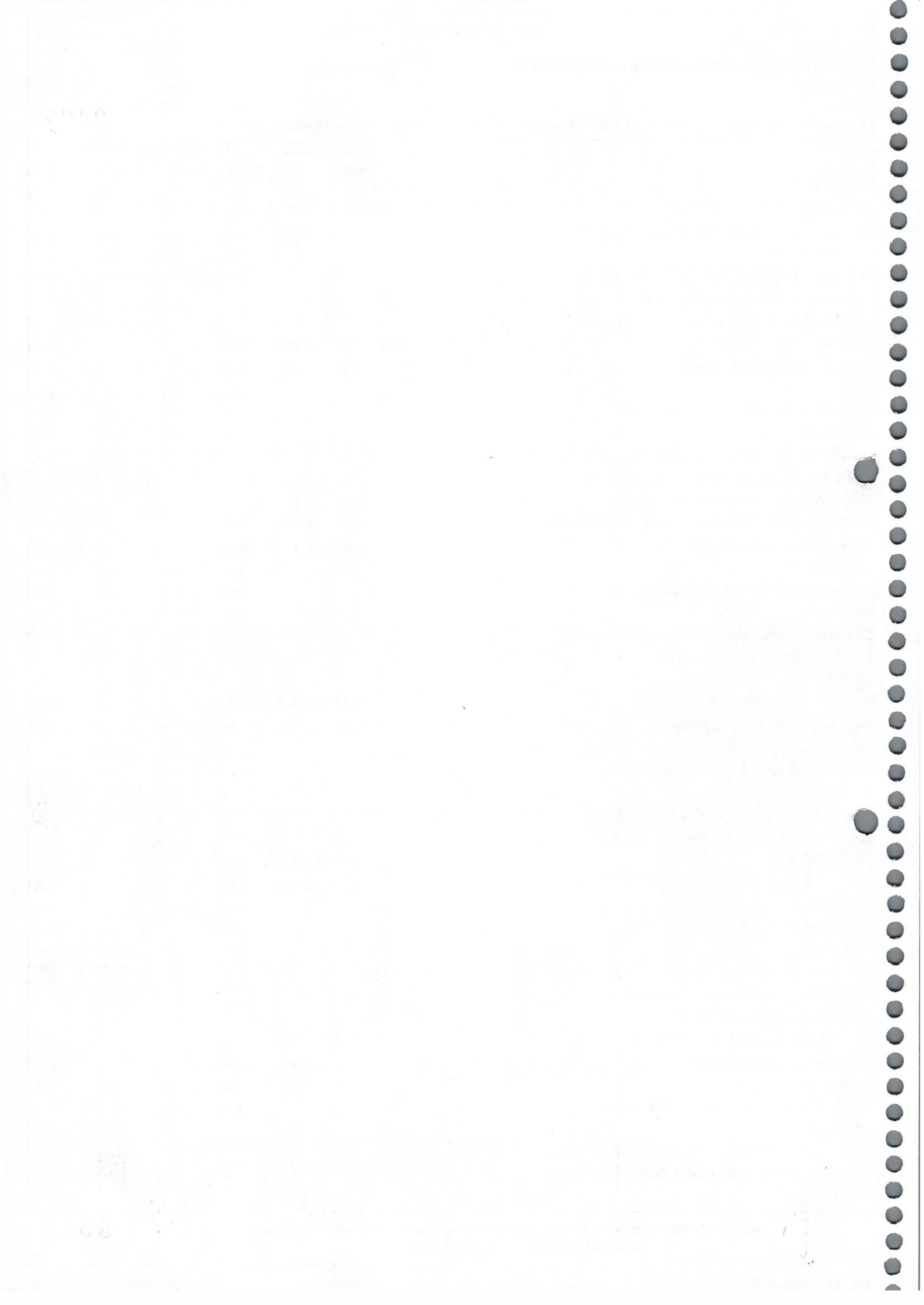
COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 24979

