

**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

PROPOSTA

“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 ABERTURA

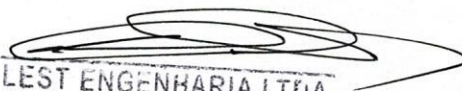
À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA
NESTA

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 090 folhas devidamente numeradas, incluindo esta.

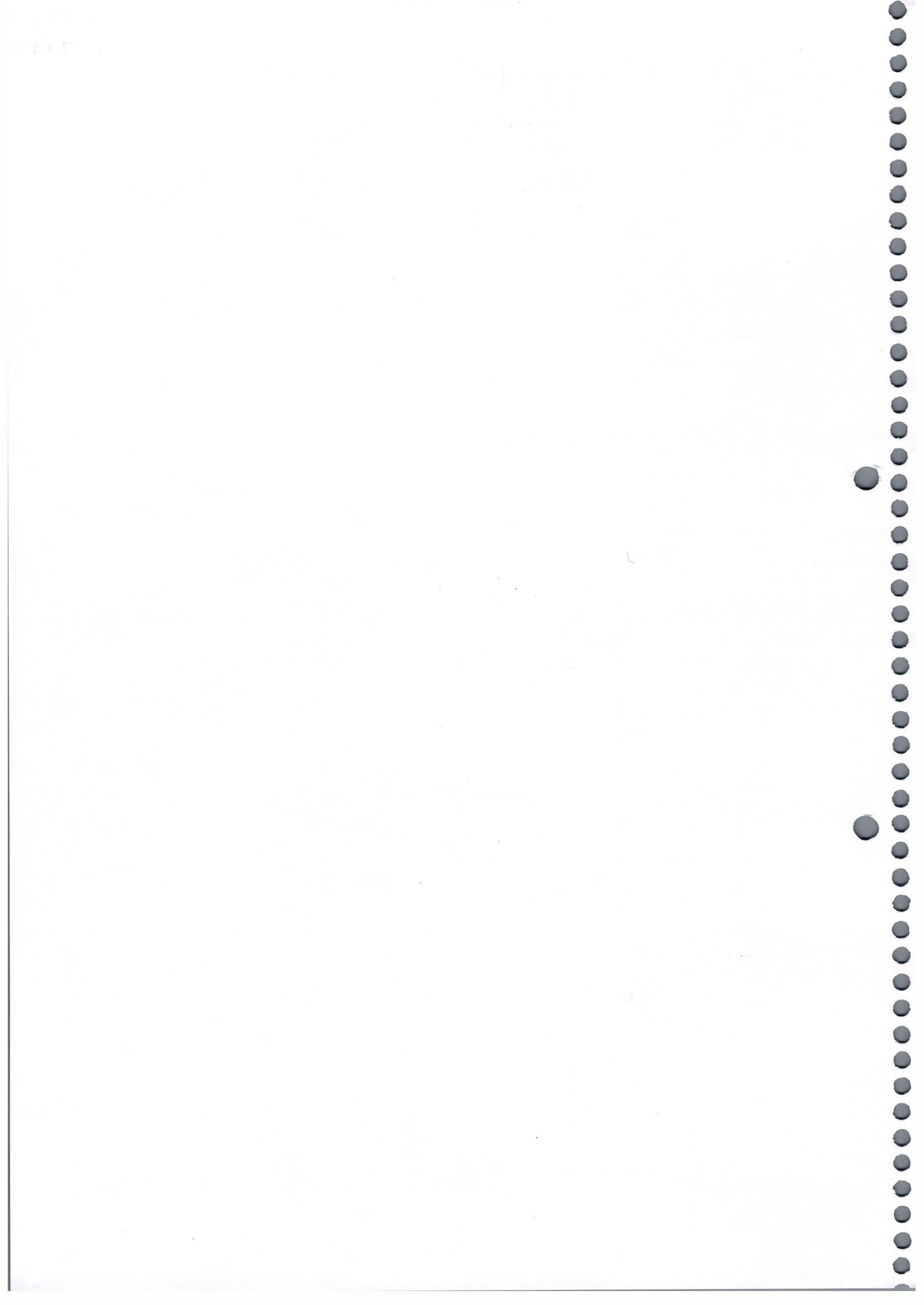
Atenciosamente,


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 SLAC / 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

Concorrência N.º 04/2017
11/09/2017 às 10:00h

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

À
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Av. Augusto Corrêa, s/n –Campus Guamá

Belém, 11 de Setembro de 2017.

REF. CONCORRÊNCIA Nº 004/2017.

Prezados Senhores:

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução de obras e serviços de “AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA BELEM” pelo preço global de **R\$448.904,15 (QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E QUINZE CENTAVOS)**.

