

LEST ENGENHARIA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017

CONTRATANTE - UFPA

SISPLO F21 A450000

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

MOEDA: REAL

SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

REF: Preço Local

Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

PAGINA: 14 / 24

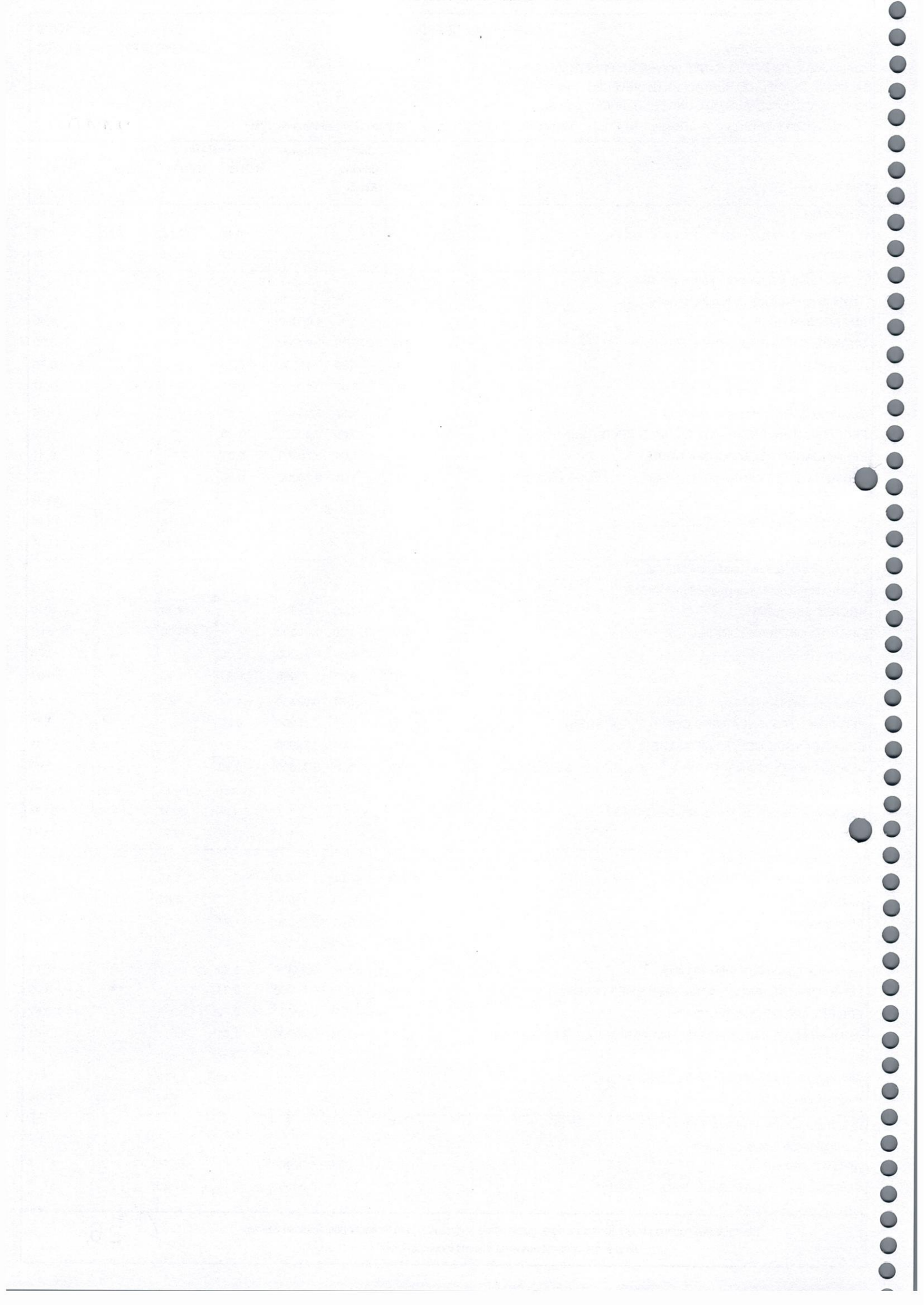
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2440

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				1,55	7,44	0,00	8,99
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,45	2,14	0,00	2,59
Preço Unitário				2,00	9,58	0,00	11,58
9.2 Soleira em granito cinza andorinha com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²						
ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	4,00000		9,40		9,40
GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	270,00	1,00000		270,00		270,00
AJUDANTE	H	4,69	0,15000	0,70			0,70
OFICIAL.	H	6,47	0,15000	0,97			0,97
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,67	0,93430	1,56			1,56
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,30000	0,20			0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,30000	0,31			0,31
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,30000	0,90			0,90
Custo Unitário				4,64	279,40	0,00	284,04
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,34	80,52	0,00	81,86
Preço Unitário				5,98	359,92	0,00	365,90
9.3 Peitoril em granito cinza andorinha com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²						
ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	4,00000		9,40		9,40
GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	270,00	1,00000		270,00		270,00
AJUDANTE	H	4,69	0,15000	0,70			0,70
OFICIAL.	H	6,47	0,15000	0,97			0,97
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,67	0,93430	1,56			1,56
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,30000	0,20			0,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,30000	0,31			0,31
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,30000	0,90			0,90
Custo Unitário				4,64	279,40	0,00	284,04
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,34	80,52	0,00	81,86
Preço Unitário				5,98	359,92	0,00	365,90
10.1 Camada regularizadora	m²						
AREIA	M3	40,00	0,03700		1,48		1,48
CIMENTO	SC	31,24	0,15000		4,69		4,69
PEDREIRO	H	6,47	0,30000	1,94			1,94
SERVENTE	H	4,69	0,30000	1,41			1,41
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,35	0,93430	3,13			3,13
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,60000	0,39			0,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,60000	0,62			0,62
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,60000	1,81			1,81
Custo Unitário				9,30	6,17	0,00	15,47
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,68	1,78	0,00	4,46
Preço Unitário				11,98	7,95	0,00	19,93
10.2 Porcelanato 45x45cm linha ártico, Fabricação Eliane ou similar	m²						
ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	5,00000		11,75		11,75
PORCELANATO (NATURAL) - PADRAO MEDIO	M2	55,00	1,05000		57,75		57,75

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

26



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 15 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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

2441

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	1,10000		5,50		5,50
PEDREIRO	H	6,47	0,35000	2,26			2,26
SERVENTE	H	4,69	0,35000	1,64			1,64
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,90	0,93430	3,64			3,64
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,70000	0,45			0,45
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,70000	0,73			0,73
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,70000	2,11			2,11
Custo Unitário				10,83	75,00	0,00	85,83
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,12	21,62	0,00	24,74
Preço Unitário				13,95	96,62	0,00	110,57
10.3 Calçada de proteção em concreto, regularizado com argamassa	m²						
RAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,00003				
AREIA	M3	40,00	0,12096		4,84		4,84
ATERRO ARENOSO	M3	31,00	0,06250		1,94		1,94
CIMENTO	SC	31,24	0,35650		11,14		11,14
PEDRA PRETA	M3	75,00	0,00176		0,13		0,13
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,00010		0,01		0,01
PREGO 1 1/2"X13	KG	9,50	0,03000		0,28		0,28
PREGO 2"X11	KG	7,50	0,00025				
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	85,00	0,01010		0,86		0,86
SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,10000		10,00		10,00
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,00030		0,02		0,02
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,00500			0,05	0,05
CARPINTEIRO	H	6,47	0,05094	0,33			0,33
PEDREIRO	H	6,47	0,05500	0,36			0,36
SERVENTE	H	4,69	0,11929	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,25	0,93430	1,17			1,17
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,22523	0,15			0,15
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,22523	0,23			0,23
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,22523	0,68			0,68
Custo Unitário				3,48	29,22	0,05	32,75
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,00	8,42	0,01	9,43
Preço Unitário				4,48	37,64	0,06	42,18
11.1 Lambril de régua PVC l=10cm, sob estrutura em metalon	m²						
FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	24,00	1,10000		26,40		26,40
ESTRUTURA METALICA PARA SUSTENTACAO DE FORRO	M2	12,00	0,74000		8,88		8,88
AJUDANTE	H	4,69	0,50000	2,35			2,35
MONTADOR	H	7,17	0,74000	5,31			5,31
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,66	0,93430	7,16			7,16
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,24000	0,81			0,81
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,24000	1,29			1,29
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,24000	3,73			3,73

1850

LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 16 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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