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,03010	0,15			0,15
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,15	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,15	0,00	0,00	0,15
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,15	0,00	0,00	0,15
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,86	0,01450	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,07	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,47	0,00930	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ELETRICISTA	H	6,47	0,03010	0,19			0,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,19	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,19	0,00	0,00	0,19
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,19	0,00	0,00	0,19
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,47	0,01450	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,09	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,09	0,00	0,00	0,09
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,09	0,00	0,00	0,09
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto -
 Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 8 / 9

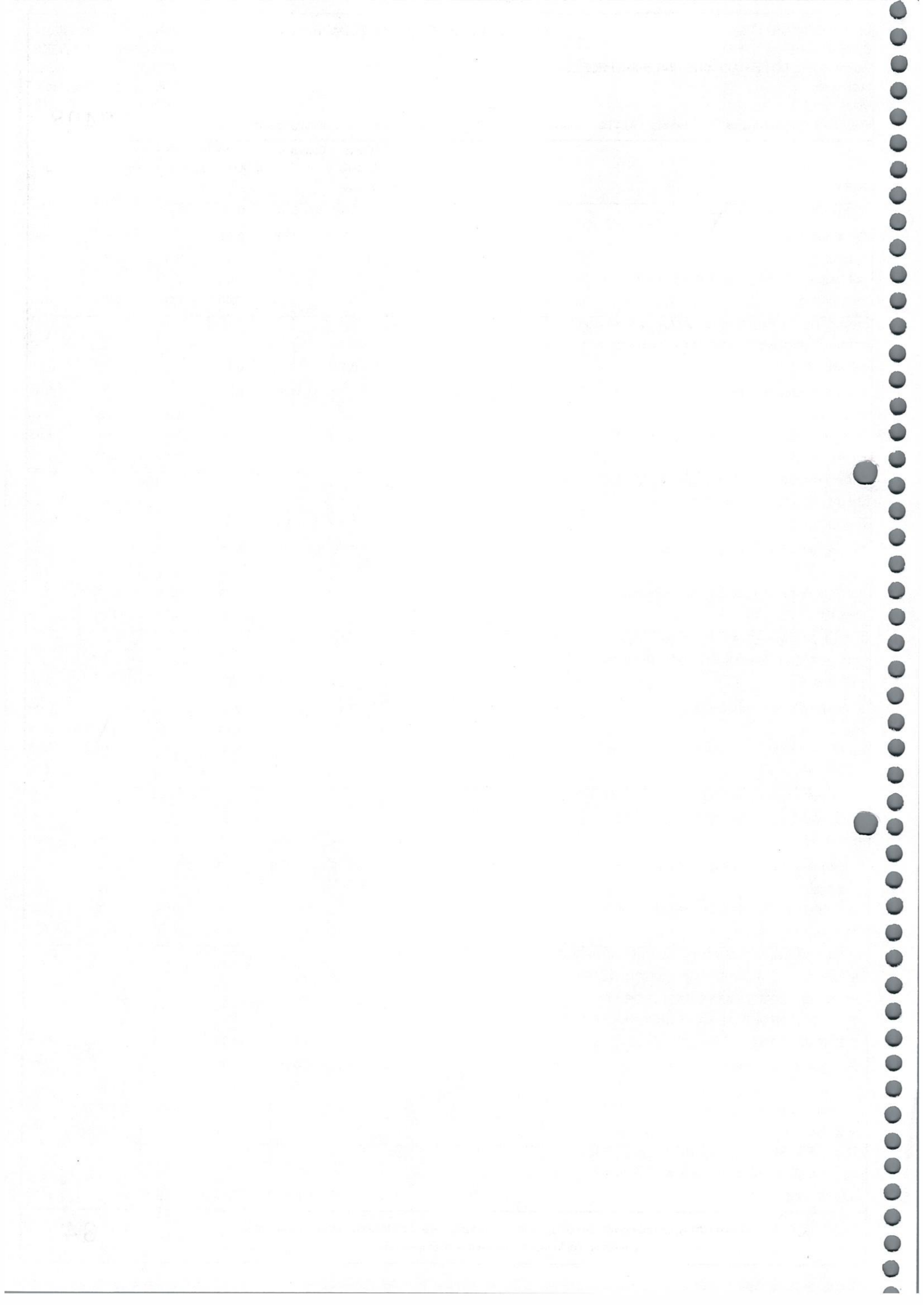
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2498