As taxas de Encargos Sociais e de BDI, consideradas em nosso orçamento, são as seguintes:

- a) **ENCARGOS SOCIAIS** referente ao subitem 7.2, alínea “f” do Edital é de **93,43% (Noventa e Três vírgula Quarenta e Três por cento)** para horista e **51,87% (Cinquenta e Um vírgula Oitenta e Sete Por Cento)** para mensalista.
- b) **BDI** referente ao subitem 7.2, alíneas “d” e “e” do Edital é de **23,02% (Vinte e três vírgula zero dois por cento)** para os itens de fornecimento de equipamento de uso permanente e **28,82% (Vinte e Oito vírgula Oitenta e Dois por cento)** para os demais itens.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos, indiretos e Encargos Complementares (alimentação, transporte, seguro, exames, ferramentas e EPIs) para a perfeita execução das obras/serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializados, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à UFPA.

O Prazo de Garantia dos Serviços será de no Mínimo de 05 (cinco) anos, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual nos comprometemos em solucionar os problemas decorrentes

“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



aluminum
2000



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

Concorrência N.º 04/2017
11/09/2017 às 10:00h

de falhas ou inadequações do serviço, num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal da UFPA, na forma do art. 69 combinado com o art. 73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos pôr orçamento elaborado pela nossa empresa e aprovado pela UFPA antes da execução dos mesmos.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativas que forem necessárias para a perfeita execução das obras/serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da UFPA, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras/serviços, observaremos rigorosamente as especificações das Normas Técnicas Brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da UFPA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com os projetos executivos.

O Prazo de execução total das obras/serviços é de **3 (três)** meses.

O Prazo de Validade da Proposta será de **90 (noventa)** dias contados da data da abertura da licitação.

O Prazo de vigência do contrato é de **5 (cinco)** meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Carlos Corrêa de Oliveira, Carteira de Identidade nº. 5734-D expedida em 25/02/1985, Órgão Expedidor CREA/PA e CPF nº. 036.388.632-04, como representante legal desta Empresa.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


LEST ENGENHARIA LTDA.
Luiz Carlos C. Oliveira
ENG.º CIVIL-CREA/PA 5734-D
CPF 036.388.632-04
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1	Licenças e Taxas da obra.	un	1,00	4.637,52	4.637,52
1.2	Administração da obra	mês	3,00	17.767,49	53.302,47
1.3	Despesas com Alimentação e Transporte	mês	3,00	7.667,37	23.002,11
1.4	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	141,49	0,63	89,14
1.5	Locação da obra	m²	115,74	6,98	807,87
1.6	Tapume com chapa de madeirite e=6mm (h=2,20m)	m²	87,45	42,48	3.714,88
1.7	Andaime metálico fachadeiro	m²	138,51	7,73	1.070,68
1.8	Barracão de madeira incluindo instalações	m²	60,00	406,65	24.399,00
1.9	Levantamento seção transversal c/nível terreno não acidentado vegetação densa inclusive desenho, nivelador, auxiliar de calculo topográfico e desenhista.	m	141,49	1,73	244,78
1.10	Furo de sondagem	un	1,00	2.769,63	2.769,63
1.11	Controle tecnológico de concreto	m³	48,75	38,65	1.884,19
1.12	Limpeza permanente com caixa coletora de aço	mês	3,00	1.669,62	5.008,86
1.13	Placa da obra	m²	12,00	394,79	4.737,48
TOTAL DO ITEM					125.668,60
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:				
2.1	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	4,80	15,06	72,29
2.2	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	54,00	58,10	3.137,40
TOTAL DO ITEM					3.209,69
3.0	MOVIMENTO DE TERRA:				
3.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³	145,80	69,20	10.089,36
3.2	Aterro com material de fora, incluindo apiloamento - ampliação	m³	57,87	68,96	3.990,72
3.3	Reaterro compactado	m³	145,80	53,59	7.813,42
TOTAL DO ITEM					21.893,50
4.0	INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÃO- CINTAS				
4.1	Lastro de Concreto magro com seixo Fck= 15 MPA	m³	16,20	454,16	7.357,39
4.2	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³	48,75	608,79	29.678,51
4.3	Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m²	217,45	63,61	13.831,99