2442

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				20,65	35,28	0,00	55,93
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				5,95	10,17	0,00	16,12
Preço Unitário				26,60	45,45	0,00	72,05
12.1 Emassamento para pintura PVA acrílica externa	m²						
LIXA PARA PAREDE	UN	0,70	0,50000		0,35		0,35
MASSA ACRILICA	GL	35,90	0,15000		5,38		5,38
PINTOR	H	6,47	0,10000	0,65			0,65
SERVEnte	H	4,69	0,10000	0,47			0,47
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,93430	1,05			1,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,20000	0,13			0,13
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,20000	0,21			0,21
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,20000	0,60			0,60
Custo Unitário				3,11	5,73	0,00	8,84
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,90	1,65	0,00	2,55
Preço Unitário				4,01	7,38	0,00	11,39
12.2 PVA acrílica interna e selador	m²						
LIQUIDO SELADOR ACRILICO	GL	28,90	0,05000		1,45		1,45
TINTA ACRILICA - FOSCA	GL	74,70	0,13000		9,71		9,71
AJUDANTE	H	4,69	0,03000	0,14			0,14
PINTOR	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	11,16	0,00	12,08
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,27	3,22	0,00	3,49
Preço Unitário				1,19	14,38	0,00	15,57
12.3 PVA acrílica sobre piso calçada	m²						
AGUARRAZ	GL	43,95	0,01500		0,66		0,66
ACRILICA PARA PISO	GL	50,90	0,05000		2,54		2,54
PINTOR	H	6,47	0,20000	1,29			1,29
SERVEnte	H	4,69	0,20000	0,94			0,94
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	3,20	0,00	9,39
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,78	0,92	0,00	2,70
Preço Unitário				7,97	4,12	0,00	12,09
12.4 Verniz poliuretano sobre tijolinho	m²						
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,35	1,50000		0,53		0,53
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	18,05	0,18000		3,25		3,25

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

CLIP



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 17 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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

2443

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
PINTOR	H	6,47	0,50000	3,23			3,23
SERVENTE	H	4,69	0,17000	0,80			0,80
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,03	0,93430	3,77			3,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,67000	0,44			0,44
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,67000	0,70			0,70
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,67000	2,02			2,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,50000	0,07			0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,17000	0,03			0,03
Custo Unitário				11,06	3,78	0,00	14,84
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,19	1,09	0,00	4,28
Preço Unitário				14,25	4,87	0,00	19,12
12.5 Verniz poliuretano sobre concreto	m²						
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,35	1,50000		0,53		0,53
VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	18,05	0,18000		3,25		3,25
PINTOR	H	6,47	0,50000	3,23			3,23
SERVENTE	H	4,69	0,17000	0,80			0,80
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,03	0,93430	3,77			3,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,67000	0,44			0,44
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,67000	0,70			0,70
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,67000	2,02			2,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,50000	0,07			0,07
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,17000	0,03			0,03
Custo Unitário				11,06	3,78	0,00	14,84
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,19	1,09	0,00	4,28
Preço Unitário				14,25	4,87	0,00	19,12
12.6 Esmalte acetinado, duas demãos sobre estrutura metálica em aço estrutural - cobertura	m²						
AGUARRAZ	GL	43,95	0,01000		0,44		0,44
LIXA P/ FERRO	UN	1,80	0,30000		0,54		0,54
TINTA ESMALTE	GL	88,00	0,04000		3,52		3,52
PINTOR	H	6,47	0,45000	2,91			2,91
SERVENTE	H	4,69	0,45000	2,11			2,11
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,02	0,93430	4,69			4,69
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,90000	0,58			0,58
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,90000	0,94			0,94
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,90000	2,71			2,71

8411

LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

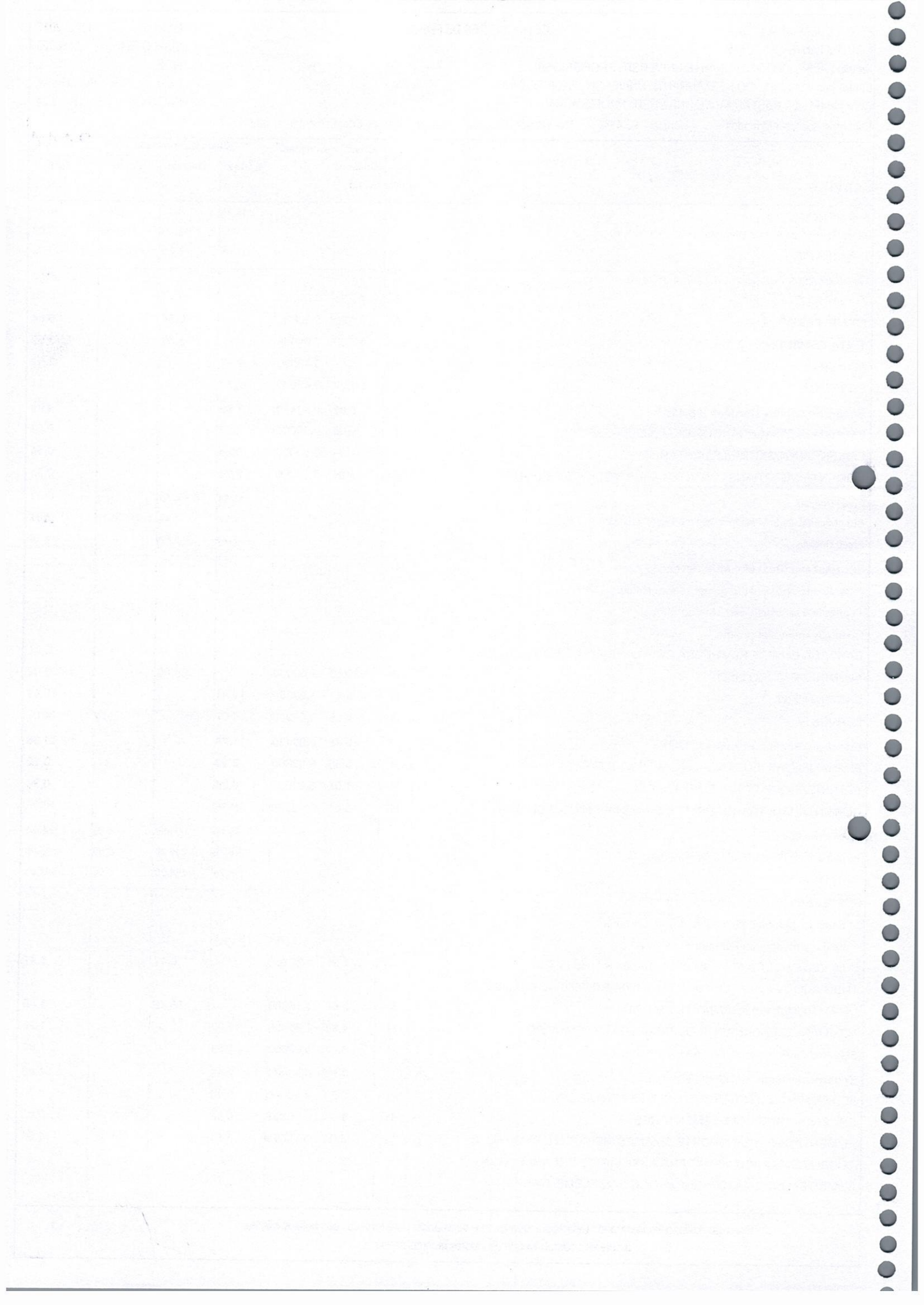
DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 18 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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				13,94	4,50	0,00	18,44
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				4,02	1,30	0,00	5,32
Preço Unitário				17,96	5,80	0,00	23,76
12.7 Esmalte sobre calha em chapa de ferro	m²						
AGUARRAZ	GL	43,95	0,01000		0,44		0,44
LIXA P/ FERRO	UN	1,80	0,30000		0,54		0,54
TINTA ESMALTE	GL	88,00	0,04000		3,52		3,52
PINTOR	H	6,47	0,45000	2,91			2,91
SERVEnte	H	4,69	0,45000	2,11			2,11
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,02	0,93430	4,69			4,69
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,90000	0,58			0,58
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,90000	0,94			0,94
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,90000	2,71			2,71
Custo Unitário				13,94	4,50	0,00	18,44
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				4,02	1,30	0,00	5,32
Preço Unitário				17,96	5,80	0,00	23,76
16.1 Bancada (B01) em MDF revestido com laminado tipo Postforming, requadro de alumínio e vidro liso - conforme detalhamento de projeto	un						
BANCADA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO, REQUADRO EM ALUMINIO E VIDRO LISO	UN	1.000,0	1,00000		1.000,00		1.000,00
CARPINTEIRO	H	6,47	3,00000	19,41			19,41
SERVEnte	H	4,69	3,00000	14,07			14,07
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		33,48	0,93430	31,28			31,28
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	6,00000	3,90			3,90
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	6,00000	6,24			6,24
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	6,00000	18,06			18,06
Custo Unitário				92,96	1.000,00	0,00	1.092,96
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				26,79	288,20	0,00	314,99
Preço Unitário				119,75	1.288,20	0,00	1.407,95
16.2 Tubo de aço galvanizado 100mm p/ descida de águas pluviais e drenagem das splits, pintado com esmalte	m²						
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,25	0,20700		0,47		0,47
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	77,69	1,10000		85,46		85,46
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,86	0,25000	1,22			1,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,47	0,25000	1,62			1,62
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,84	0,93430	2,65			2,65
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,50000	0,33			0,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,50000	0,52			0,52
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,50000	1,51			1,51
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -							