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,00670	0,07			0,07
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,07	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,07	0,00	0,00	0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
PEDREIRO	H	6,47	0,01710	0,11			0,11
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,11	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,11	0,00	0,00	0,11
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,11	0,00	0,00	0,11
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
PINTOR	H	6,47	0,01190	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,08	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
SERVENTE	H	4,69	0,01710	0,08			0,08
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,08	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,08	0,00	0,00	0,08
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
TELHADISTA	H	6,47	0,00930	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,06	0,00	0,00	0,06
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	7,17	0,00670	0,05			0,05
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,05	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,05	0,00	0,00	0,05
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,05	0,00	0,00	0,05
CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
ALMOXARIFE	H	6,47	0,00410	0,03			0,03

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

84



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA
Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto -
Obra -

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 9 / 9

Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2499

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,03	0,93430	0,00			0,00
Custo Unitário				0,03	0,00	0,00	0,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,03	0,00	0,00	0,03
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	h						
(COLETADO CAIXA)							
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	1,00000		0,07		0,07
Custo Unitário				0,00	0,07	0,00	0,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,07	0,00	0,07


LEST ENGENHARIA LTDA.
Luiz Carlos C. Oliveira
ENG. CIVIL-CREA/PA 5734-D
CPF 036.388.832-04
SÓCIO ADMINISTRADOR











LEST ENGENHARIA LTDA

Av. Conselheiro Furtado - 2391- Sala 408 - Cremação - CEP: 66.040-100 - Belém - Pará