“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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
4.4	Aço CA 50 Kg	kg	4.312,00	7,53	32.469,36
4.5	Aço CA 60 Kg	kg	157,00	11,45	1.797,65
TOTAL DO ITEM					85.134,91
5.0	PAREDES E PAINÉIS:				
5.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	59,42	44,82	2.663,20
TOTAL DO ITEM					2.663,20
6.0	COBERTURA:				
6.1	Estrutura metálica em aço estrutural para telha metálica termoacústica Plana LR40	kg	2.300,00	6,92	15.916,00
6.2	Pintura em Prime epoxi em estrutura metálica aplicado a revolver, e=2,5 micra	m²	200,00	8,05	1.610,00
6.3	Telha metálica termoacústica LR40, fabricação Perfil, com pintura externa na cor branca	m²	200,00	90,04	18.008,00
6.4	Calha em chapa metálica	m	22,98	43,84	1.007,44
6.5	Rufo metálico	m	33,50	21,73	727,96
TOTAL DO ITEM					37.269,40
7.0	ESQUADRIAS:				
7.1	Porta em compensado revestida de laminado melaminico fab. Fórmica ou similar conforme especificações em projeto, com ferragens.	m²	1,32	457,21	603,52
7.2	Porta de abrir em vidro temperado incolor 10mm tipo blindex ou similar	m²	8,40	1.102,42	9.260,33
7.3	Painel fixo em vidro temperado incolor 10mm tipo blindex ou similar	m²	45,00	637,85	28.703,25
TOTAL DO ITEM					38.567,10
8.0	REVESTIMENTOS:				
8.1	Chapisco	m²	137,54	6,02	827,99
8.2	Emboço	m²	31,90	22,64	722,22
8.3	Reboco externo com impermeabilizante	m²	80,00	24,41	1.952,80
8.4	Reboco Interno	m²	40,51	24,55	994,52
8.5	Tijolinho Cerâmico	m²	45,10	54,07	2.438,56
8.6	Cerâmica 10x10cm tipo A, fabricação Eliane ou similar	m²	31,90	64,01	2.041,92
TOTAL DO ITEM					8.978,00
9.0	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:				

“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

05





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
9.1	Rodapé em Porcelanato h=7cm	m²	49,70	11,58	575,53
9.2	Soleira em granito cinza andorinha com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²	5,00	365,90	1.829,50
9.3	Peitoril em granito cinza andorinha com tratamento impermeabilizante e=3cm	m²	7,00	365,90	2.561,30
TOTAL DO ITEM					4.966,33
10.0	PISOS:				
10.1	Camada regularizadora	m²	130,00	19,93	2.590,90
10.2	Porcelanato 45x45cm linha ártico, Fabricação Eliane ou similar	m²	130,00	110,57	14.374,10
10.3	Calçada de proteção em concreto, regularizado com argamassa	m²	32,00	42,18	1.349,76
TOTAL DO ITEM					18.314,76
11.0	FORRO:				
11.1	Lambril de régua PVC l=10cm, sob estrutura em metalon	m²	120,00	72,05	8.646,00
TOTAL DO ITEM					8.646,00
12.0	PINTURAS:				
12.1	Emassamento para pintura PVA acrílica externa	m²	100,00	11,39	1.139,00
12.2	PVA acrílica interna e selador	m²	100,00	15,57	1.557,00
12.3	PVA acrílica sobre piso calçada	m²	25,75	12,09	311,32
12.4	Verniz poliuretano sobre tijolinho	m²	45,10	19,12	862,31
12.5	Verniz poliuretano sobre concreto	m²	49,84	19,12	952,94
12.6	Esmalte acetinado, duas demãos sobre estrutura metálica em a	m²	152,24	23,76	3.617,22
12.7	Esmalte sobre calha em chapa de ferro	m²	59,74	23,76	1.419,42
TOTAL DO ITEM					9.859,22
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA / SPDA - VER PLANILHA	un	1,00	18.936,59	18.936,59
14.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - VER PLANILHA	un	1,00	6.740,16	6.740,16
15.0	INSTALAÇÕES DE REDE FRIGORÍGENA - VER PLANILHA	un	1,00	23.011,43	23.011,43
TOTAL DOS ITENS 13,14 E 15					48.688,18
16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES:				
16.1	Bancada (B01) em MDF revestido com laminado tipo Postiform	un	1,85	1.407,95	2.604,71
16.2	Tubo de aço galvanizado 100mm p/ descida de águas pluviais e	m	38,00	120,92	4.594,96
16.3	Placa de inauguração em acrílico com letras em baixo relevo -	un	1,00	1.042,54	1.042,54

“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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
TOTAL DO ITEM					8.242,21
17.0	LIMPEZA:				
17.1	Limpeza final da obra e entrega da obra	m²	141,49	2,18	308,45
TOTAL DO ITEM					308,45
RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - SETOR BÁSICO					
18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	Guarda-corpo em tubo de aço inox - ver detalhe em projeto - de	m	85,00	240,02	20.401,70
18.2	Divisória em compensado naval (para cabine de atendimento)	m²	13,50	87,71	1.184,09
18.3	Vidro temperado incolor de 8mm (visor da cabine de atendime	m²	7,50	229,41	1.720,58
TOTAL DO ITEM					23.306,36
19.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
19.1	Instalações Elétricas - ver planilha em anexo	UN	1,00	3.188,27	3.188,27
TOTAL DO ITEM					3.188,27
TOTAL DA OBRA					448.904,15
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$448.904,15 (QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATRO REAIS E QUINZE CENTAVOS).					