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



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

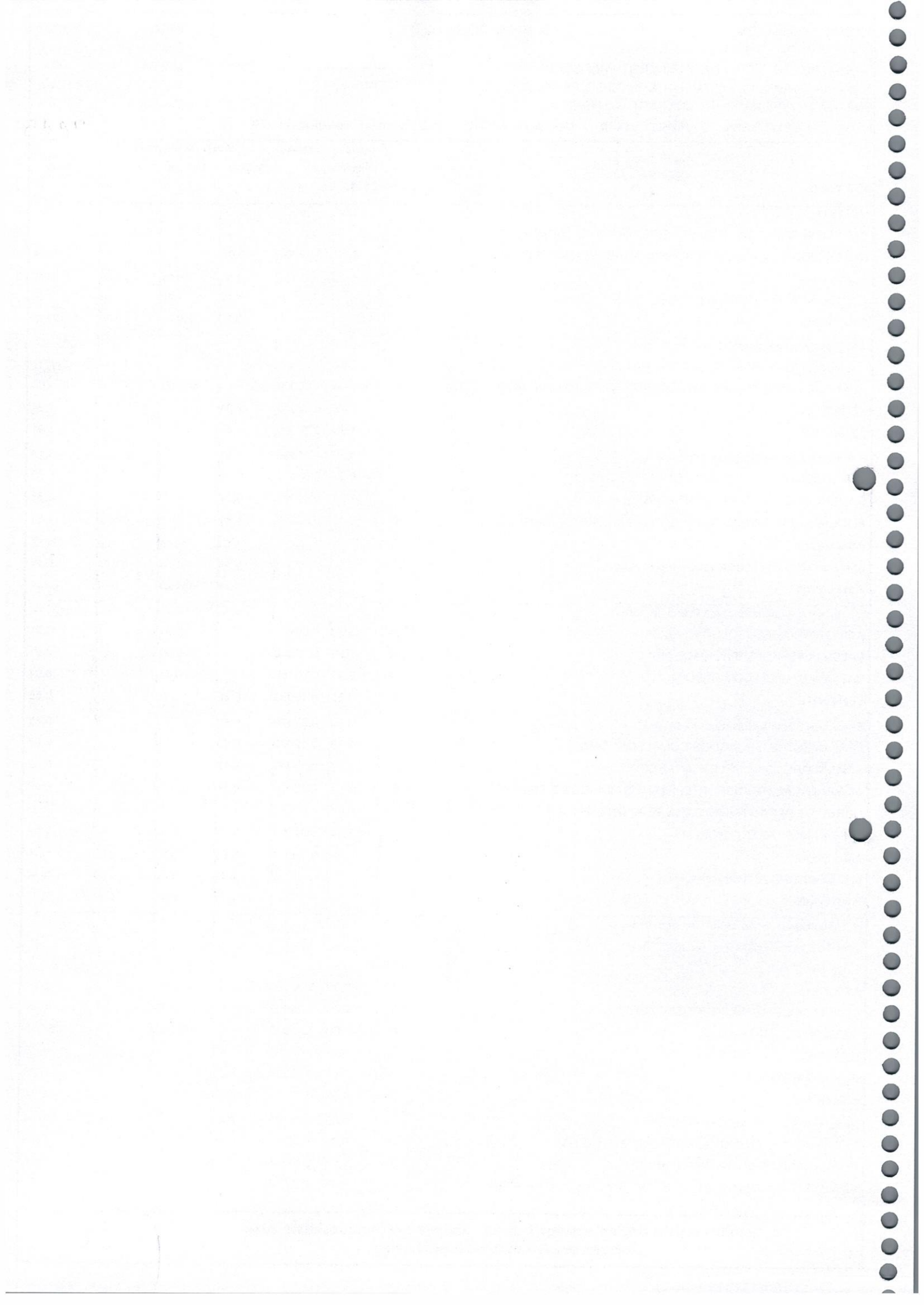
DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 19 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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

2445

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
HORISTA	H	0,14	0,25000	0,04			0,04
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO							
HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,25000	0,04			0,04
Custo Unitário				7,93	85,93	0,00	93,86
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,29	24,77	0,00	27,06
Preço Unitário				10,22	110,70	0,00	120,92
16.4 Placa de inauguração em acrílico com letras em baixo relevo - Padrão UPA	un						
PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN	800,00	1,00000		800,00		800,00
PEDREIRO	H	6,47	0,30000	1,94			1,94
SERVENTE	H	4,69	0,30000	1,41			1,41
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,35	0,93430	3,13			3,13
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,60000	0,39			0,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,60000	0,62			0,62
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,60000	1,81			1,81
Custo Unitário				9,30	800,00	0,00	809,30
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,68	230,56	0,00	233,24
Preço Unitário				11,98	1.030,56	0,00	1.042,54
17.1 Limpeza final da obra e entrega da obra	m²						
ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	5,80	0,00100		0,01		0,01
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	5,28	0,00100		0,01		0,01
VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	8,33	0,00100		0,01		0,01
SERVENTE	H	4,69	0,12000	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,56	0,93430	0,52			0,52
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,12000	0,08			0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,12000	0,12			0,12
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,12000	0,36			0,36
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,12000	0,02			0,02
Custo Unitário				1,66	0,03	0,00	1,69
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,48	0,01	0,00	0,49
Preço Unitário				2,14	0,04	0,00	2,18
18.1 Guarda-corpo em tubo de aço inox h=1,20 - ver detalhe em projeto - det. OF-01	m						
AREIA.	M3	40,00	0,00030		0,01		0,01
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,08876		0,05		0,05
TUBO DE ACO INOX	M	151,50	1,10000		166,65		166,65
PEDREIRO	H	6,47	0,23000	1,49			1,49
SERRALHEIRO	H	6,47	0,50000	3,23			3,23
SERVENTE	H	4,69	0,50214	2,36			2,36
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,08	0,93430	6,61			6,61
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,23214	0,80			0,80
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,23214	1,28			1,28
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,23214	3,71			3,71



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

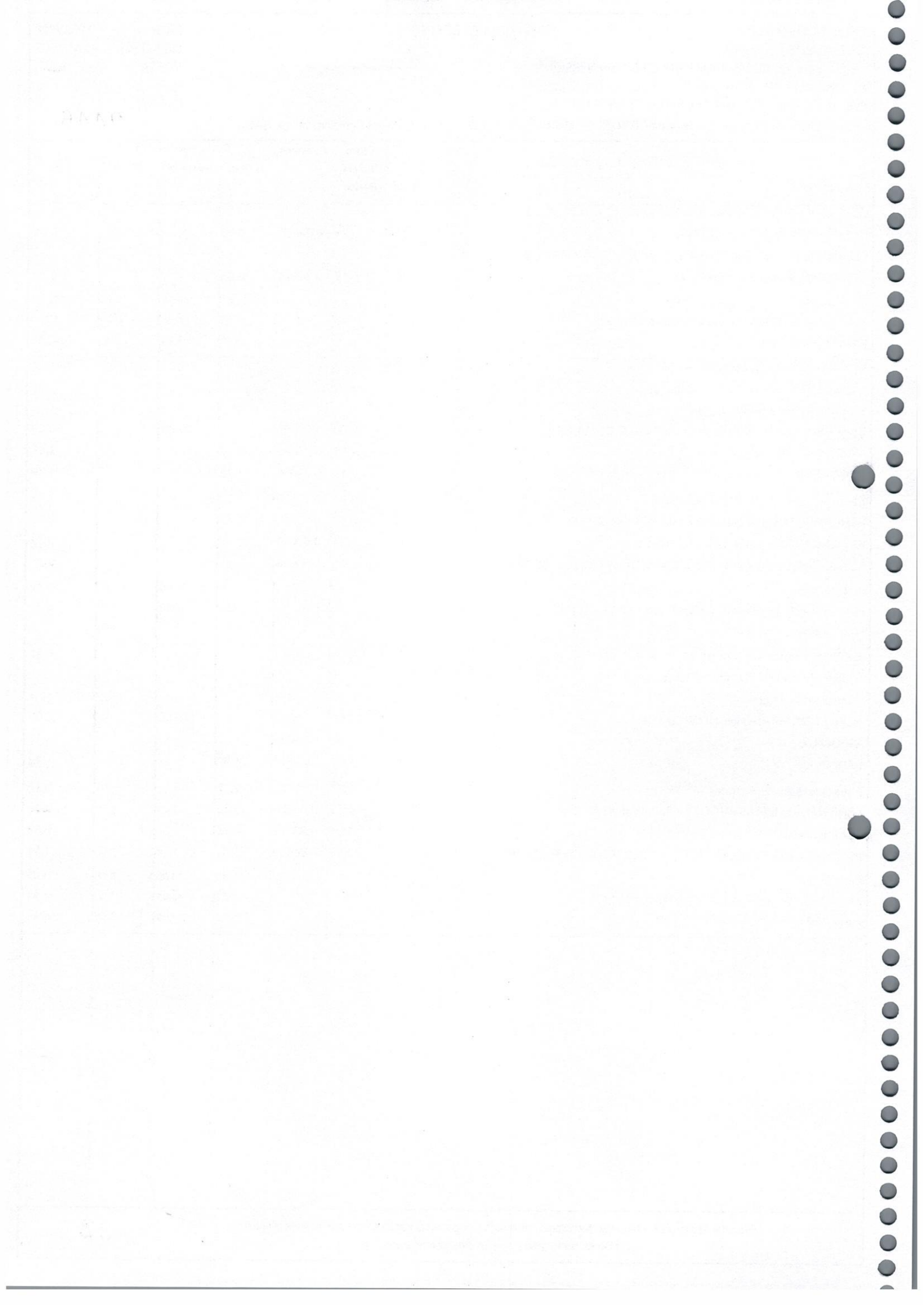
DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 20 / 24

Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

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

2446

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,23000	0,05			0,05
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,50214	0,08			0,08
Custo Unitário				19,61	166,71	0,00	186,32
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				5,65	48,05	0,00	53,70
Preço Unitário				25,26	214,76	0,00	240,02
18.3 Divisória em compensado naval (para cabine de atendimento) - incluso perfil em aço e porta com ferragens	m²						
DIVISORIA NAVAL PERFIL EM ACO/MIOLO CELULAR	M2	60,00	1,00000		60,00		60,00
AJUDANTE	H	4,69	0,25000	1,17			1,17
MONTADOR	H	7,17	0,25000	1,79			1,79
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,96	0,93430	2,77			2,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,50000	0,33			0,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,50000	0,52			0,52
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,50000	1,51			1,51
Custo Unitário				8,09	60,00	0,00	68,09
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,33	17,29	0,00	19,62
Preço Unitário				10,42	77,29	0,00	87,71
18.4 Vidro temperado incolor de 8mm (visor da cabine de atendimento) - incluindo ferragens	m²						
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM	M2	170,00	1,00000		170,00		170,00
AJUDANTE	H	4,69	0,25000	1,17			1,17
MONTADOR	H	7,17	0,25000	1,79			1,79
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,96	0,93430	2,77			2,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,50000	0,33			0,33
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,50000	0,52			0,52
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,50000	1,51			1,51
Custo Unitário				8,09	170,00	0,00	178,09
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,33	48,99	0,00	51,32
Preço Unitário				10,42	218,99	0,00	229,41



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

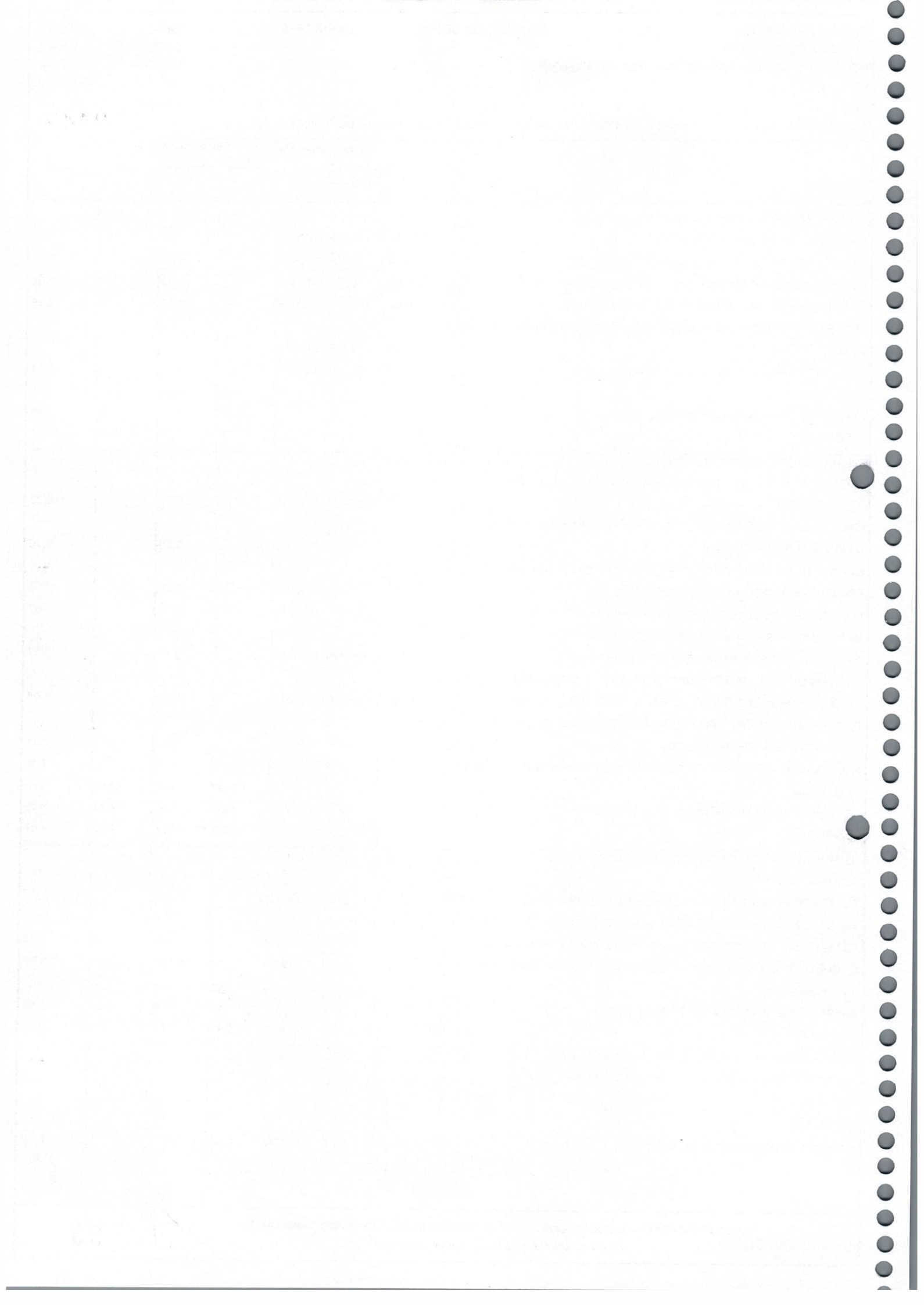
COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 21 / 24

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

2447

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							
ACOLCHOADO	PA	60,00	0,00613		0,37		0,37
CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM							
CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	16,25	0,00613		0,10		0,10
CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE							
POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	12,50	0,00613		0,08		0,08
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PA	11,25	0,00613		0,07		0,07
CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,							
AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	60,00	0,00613		0,37		0,37
OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE							
INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	4,87	0,00613		0,03		0,03
PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,							
ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	1,87	0,00613		0,01		0,01
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,40	0,00613		0,01		0,01
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	H						
SEGURO							
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	H						
CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -							
HORISTA							
AJUDANTE.	H	4,69	0,01190	0,06			0,06
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,93430	0,00			0,00



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: 22 / 24

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

2448

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: 23 / 24

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

2449

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"