Fone: (91) 3269-5393 / e-mail: lest@lest.eng.br

C.N.P.J.: 83.760.785/0001 - 28 / Inscrição Estadual: 15.178.092-7

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 04/2017

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA BELEM

LOCAL: BELÉM-PA

CLIENTE: UFPA

DATA: 11/09/2017 ÀS 10:00 H

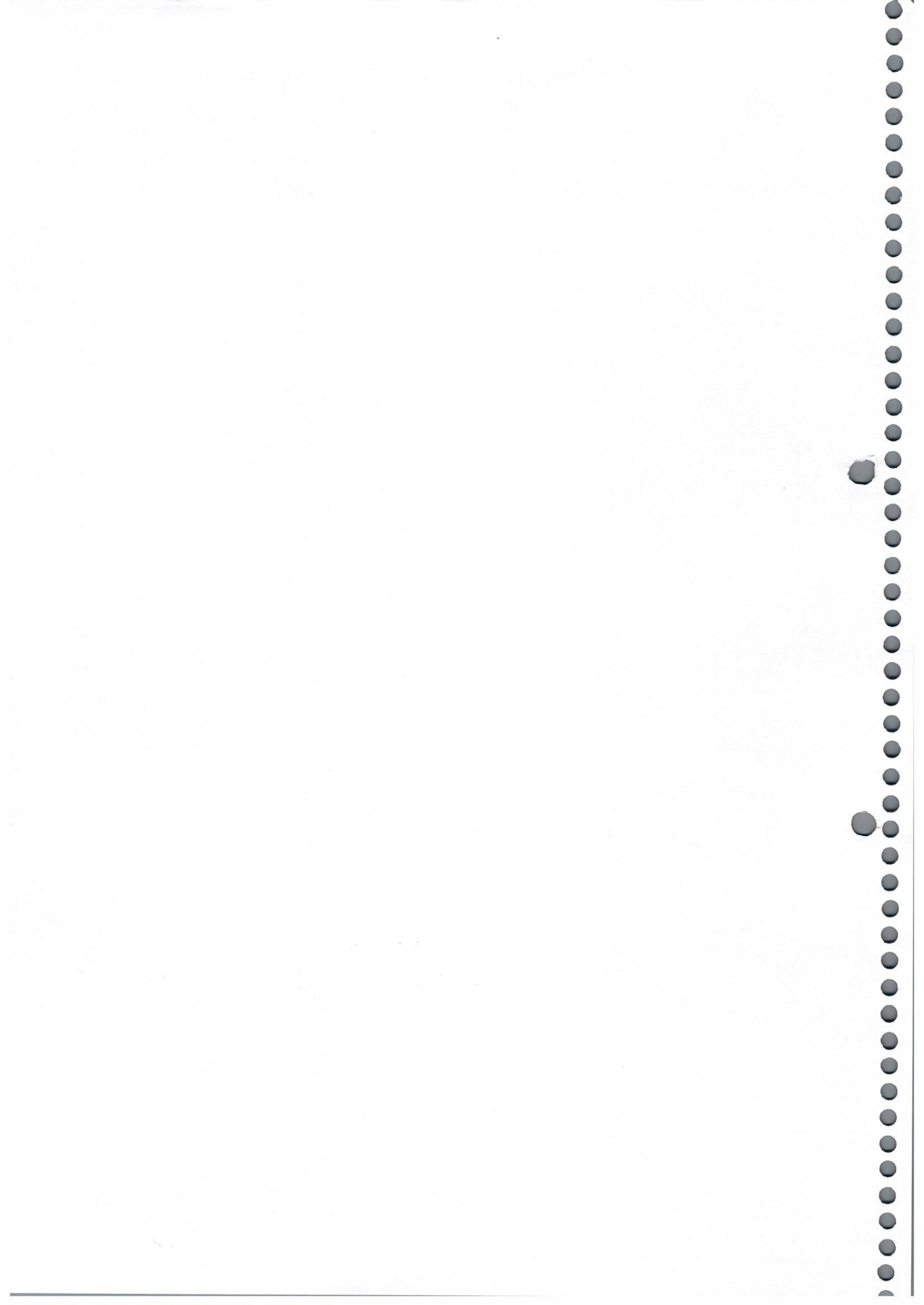
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A		%	%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI OU SESC	1,50%	1,50%
A3	SENAI OU SENAC	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total de encargos sociais básicos - Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,16%	0,00%
B2	FERIADOS	4,16%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,93%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	11,21%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,09%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	2,87%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,55%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
Total de encargos sociais que recebem incidências do Grupo A		50,88%	19,08%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,32%	6,18%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,20%	0,15%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,87%	1,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,41%	4,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,70%	0,52%
Total dos encargos sociais que não recebem as incidências globais de A - Grupo C		16,50%	12,26%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B" (% do grupo "A" x % do grupo "B")	8,55%	3,21%
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,70%	0,52%
Total do Grupo D		9,25%	3,73%
TOTAL DOS ENCARGOS SOBRE MÃO DE OBRA		93,43%	51,87%

LEST ENGENHARIA LTDA.
 Luiz Carlos C. Oliveira
 ENG. CIVIL-CREA/PA 5734-D
 CPF 036.388.832-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A





LEST ENGENHARIA LTDA

Av. Conselheiro Furtado - 2391- Sala 408 - Cremação - CEP: 66.040-100 - Belém - Pará