 LEST ENGENHARIA LTDA.
 Luiz Carlos C. Oliveira
 ENG. CIVIL - CREA/PA 5754-D
 CPF 036.388.832-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signature

"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

Handwritten signature

07



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICO/SPDA (item 13.0 da planilha geral)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR. UNIT	PR.TOTAL
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS PAV TÉRREO				
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	18,00	268,59	4.834,62
1.2	Tomada 2P+T, 10A-250V, de embutir com tampa instalada em caixa 4"x2".	un	5,00	9,00	45,00
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 nº 18 MSG de aço carbono	pç	17,00	56,43	959,31
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 lisa Ø1/4", parafuso sextavado Ø1/4"xØ5/8" e suporte vertical 200x100.	pç	28,00	8,32	232,96
1.5	Curva horizontal para Eletrocalha perfurada Tipo C, 100x100x3000mm	pç	2,00	23,38	46,76
1.6	Conjunto de emenda para Eletrocalha 100x100x3000mm (incluindo tala, parafusos, porcas, arruelas lisa e de pressão, etc.).	cj	17,00	3,49	59,33
1.7	Saída horizontal para eletroduto Ø3/4".	un	6,00	3,61	21,66
1.8	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	45,00	11,87	534,15
1.9	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø3/4" vara com 3,00m.	m	3,00	3,21	9,63
1.10	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø2½" vara com 3,00m.	m	70,00	12,35	864,50
1.11	Conjunto de fixação para eletroduto de Ø3/4" (braçadeira tipo "D", bucha, parafuso, porca, arruela, vergalhão rosca total, cantoneira "ZZ", etc.).	cj	60,00	8,12	487,20
1.12	Caixa de alumínio 4x2"	un	6,00	2,58	15,48
1.13	Curva de F.G. rosqueável 90°, Ø3/4".	un	9,00	0,62	5,58
1.14	Caixa de passagem PVC 4"x2".	un	8,00	4,51	36,08
1.15	Caixa de passagem em alvenaria, 30x30x30cm	un	1,00	33,65	33,65
1.16	Tampa cega PVC 4"x2".	un	6,00	1,97	11,82
1.17	Box reto Ø3/4".	un	80,00	1,94	155,20
1.18	Plug macho 2P+T, 10A-250V (ligação das luminárias)	un	18,00	2,62	47,16
1.19	Condulete tipo "E" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un	18,00	5,19	93,42
1.20	Condulete tipo "C" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un	6,00	6,54	39,24
1.21	Condulete tipo "L" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un	5,00	5,44	27,20
1.22	Condulete tipo "T" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un	5,00	9,24	46,20
1.23	Condulete tipo "T" de Ø3/4" com tampa cega.	un	5,00	9,24	46,20
1.24	Cabo Tipo PP 3x #1,5mm², isolamento 1000V não halogenado.	m	200,00	1,41	282,00
1.25	Cabo de cobre de # 1,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	300,00	0,98	294,00
1.26	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	700,00	1,25	875,00
1.27	Cabo de cobre de # 4,0mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	530,00	1,97	1.044,10
1.28	Centro de distribuição (QLT) de embutir, grau de proteção IP-40, com barramento trifásico para 22 disjuntores monofásico/90A, equipado com disjuntores e protetores de surto, conforme diagrama unifilar. Fabricado conforme ABNT NBR IEC6049-3, linha Pragma, Fab. SCHNEIDER ELETRIC ou similar.	un	1,00	1.888,08	1.888,08
1.29	Cabo de cobre de # 50mm², isolamento 0,6/1KV, conforme NBR 13248.	m	240,00	14,15	3.396,00
1.30	Cabo de cobre de # 25mm², isolamento 0,6/1KV, conforme NBR 13248.	m	80,00	7,79	623,20
1.31	Cabo de cobre Nú # 25mm²	m	80,00	9,70	776,00
1.32	Cabo para rede lógica UTP-4P, cat 6	m	140,00	1,29	180,60
1.33	Tomada RJ-45, CAT 6, Fab. FURUKAWA.	un	5,00	18,07	90,35
1.34	Espelho para uma tomada RJ-45, 4"x2".	un	1,00	3,00	3,00
1.35	Rack metálico, padrão 19", altura 12u, fechado, com porta frontal em vidro e aço com 2 ventiladores de teto.	un	1,00	599,64	599,64
1.36	switch 8 portas	un	1,00	232,27	232,27
TOTAL DA PLANILHA					18.936,59

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

Luiz Carlos C. Oliveira
 ENG. CIVIL-CREA/PA 5734-D
 CPF 036.388.332-04
 SÓCIO ADMINISTRADOR