1000

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES

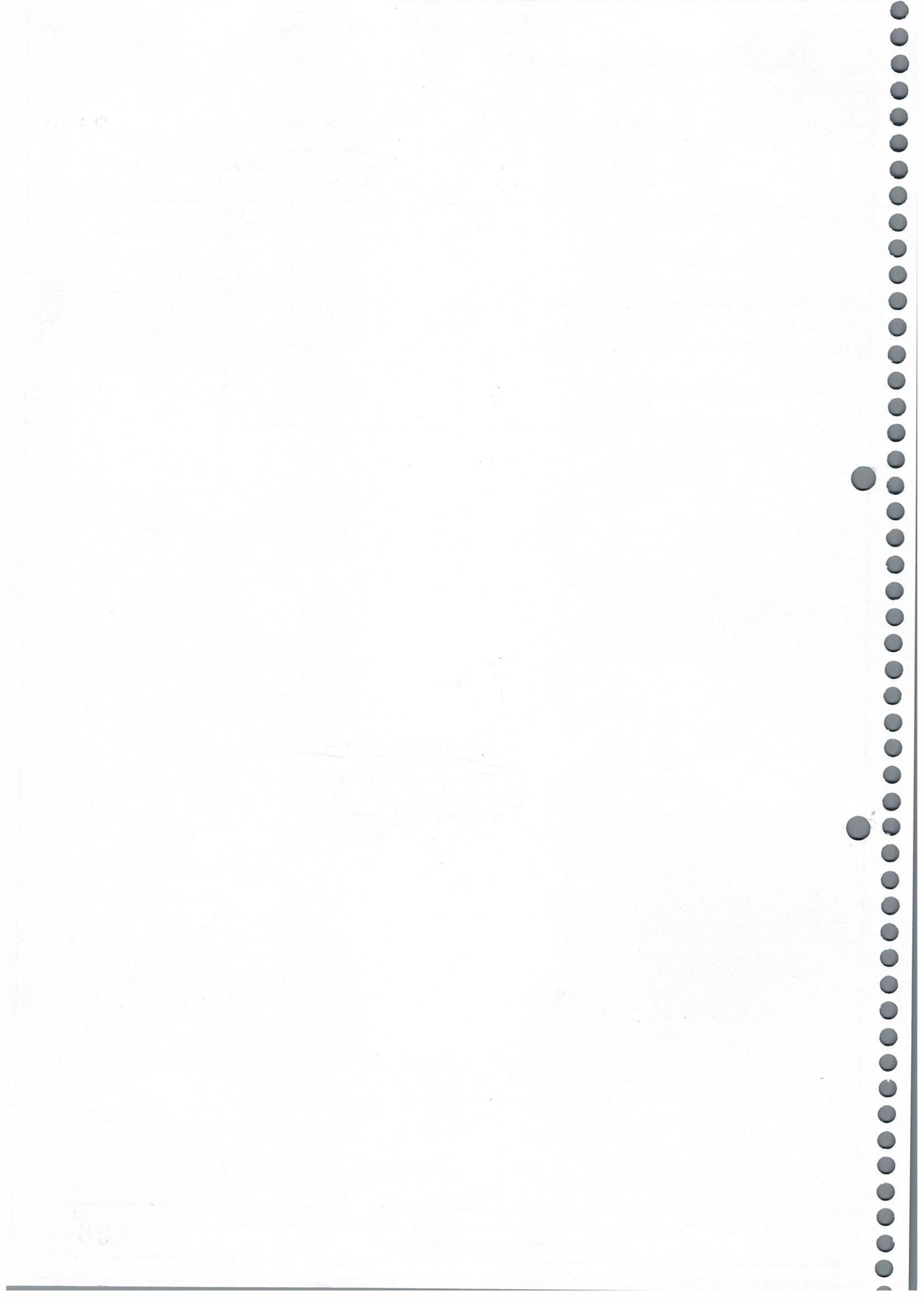
DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 24 / 24

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

2450

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 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 1 / 17

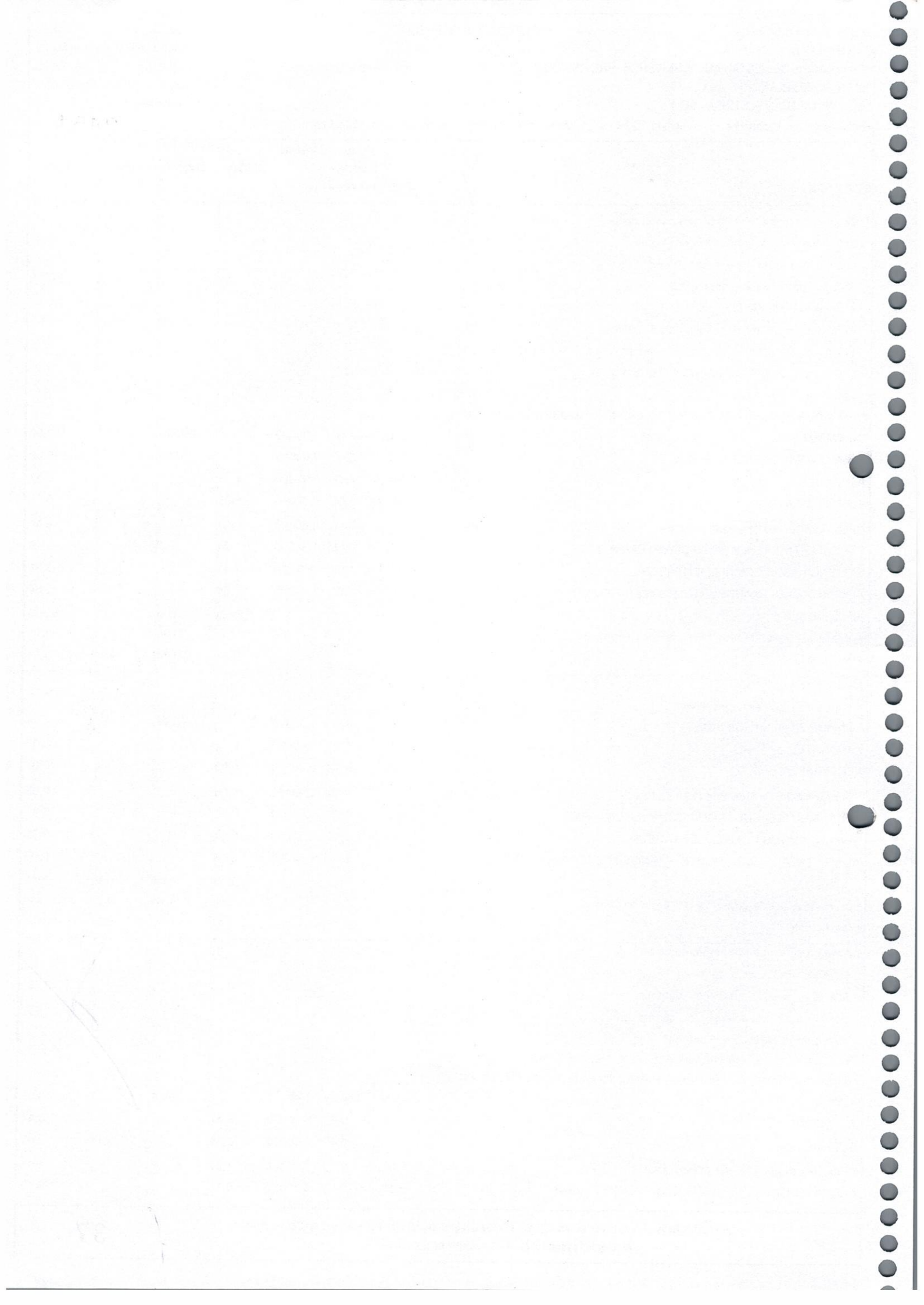
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2451

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.1 Luminária de embutir corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W/127V, com reator eletrônico com AFP (>0.92), Ref. TBS912, Fab. PHILIPS ou similar.	un						
LUMINARIA DE EMBUTIR COMPLETA C/LAMP.FLUORESCENTE 2X32	UN	150,00	1,00000		150,00		150,00
DE EMBUTIR	UN	15,00	2,00000		30,00		30,00
LÂMPADA FLUORESCENTE 32W.	H	4,69	0,92000	4,31			4,31
AJUDANTE	H	6,47	0,92000	5,95			5,95
ELETRICISTA							
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,26	0,93430	9,59			9,59
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,84000	1,20			1,20
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,84000	1,91			1,91
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,84000	5,54			5,54
Custo Unitário				28,50	180,00	0,00	208,50
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				8,21	51,88	0,00	60,09
Preço Unitário				36,71	231,88	0,00	268,59
1.2 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
1.3 Eletrocalha metálica perfurada de tipo C, 100x100x3000mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente em chapa n° 18 MSG de aço carbono	PC						
ELETROCALHA GALVANIZADA ELETROLÍTICA PERFURADA 100MM X 100MMX3000MM E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (COTAÇÃO DE PREÇO ANEXA)	UN	40,65	1,00000		40,65		40,65
AJUDANTE	H	4,69	0,10000	0,47			0,47
ELETRICISTA	H	6,47	0,10000	0,65			0,65
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,93430	1,05			1,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,20000	0,13			0,13