Fone: (91) 3269-5393 / e-mail: lest@lest.eng.br

C.N.P.J.: 83.760.785/0001 - 28 / Inscrição Estadual: 15.178.092-7

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 04/2017

**OBJETO: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA
BELEM**

LOCAL: BELÉM-PA

CLIENTE: UFPA

DATA: 11/09/2017 ÀS 10:00 H

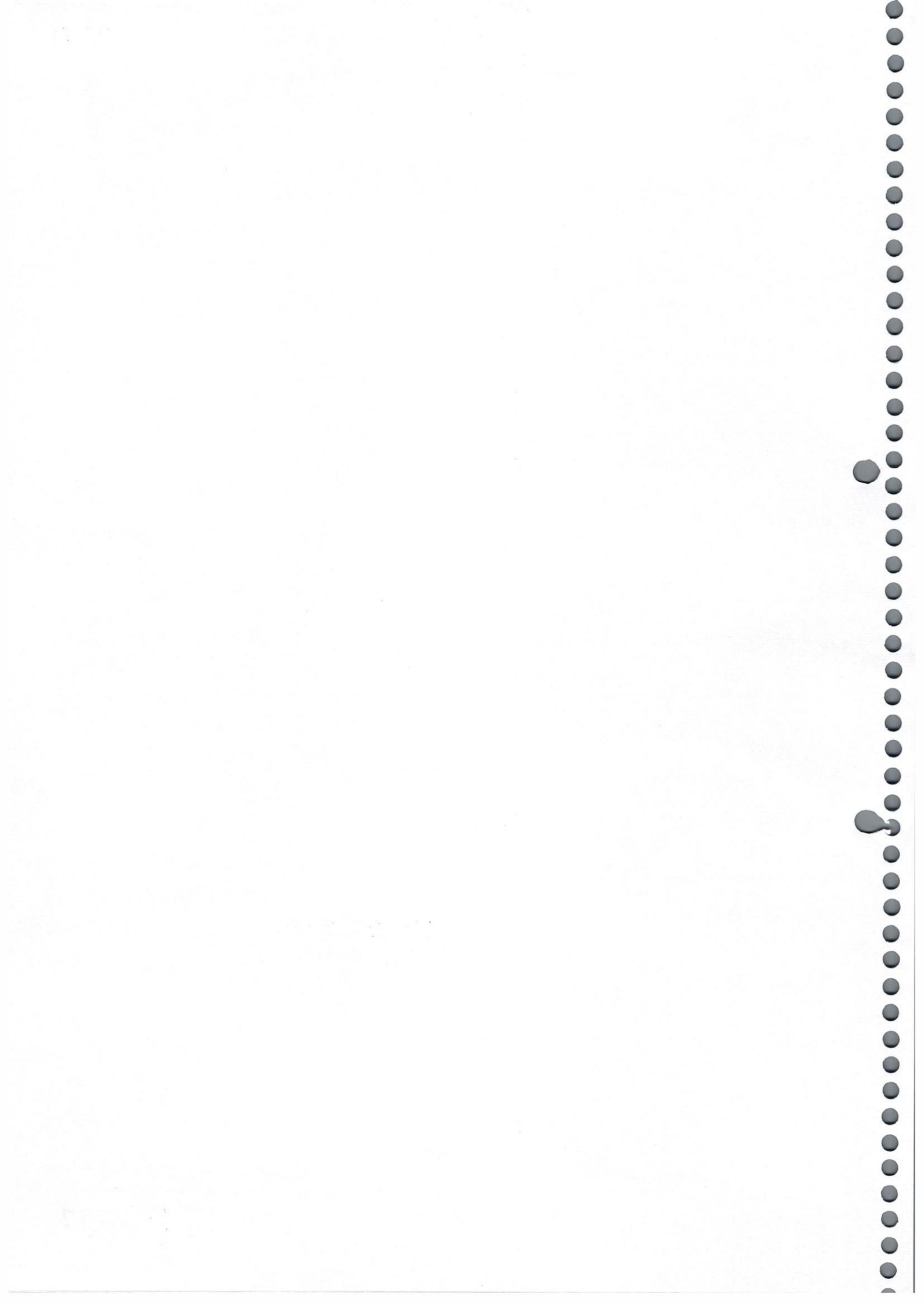
COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2 - SEGURO + GARANTIA	0,80%
3 - RISCOS	0,97%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5 - LUCRO	6,16%
TRIBUTOS	
6 - ISS	5,00%
7 - PIS	0,65%
8 - COFINS	3,00%
9 - INSS SOBRE O FATURAMENTO (CPRB)	4,50%
TOTAL TRIBUTOS	13,15%
BDI	28,82%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

LEST ENGENHARIA LTDA.
Luiz Carlos C. Oliveira
 ENG. CIVIL - CREA/PA 5734-D
 CPF 036.388.832-64
 SÓCIO ADMINISTRADOR

“Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis”

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A





LEST ENGENHARIA LTDA

Av. Conselheiro Furtado - 2391- Sala 408 - Cremação - CEP: 66.040-100 - Belém - Pará