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 N° 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - HIDROSSANITÁRIO (item 14.0 da planilha geral)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
	ÁGUA FRIA				
	Tubulações:				
1.0	Tubo PVC hidráulico PBS classe-15:				
1.1	25mm x 6,00m	vr	11,00	5,42	59,62
1.2	20mm x 6,00m	vr	3,00	3,99	11,97
	Conexões:				
2.0	Em PVC hidráulico classe-15 soldável:				
2.1	joelho 90 graus 25mm	un	22,00	2,99	65,78
2.2	joelho 90 graus 25 x 20mm	un	12,00	5,90	70,80
2.3	te 25mm	un	6,00	5,60	33,60
2.4	te 25 x 20mm	un	25,00	5,29	132,25
3.0	Em PVC hidráulico classe 15 SR:				
3.1	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	29,00	6,56	190,24
3.2	adaptador curto 20mm x 1/2"	un	3,00	2,52	7,56
3.3	adaptador curto 25mm x 3/4"	un	12,00	3,64	43,68
4.0	Em PVC hidráulico classe 15 SRM:				
4.1	joelho 90 graus red 20mm x 1/2"	un	8,00	6,56	52,48
4.2	luva 20mm x 1/2"	un	3,00	5,87	17,61
5.0	Em PVC hidráulico classe 15 Roscável:				
5.1	niple com rosca 1/2"	un	29,00	4,05	117,45
6.0	Metais				
6.1	registro de pressão 1/2"	un	3,00	62,17	186,51
6.2	registro de gaveta 3/4"	un	7,00	69,73	488,11
6.3	engate flexível cromado 1/2" x 30cm	un	29,00	24,69	716,01
TOTAL DO ITEM					2.193,67
	ESGOTO				
	Tubulações:				
7.0	Tubo pvc esgoto				
7.1	100mm x 6,00m	vr	6,00	32,48	194,88
7.2	50mm x 6,00m	vr	8,00	20,12	160,96
7.3	40mm x 6,00m	vr	7,00	11,65	81,55
	Conexões:				
8.0	Em PVC esgoto				
8.1	joelho 90° Ø 100mm	un	8,00	7,85	62,80
8.2	joelho 90° Ø 50mm	un	7,00	6,08	42,56

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



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

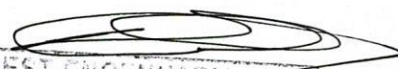
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO SETOR PROFISSIONAL DA UFPA BELEM

LOCAL: BELÉM-PA

CLIENTE: UFPA

DATA: 11/09/2017 ÀS 10:00 H

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - HIDROSSANITÁRIO (item 14.0 da planilha geral)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
8.3	joelho 90° Ø 40mm	un	21,00	5,77	121,17
8.4	joelho 90° Ø 40mm c/ anel de borracha	un	21,00	12,87	270,27
8.5	joelho 45° Ø 50mm	un	5,00	8,66	43,30
8.6	joelho 45° Ø 40mm	un	12,00	6,50	78,00
8.7	junção simples Ø 50mm	un	7,00	16,63	116,41
8.8	junção simples Ø 40mm	un	8,00	8,96	71,68
8.9	junção simples Ø 100mm	un	3,00	30,87	92,61
8.10	tee sanitario curto Ø 50 x 50mm	un	10,00	12,59	125,90
9.0	Acessórios				
9.1	sifão cromado 1x1.1/2" lavatorio e mictório c/ valv.	un	21,00	116,47	2.445,87
10.0	Caixa sifonada em pvc				
10.1	150mm x 50mm c/ grelha cromada quadrada	un	6,00	6,83	40,98
10.2	vedação p/ saída de vaso sanitário	un	8,00	73,84	590,72
10.3	150mm x 50mm hermética c/ tampa cromada quadrada	un	1,00	6,83	6,83
TOTAL DA PLANILHA					4.546,49
TOTAL DA PLANILHA					6.740,16