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

37



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

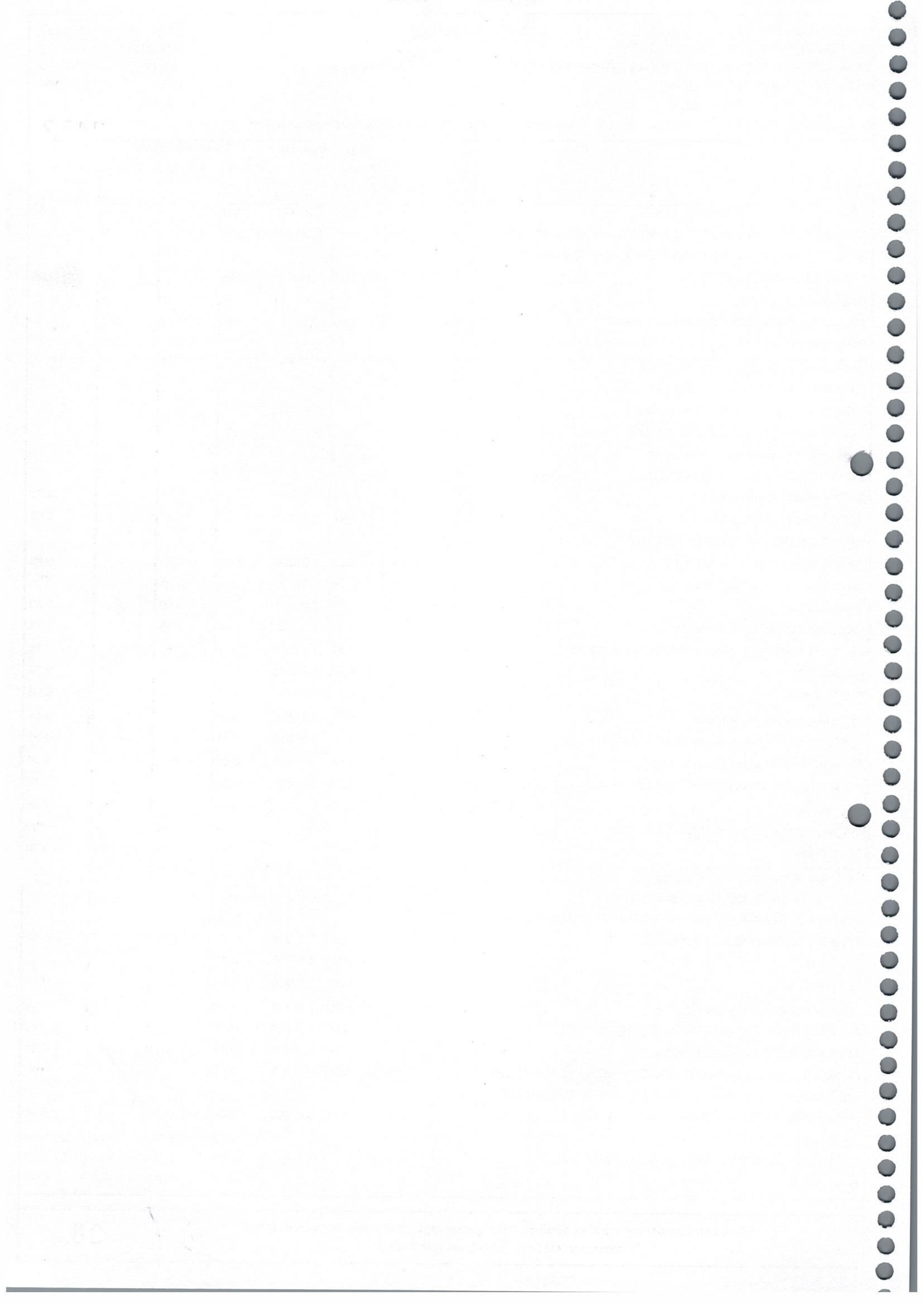
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2 / 17

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

2452

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,20000	0,21			0,21
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,20000	0,60			0,60
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,10000	0,04			0,04
Custo Unitário				3,15	40,65	0,00	43,80
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,91	11,72	0,00	12,63
Preço Unitário				4,06	52,37	0,00	56,43
1.4 Conjunto de fixação para eletrocalha 100x100 (chumbador Ø1/4" UR, cantoneira "ZZ alta 38x38, vergalhão rosca total Ø1/4", porca sextavada Ø1/4", arruela rosca Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 200x100.	PÇ						
BARRA ROSQUEADA (3M) 1/4"	UN	7,11	0,10000		0,71		0,71
PORCA SEXTAVADA 1/4"	UD	0,87	1,00000		0,87		0,87
PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	0,23	1,00000		0,23		0,23
ARRUELA	UN	0,05	1,00000		0,05		0,05
CHUMBADOR 1/4"	UN	0,80	1,00000		0,80		0,80
CANTONEIRA ZZ ALTA 38X38	UN	1,15	1,00000		1,15		1,15
SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	2,50	1,00000		2,50		2,50
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	6,31	0,00	6,46
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,04	1,82	0,00	1,86
Preço Unitário				0,19	8,13	0,00	8,32
1.5 Curva horizontal para Eletrocalha perfurada Tipo C, 100x100x3000mm CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100X3000MM COM TAMPA E ACESSORIOS DE FIXACAO	PÇ						
AJUDANTE	H	4,69	0,10000	0,47			0,47
ELETRICISTA	H	6,47	0,10000	0,65			0,65
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,93430	1,05			1,05
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,20000	0,13			0,13
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,20000	0,21			0,21
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,20000	0,60			0,60
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,10000	0,04			0,04
Custo Unitário				3,15	15,00	0,00	18,15
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,91	4,32	0,00	5,23
Preço Unitário				4,06	19,32	0,00	23,38



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

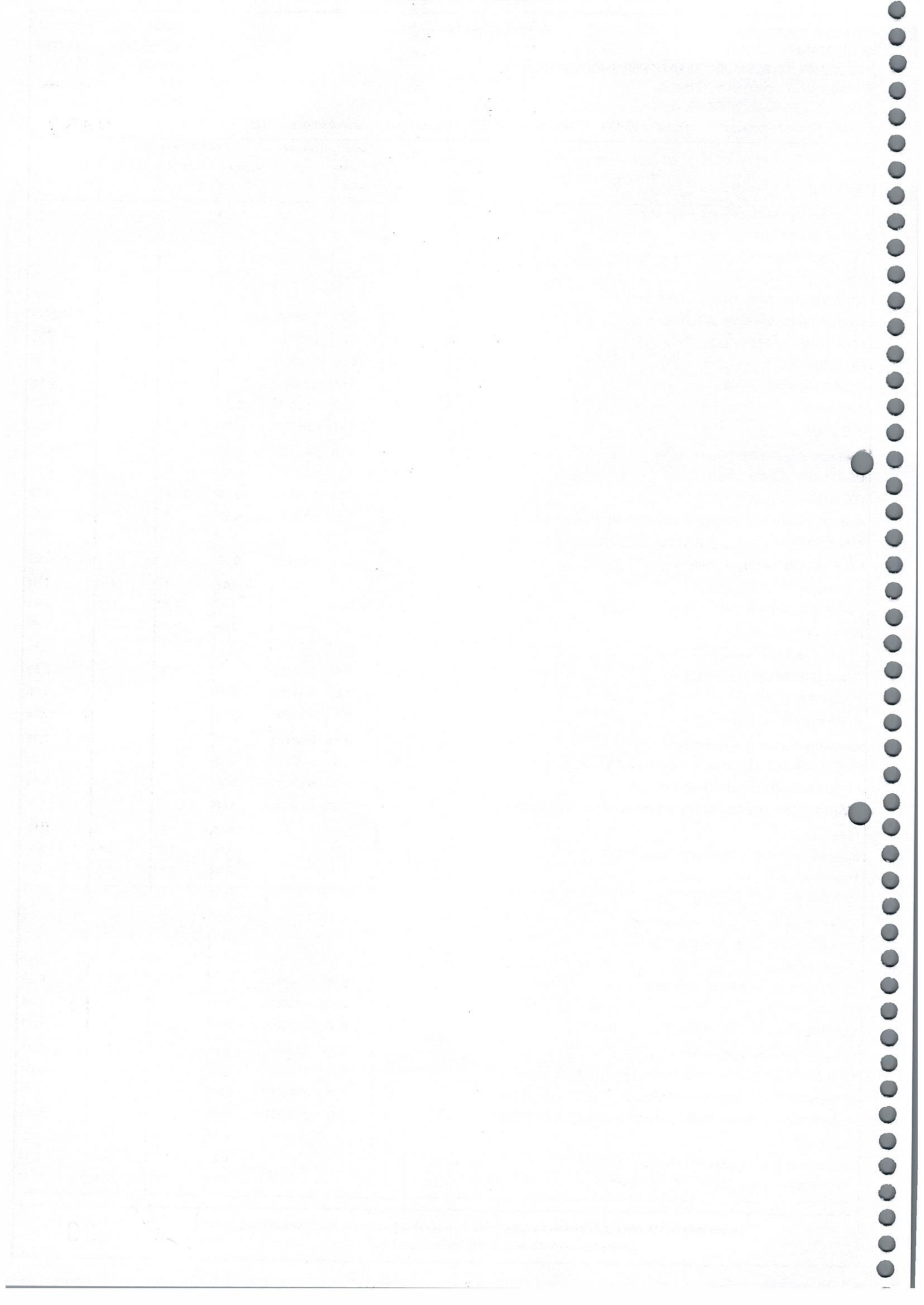
DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 3 / 17