Fone: (91) 3269-5393 / e-mail: lest@lest.eng.br

C.N.P.J.: 83.760.785/0001 - 28 / Inscrição Estadual: 15.178.092-7

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 04/2017

**OBJETO: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA
BELEM**

LOCAL: BELÉM-PA

CLIENTE: UFPA

DATA: 11/09/2017 ÀS 10:00 H

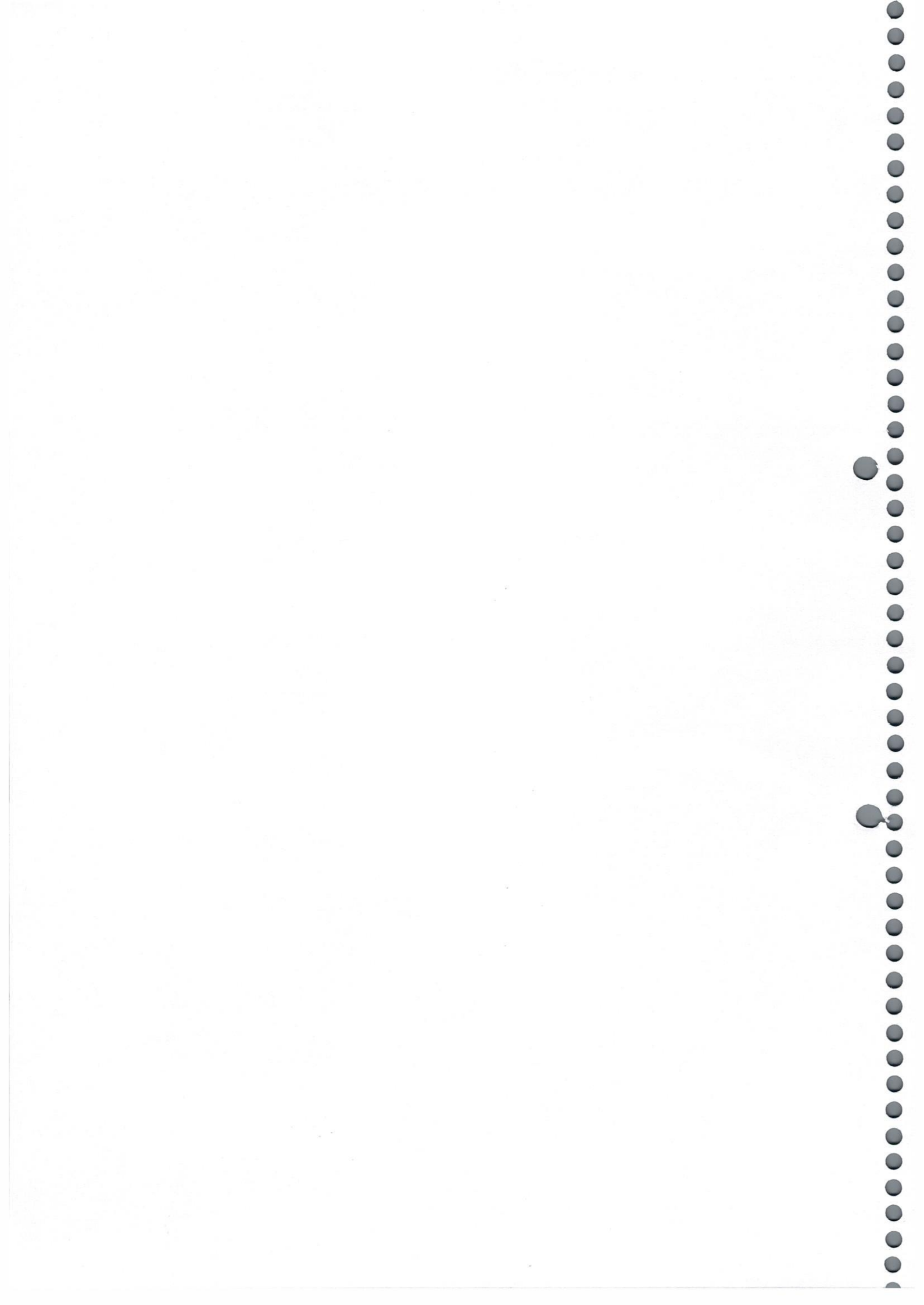
COMPOSIÇÃO DE B.D.I PARA EQUIPAMENTOS	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
2 - SEGURO + GARANTIA	0,30%
3 - RISCOS	0,56%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
5 - LUCRO	3,50%
TRIBUTOS	
6 - ISS	5,00%
7 - PIS	0,65%
8 - COFINS	3,00%
9 - INSS SOBRE O FATURAMENTO (CPRB)	4,50%
TOTAL TRIBUTOS	13,15%
BDI	23,02%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$