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

Handwritten signature

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REDE FRIGOGÍRENA (item 15.0 da planilha geral)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.1	EQUIPAMENTOS				
1.1.1	Split piso/teto 60.000 BTU/h	unid.	3,00	6.151,00	18.453,00
TOTAL DO ITEM					18.453,00
1.2	INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA				
1.2.1	Tubo de cobre 3/8" (flexível)-espessura 0,79 mm - 30m	kg	8,00	23,19	185,52
1.2.2	Tubo de cobre 7/8" (rígido)-espessura 0,79 mm - 30 m	kg	8,00	19,32	154,56
1.2.3	Tubo esponjoso blindado Ø 3/8"(espessura de isol. 10 mm)	m	10,00	6,44	64,40
1.2.4	Tubo esponjoso blindado Ø 7/8"(espessura de isol. 20 mm)	m	10,00	20,61	206,10
1.2.5	Tubo esponjoso blindado Ø 1"(espessura de isol. 10 mm - drenagem)	m	5,00	7,73	38,65
1.2.6	Plástico black out - proteção	m²	2,00	7,73	15,46
1.2.7	Adesivo apropriado isolamento (5 lt)	und	1,00	180,35	180,35
1.2.8	Cabo PP 4 x 2,5 mm²	m	30,00	4,90	147,00
1.2.9	Carga de oxigênio e acetileno para solda - 1,00 m³	vb	1,00	167,47	167,47
1.2.10	Solda foscope grossa - kg	kg	0,50	90,17	45,09
1.2.11	Nitrogênio – Garrafa de 9,00 m³	gf.	1,00	412,22	412,22
1.2.12	Refrigerante R141-B (limpeza sistema)	kg	5,00	25,76	128,80
1.2.13	Refrigerante R22 (operação) - Gr 13,6 Kg	und	1,00	644,10	644,10
1.2.14	Elementos fixação (parafusos, braçadeiras, parafusos, barras rosq. etc..)	vb	1,00	449,32	449,32
1.2.15	Suporte metálico p/ condensadora	und	3,00	64,41	193,23
1.2.16	Mão de obra instalação	vb	3,00	508,72	1.526,16
TOTAL DO ITEM					4.558,43
TOTAL DA PLANILHA					23.011,43

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

(Handwritten signature)

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ELÉTRICO (item 19.1 da planilha geral)					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS PAV TÉRREO				
1.1	Tomada 2P+T, 10A-250V, de embutir com tampa instalada em caixa 4"x2".	un	6,00	9,00	54,00
1.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	45,00	19,88	894,60
1.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costuras e rebarbas removidas, tipo leve, conforme NBR 5624.	m	45,00	11,87	534,15
1.4	Conduite Flexível Ø3/4"	m	3,00	10,37	31,11
1.5	Conduite Flexível Ø1"	m	3,00	12,44	37,32
1.6	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø1".	m	18,00	5,50	99,00
1.7	Eletroduto de PVC rígido, rosqueável Ø3/4".	m	18,00	3,75	67,50
1.8	Caixa de alumínio 4x2"	un	12,00	2,58	30,96
1.9	Caixa de passagem PVC 4"x2".	un	6,00	4,51	27,06
1.10	Tampa cega PVC 4"x2".	un	6,00	1,97	11,82
1.11	Box reto Ø3/4".	un	11,00	1,94	21,34
1.12	Box reto Ø1".	un	11,00	4,79	52,69
1.13	Condulete tipo "L" de Ø3/4" e tampa com furo para tomada.	un	3,00	5,44	16,32
1.14	Cabo de cobre de # 2,5mm², não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248.	m	350,00	1,25	437,50
1.15	Cabo para rede lógica UTP-4P, cat 6	m	350,00	1,29	451,50
1.16	Tomada RJ-45, CAT 6, Fab. FURUKAWA.	un	20,00	18,07	361,40
1.17	Espelho para uma tomada RJ-45, 4"x2".	un	20,00	3,00	60,00
TOTAL DA PLANILHA					3.188,27


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

[Handwritten signature]

"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

[Handwritten signature]

LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 24/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 1 / 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
1.1 Licenças e Taxas da obra.	un						
LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO	UN	1.500,0	1,00000		1.500,00		1.500,00
LIGACAO PROVISORIA - LUZ	UN	1.300,0	1,00000		1.300,00		1.300,00
TAXA DO CREA (II)	UN	800,00	1,00000		800,00		800,00
Custo Unitário				0,00	3.600,00	0,00	3.600,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	1.037,52	0,00	1.037,52
Preço Unitário				0,00	4.637,52	0,00	4.637,52
1.2 Administração da obra	mê						
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,34	550,000		187,00		187,00
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,07	550,000		38,50		38,50
ALMOXARIFE	H	6,47	220,000	1.423,40			1.423,40
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	28,00	110,000	3.080,00			3.080,00
CARREGADO GERAL DE OBRAS	H	10,00	220,000	2.200,00			2.200,00
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6.703,4	0,93430	6.262,99			6.262,99
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	550,000	572,00			572,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	220,000	13,20			13,20
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	h	0,07	220,000	15,40			15,40
Custo Unitário				13.566,99	225,50	0,00	13.792,49
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3.910,01	64,99	0,00	3.975,00
Preço Unitário				17.477,00	290,49	0,00	17.767,49
1.3 Despesas com Alimentação e Transporte	mê						
ALIMENTACAO (REFEICAO E CAFE DA MANHA)	UN	22,00	66,0000		1.452,00		1.452,00
AUXILIO TRANSPORTE COMBUSTIVEL	UN	1.500,0	3,00000		4.500,00		4.500,00
Custo Unitário				0,00	5.952,00	0,00	5.952,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	1.715,37	0,00	1.715,37
Preço Unitário				0,00	7.667,37	0,00	7.667,37
1.5 Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²						
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,06714		0,22		0,22
MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA)							
125 HP , PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	580.000	0,00000			0,17	0,17
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	10,68	0,00300	0,03			0,03
SERVENTE	H	4,69	0,00300	0,01			0,01
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,04	0,93430	0,04			0,04
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,00300				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,00600	0,01			0,01
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,00600	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,14	0,00300				
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,00300				