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

2453

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
1.6 Conjunto de emenda para Eletrocalha 100x100x3000mm (incluindo tala, parafusos, porcas, arruelas lisa e de pressão,etc.).	cj						
PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	0,23	1,00000		0,23		0,23
TALA PARA ELETROCALHA	UN	0,80	1,00000		0,80		0,80
ARRUELA	UN	0,05	1,00000		0,05		0,05
ARRUELA DE PRESSAO	UN	0,08	1,00000		0,08		0,08
AJUDANTE	H	4,69	0,05000	0,23			0,23
ELETRICISTA	H	6,47	0,05000	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,55	0,93430	0,51			0,51
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,10000	0,07			0,07
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,10000	0,10			0,10
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,10000	0,30			0,30
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,05000	0,02			0,02
Custo Unitário				1,55	1,16	0,00	2,71
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,45	0,33	0,00	0,78
Preço Unitário				2,00	1,49	0,00	3,49
1.7 Saída horizontal para eletroduto Ø3/4".	un						
SAIDA LATERAL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	2,50	1,00000		2,50		2,50
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
Custo Unitário				0,30	2,50	0,00	2,80
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,09	0,72	0,00	0,81
Preço Unitário				0,39	3,22	0,00	3,61
1.8 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"



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 4 / 17

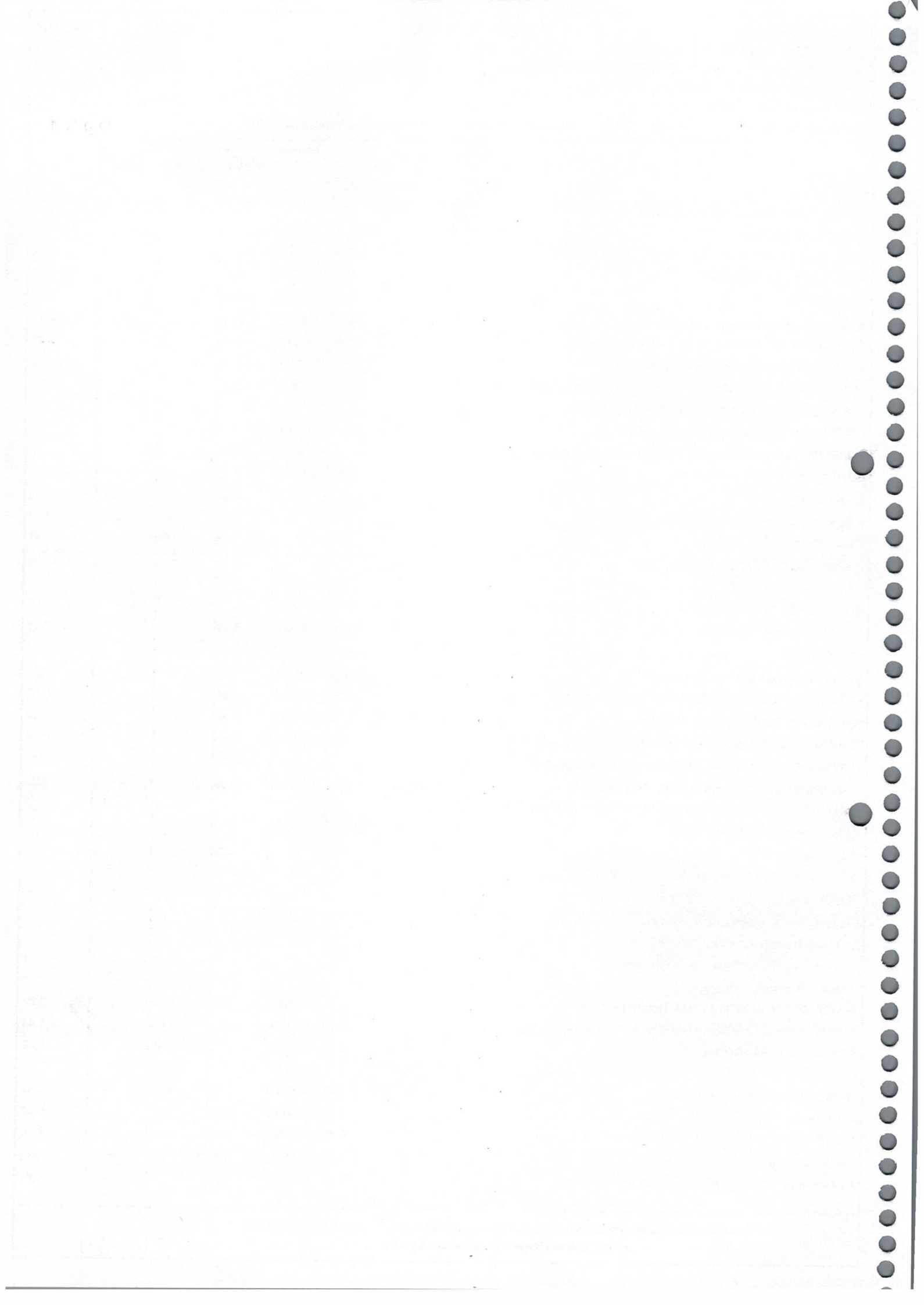
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2454

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			Total
				M.Obra	Material	Eqpto	
1.9 Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø3/4" vara com 3,00m.	m						
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	2,19	1,00000		2,19		2,19
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	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 AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,01000				
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,01000				
Custo Unitário				0,30	2,19	0,00	2,49
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,09	0,63	0,00	0,72
Preço Unitário				0,39	2,82	0,00	3,21
1.10 Eletroduto de PVC rígido, rosqueavel Ø2½" vara com 3,00m.	m						
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	M	7,50	1,00000		7,50		7,50
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,86	0,06000	0,29			0,29
ELETRICISTA	H	6,47	0,07000	0,45			0,45
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,74	0,93430	0,69			0,69
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,13000	0,08			0,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,13000	0,14			0,14
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,13000	0,39			0,39
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,29	0,06000	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,07000	0,03			0,03
Custo Unitário				2,09	7,50	0,00	9,59
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,60	2,16	0,00	2,76
Preço Unitário				2,69	9,66	0,00	12,35
1.11 Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4"(braçadeira tipo "D", bucha, parafuso, porca, arruela, vergalhão rosca total, cantoneira "ZZ", etc...).	cj						
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	0,31	4,00000		1,24		1,24
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,36	4,00000		1,44		1,44
BRAÇADEIRA EM AÇO 3/4"	UN	0,60	4,00000		2,40		2,40
PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	0,23	4,00000		0,92		0,92
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