LEST ENGENHARIA LTDA.
Luiz Carlos C. Oliveira
 ENG. CIVIL-CREA/PA 5734-D
 CPF 036.388.832-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A





LEST ENGENHARIA LTDA

Av. Conselheiro Furtado - 2391- Sala 408 - Cremação - CEP: 66.040-100 - Belém - Pará
 Fone: (91) 3269-5393 / e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J.: 83.760.785/0001 - 28 / Inscrição Estadual: 15.178.092-7

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA Nº 04/2017

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA BELEM

LOCAL: BELÉM-PA

CLIENTE: UFPA

DATA: 11/09/2017 ÀS 10:00 H

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

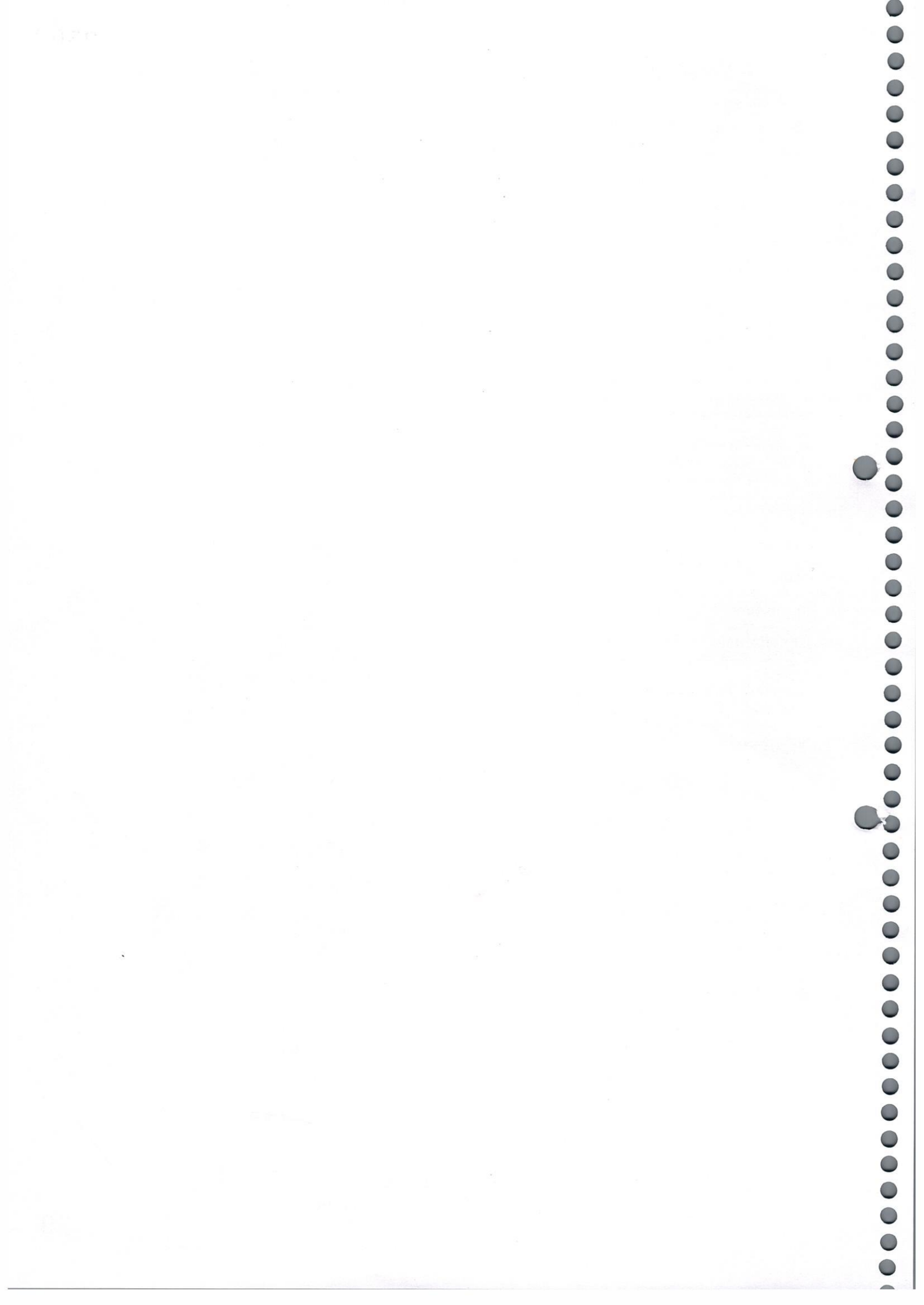
ITEM	ETAPAS	VALOR	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - SETOR PROFISSIONAL						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:	125.668,60	71.459,64 56,86%	27.104,48 21,57%	27.104,48 21,57%	125.668,60 100%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	3.209,69	3.209,69 100%			3.209,69 100%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA:	21.893,50	21.893,50 100%			21.893,50 100%
4.0	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO- CINTAS	85.134,91	34.053,96 40%	51.080,95 60,00%		85.134,91 100%
5.0	PAREDES E PAINÉIS:	2.663,20		2.663,20 100,00%		2.663,20 100%
6.0	COBERTURA:	37.269,40		37.269,40 100,00%		37.269,40 100%
7.0	ESQUADRIAS:	38.567,10		38.567,10 100,00%		38.567,10 100%
8.0	REVESTIMENTOS:	8.978,00		8.978,00 100,00%		8.978,00 100%
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:	4.966,33		4.966,33 100,00%		4.966,33 100%
10.0	PISOS:	18.314,76		3.662,95 20,00%	14.651,81 80,00%	18.314,76 100%
11.0	FORRO:	8.646,00			8.646,00 100,00%	8.646,00 100%
12.0	PINTURAS:	9.859,22			9.859,22 100,00%	9.859,22 100%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA / SPDA - VER PLANILHA	18.936,59	3.787,32 20%	5.680,98 30,00%	9.468,30 50,00%	18.936,59 100%
14.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - VER PLANILHA	6.740,16		2.022,05 30,00%	4.718,11 70,00%	6.740,16 100%
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE FRIGORÍGENA - VER PLANILHA	23.011,43		4.602,29 20,00%	18.409,14 80,00%	23.011,43 100%
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:	8.242,21			8.242,21 100,00%	8.242,21 100%
17.0	LIMPEZA:	308,45			308,45 100,00%	308,45 100%
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - SETOR BÁSICO						
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.306,36			23.306,36 100,00%	23.306,36 100%
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.188,27			3.188,27 100,00%	3.188,27 100%
TOTAL SIMPLES		448.904,15	134.404,10	186.597,71	127.902,34	448.904,15
PERCENTUAL SIMPLES			30%	42%	28%	100%
TOTAL ACUMULADO			134.404,10	321.001,82	448.904,15	
PERCENTUAL ACUMULADO			30%	72%	100%	