LEST ENGENHARIA LTDA	COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 24/09/2017
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: 2 / 24
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				0,11	0,22	0,17	0,50
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,03	0,06	0,04	0,13
Preço Unitário				0,14	0,28	0,21	0,63
1.6 Locação da obra	m²						
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,00200		0,02		0,02
LINHA DE NYLON NO. 80	RL	8,50	0,01000		0,09		0,09
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,01000		0,95		0,95
PREGO 2 1/2"X10	KG	7,20	0,00300		0,02		0,02
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,01000		0,62		0,62
CARPINTEIRO	H	6,47	0,12000	0,78			0,78
SERVENTE	H	4,69	0,12000	0,56			0,56
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,34	0,93430	1,25			1,25
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,24000	0,16			0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,24000	0,25			0,25
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,24000	0,72			0,72
Custo Unitário				3,72	1,70	0,00	5,42
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,07	0,49	0,00	1,56
Preço Unitário				4,79	2,19	0,00	6,98
1.7 Tapume com chapa de madeirite e=6mm (h=2,20m)	m²						
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,60000		0,32		0,32
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	25,07	0,22727		5,70		5,70
OLEO DE LINHACA	L	15,55	0,02200		0,34		0,34
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	1,58000		5,85		5,85
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,15000		1,27		1,27
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,47	0,80000	5,18			5,18
PINTOR	H	6,47	0,18000	1,16			1,16
SERVENTE	H	4,69	0,18000	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,18	0,93430	6,71			6,71
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,16000	0,75			0,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,16000	1,21			1,21
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,16000	3,49			3,49
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,80000	0,10			0,10
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,18000	0,03			0,03
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,18000	0,03			0,03
Custo Unitário				19,50	13,48	0,00	32,98
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				5,62	3,88	0,00	9,50
Preço Unitário				25,12	17,36	0,00	42,48
1.8 Andaime metálico fachadeiro	m²						
ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M,							

"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: 21 9 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 3 / 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
ALTURA POR PEÇA DE 2,0M (LOCACAO)	M2/	3,24	1,00000		3,24		3,24
SERVENTE	H	4,69	0,20000	0,94			0,94
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,94	0,93430	0,88			0,88
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				2,76	3,24	0,00	6,00
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,80	0,93	0,00	1,73
Preço Unitário				3,56	4,17	0,00	7,73
1.9 Barracão de madeira incluindo instalações	m²						
ALDRAVA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	5,00	0,02000		0,10		0,10
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,45	0,50000		0,23		0,23
CADEADO NO. 30	UN	28,00	0,02000		0,56		0,56
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	14,30	0,15000		2,14		2,14
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	43,15	0,02000		0,86		0,86
MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,04200		0,48		0,48
PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,80	0,04000		0,11		0,11
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,17000		16,15		16,15
PREGO 2 1/2"X10	KG	7,20	0,50000		3,60		3,60
REGUA 3"X1" 20 PLS APAR.	DZ	150,00	0,10000		15,00		15,00
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,40000		24,80		24,80
TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	DZ	95,00	0,12000		11,40		11,40
TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	9,80	0,80000		7,84		7,84
CARPINTEIRO	H	6,47	7,50000	48,52			48,52
SERVENTE	H	4,69	7,50000	35,18			35,18
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		83,70	0,93430	78,20			78,20
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	15,0000	9,75			9,75
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	15,0000	15,60			15,60
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	15,0000	45,15			45,15
Custo Unitário				232,40	83,27	0,00	315,67
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				66,98	24,00	0,00	90,98
Preço Unitário				299,38	107,27	0,00	406,65
1.10 Levantamento seção transversal	m						
c/nível terreno não acidentado vegetação densa inclusive desenho, nivelador, auxiliar de calculo topográfico e desenhista.							
SERVENTE	H	4,69	0,03500	0,16			0,16
TOPOGRAFO COM APARELHO	H	10,82	0,03500	0,38			0,38
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,54	0,93430	0,50			0,50
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,03500	0,02			0,02
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,07000	0,07			0,07
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,07000	0,21			0,21