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

40



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 5 / 17

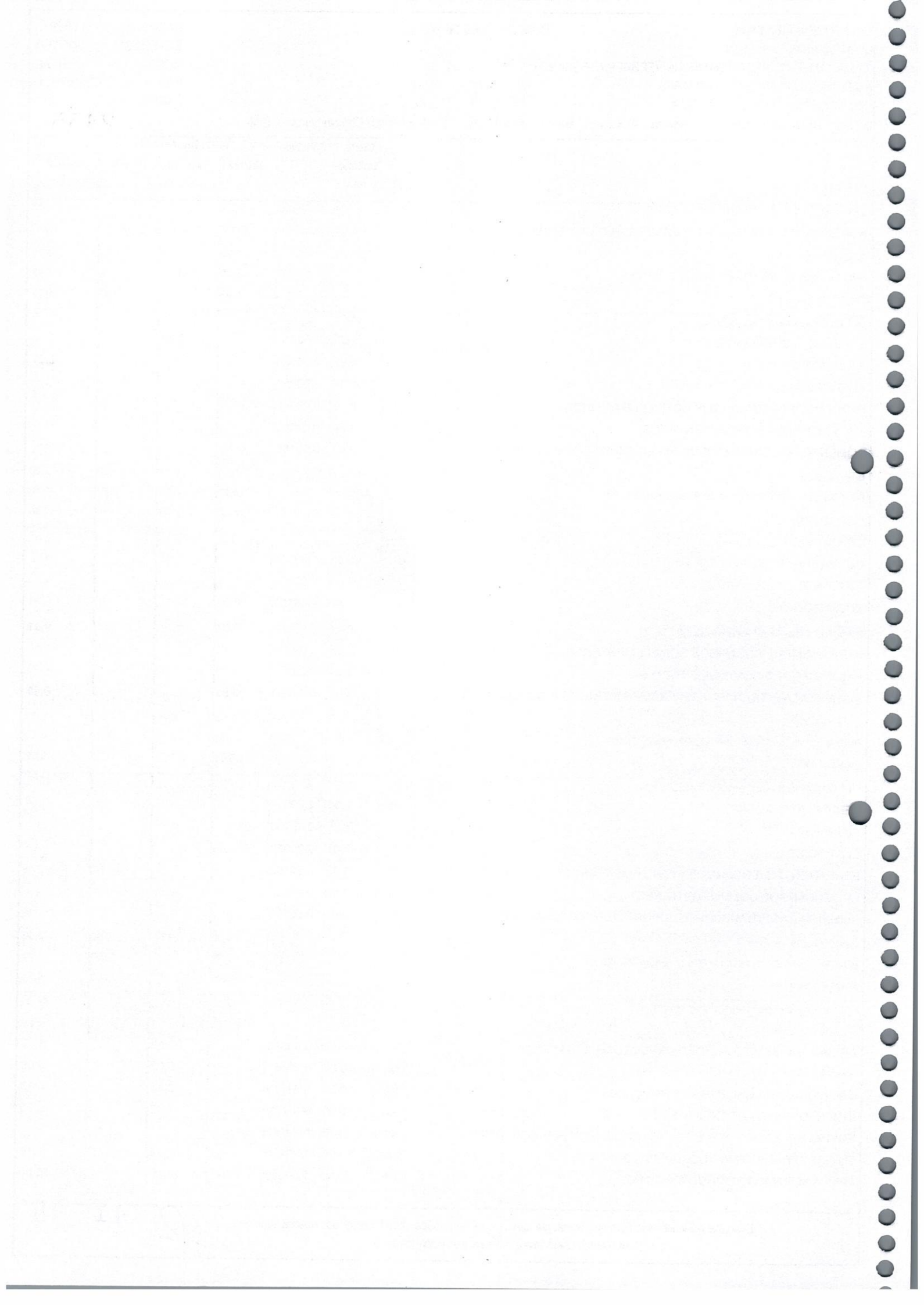
Encargos Sociais Informados Horista: 93,43% Mensalista: 51,87% Incide Encargos Complementares: SIM

2455

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
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	6,00	0,00	6,30
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,09	1,73	0,00	1,82
Preço Unitário				0,39	7,73	0,00	8,12
1.12 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
1.13 Curva de F.G. rosqueavel 90°, Ø3/4".	un						
CURVA Fº Gº ROSCAVEL 90º 3/4"	UN	0,45	1,00000		0,45		0,45
AJUDANTE	H	4,69	0,00100				
ENCANADOR	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	0,45	0,00	0,48
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	0,13	0,00	0,14
Preço Unitário				0,04	0,58	0,00	0,62
1.14 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
1.15 Caixa de passagem em alvenária, 30x30x30cm	un						
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,16	0,00310		0,12		0,12
AREIA.	M3	40,00	0,00057		0,02		0,02
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,81278		0,43		0,43
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,08172		0,05		0,05
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,42	0,00162				
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	8,30000		2,16		2,16
TAMPA METALICA ARTICULADA 30X30	UN	20,00	1,00000		20,00		20,00

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

41



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

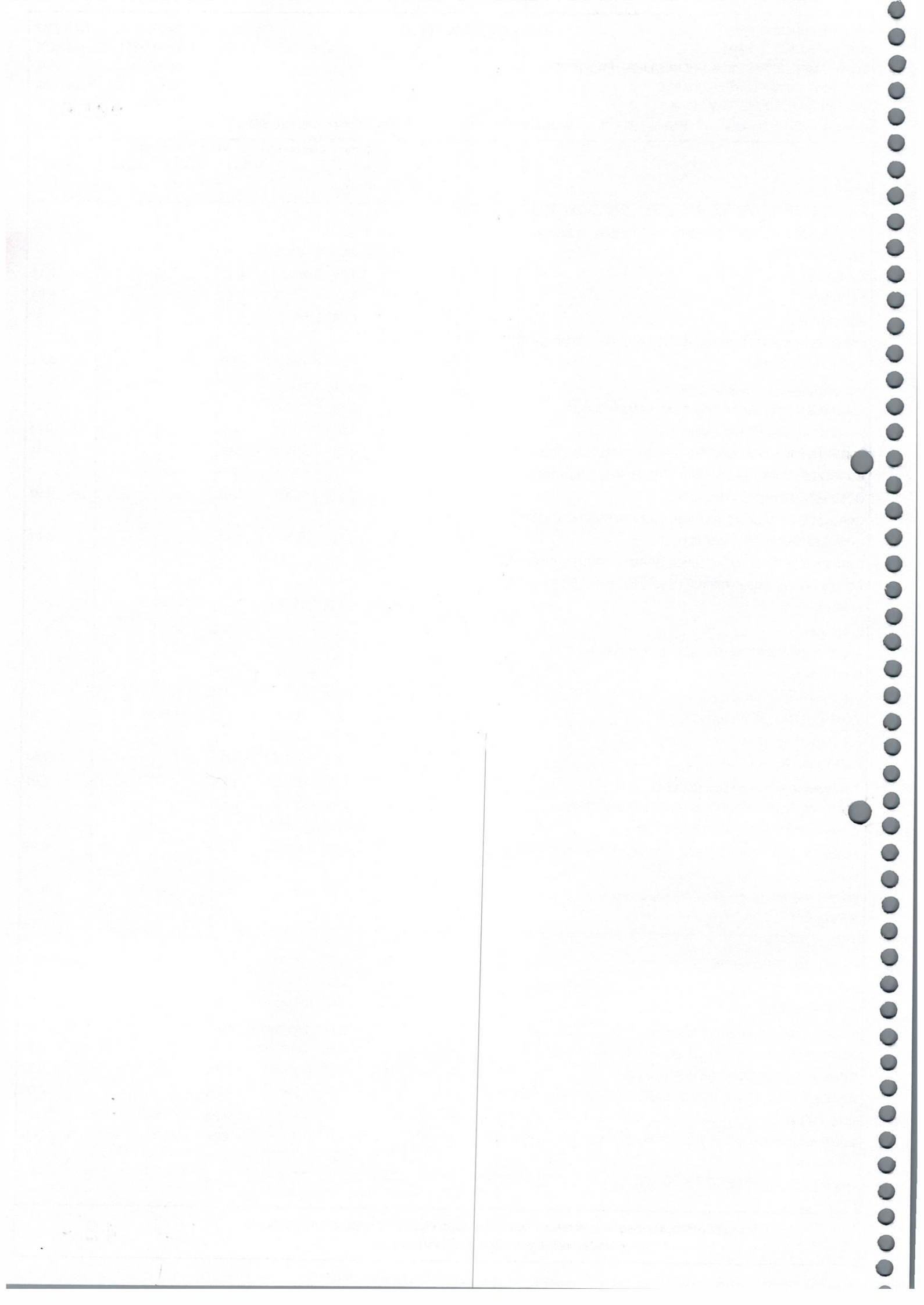
DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 2456 / 17

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
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	9.229,1	0,00000				
AJUDANTE	H	4,69	0,02300	0,11			0,11
PEDREIRO	H	6,47	0,08300	0,54			0,54
SERVENTE	H	4,69	0,10868	0,51			0,51
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
COLETADO CAIXA	H	7,17	0,00222	0,02			0,02
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,18	0,93430	1,10			1,10
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,21468	0,14			0,14
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,21690	0,23			0,23
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,21690	0,65			0,65
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,08300	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,10868	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	0,00222				
Custo Unitário				3,34	22,78	0,00	26,12
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,96	6,57	0,00	7,53
Preço Unitário				4,30	29,35	0,00	33,65
1.16 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
1.17 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
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
1.18 Plug macho 2P+T, 10A-250V (ligação	un						

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

42



LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 03-PLANILHAS AUXILIARES
 Obra - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CC-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

2457

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
das luminárias)							
PLUG MACHO 2P+T, 10A-250V (LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS)	UN	2,00	1,00000		2,00		2,00
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
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,00100				
Custo Unitário				0,03	2,00	0,00	2,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	0,58	0,00	0,59
Preço Unitário				0,04	2,58	0,00	2,62
1.19 Condulete tipo "E" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E 3/4"	UN	4,00	1,00000		4,00		4,00
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	4,00	0,00	4,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	1,15	0,00	1,16
Preço Unitário				0,04	5,15	0,00	5,19
1.20 Condulete tipo "C" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un						
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	4,00	1,00000		4,00		4,00
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	0,00100	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,01	0,93430	0,01			0,01
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00100				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00100				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00100				
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,37	0,00100				
Custo Unitário				0,02	5,05	0,00	5,07
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,01	1,46	0,00	1,47
Preço Unitário				0,03	6,51	0,00	6,54
1.21 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

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

43