LEST ENGENHARIA LTDA.
 Luiz Carlos C. Oliveira

ENG. CIVIL - CREA/PA 6734-D
 CPF: 036.388.432-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



**LEST ENGENHARIA LTDA**

Av. Conselheiro Furtado - 2391- Sala 408 - Cremação - CEP: 66.040-100 - Belém - Pará

Fone: (91) 3269-5393 / e-mail: lest@lest.eng.br

C.N.P.J.: 83.760.785/0001 - 28 / Inscrição Estadual: 15.178.092-7

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA
NESTA

Att.: **Comissão Permanente de Licitações**

Ref.: Concorrência Nº 04/2017

LEST ENGENHARIA LTDA, empresa com sede em Belém/Pa. à avenida Conselheiro Furtado, nº 2391, Sala 408, Cremação, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 83.760.785/0001-28, vem pela presente declarar que este volume (**Proposta**) possui 90 páginas, enumeradas sequencialmente de 01 a 090, encerradas por este termo.

Atenciosamente,

LEST ENGENHARIA LTDA.**Luiz Carlos C. Oliveira**

ENG. CIVIL-CREA/PA 5734-D

CPF: 036.388.832-64

SÓCIO ADMINISTRADOR

Belém-Pa, 11 de Setembro de 2017.

“Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis”

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