LEST ENGENHARIA LTDA				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 24/01/2017			
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: 4 / 24			
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				1,34	0,00	0,00	1,34				
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,39	0,00	0,00	0,39				
Preço Unitário				1,73	0,00	0,00	1,73				
1.11 Furo de sondagem	un										
FURO DE SONDAGEM - MAIS DE 15M	UN	2.150,0	1,00000		2.150,00		2.150,00				
Custo Unitário				0,00	2.150,00	0,00	2.150,00				
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	619,63	0,00	619,63				
Preço Unitário				0,00	2.769,63	0,00	2.769,63				
1.12 Controle tecnológico de concreto	m³										
CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M3	30,00	1,00000		30,00		30,00				
Custo Unitário				0,00	30,00	0,00	30,00				
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,00	8,65	0,00	8,65				
Preço Unitário				0,00	38,65	0,00	38,65				
1.13 Limpeza permanente com caixa coletora de aço	mê										
CAIXA COLETORA	M3	60,00	10,0000		600,00		600,00				
SERVENTE	H	4,69	50,0000	234,50			234,50				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		234,50	0,93430	219,09			219,09				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	50,0000	32,50			32,50				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	50,0000	52,00			52,00				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	50,0000	150,50			150,50				
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	50,0000	7,50			7,50				
Custo Unitário				696,09	600,00	0,00	1.296,09				
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				200,61	172,92	0,00	373,53				
Preço Unitário				896,70	772,92	0,00	1.669,62				
1.14 Placa da obra	m²										
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	1,00000		95,00		95,00				
REGO 1 1/2"X13	KG	9,50	1,00000		9,50		9,50				
LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	140,00	1,00000		140,00		140,00				
CARPINTEIRO	H	6,47	2,00000	12,94			12,94				
SERVENTE	H	4,69	2,00000	9,38			9,38				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		22,32	0,93430	20,85			20,85				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	4,00000	2,60			2,60				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	4,00000	4,16			4,16				
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	4,00000	12,04			12,04				
Custo Unitário				61,97	244,50	0,00	306,47				
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				17,86	70,46	0,00	88,32				
Preço Unitário				79,83	314,96	0,00	394,79				
2.1 Retirada de esquadria com aproveitamento	m²										
CARPINTEIRO	H	6,47	0,20000	1,29			1,29				
SERVENTE	H	4,69	0,60000	2,81			2,81				
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,10	0,93430	3,83			3,83				
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,80000	0,52			0,52				
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,80000	0,83			0,83				
"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para fornecer aos nossos clientes ambientes confortáveis e de valores incomparáveis"											
16											

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPLO F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 5 / 24

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

2431

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,80000	2,41			2,41
Custo Unitário				11,69	0,00	0,00	11,69
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,37	0,00	0,00	3,37
Preço Unitário				15,06	0,00	0,00	15,06
2.2 Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³						
AJUDANTE	H	4,69	2,90000	13,60			13,60
PEDREIRO	H	6,47	0,30000	1,94			1,94
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		15,54	0,93430	14,52			14,52
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	3,20000	2,08			2,08
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,20000	3,33			3,33
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,20000	9,63			9,63
Custo Unitário				45,10	0,00	0,00	45,10
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				13,00	0,00	0,00	13,00
Preço Unitário				58,10	0,00	0,00	58,10
3.1 Escavação manual até 1,50m de profundidade	m³						
SERVENTE	H	4,69	3,90000	18,29			18,29
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		18,29	0,93430	17,09			17,09
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	3,90000	2,54			2,54
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,90000	4,06			4,06
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,90000	11,74			11,74
Custo Unitário				53,72	0,00	0,00	53,72
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				15,48	0,00	0,00	15,48
Preço Unitário				69,20	0,00	0,00	69,20
3.2 Aterro com material de fora, incluindo apiloamento - ampliação	m³						
ATERRO ARENOSO	M3	31,00	1,25000		38,75		38,75
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,10000			1,06	1,06
SERVENTE	H	4,69	1,00000	4,69			4,69
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,69	0,93430	4,38			4,38
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,00000	0,65			0,65
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,00000	1,04			1,04
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,00000	3,01			3,01
Custo Unitário				13,77	38,75	1,06	53,58
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,97	11,17	0,24	15,38
Preço Unitário				17,74	49,92	1,30	68,96
3.3 Reaterro compactado	m³						
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,30000			3,19	3,19
SERVENTE	H	4,69	2,80000	13,13			13,13
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,13	0,93430	12,27			12,27
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	2,80000	1,82			1,82
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,80000	2,91			2,91
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,80000	8,43			8,43

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

17

1000

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

DATA: 11/09/2017
 SISPL0 F21 A450000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 6 / 24

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

2432

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				38,56	0,00	3,19	41,75
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				11,11	0,00	0,73	11,84
Preço Unitário				49,67	0,00	3,92	53,59
4.1 Lastro de Concreto magro com seixo	m³						
Fck= 15 MPA							
AREIA	M3	40,00	0,70000		28,00		28,00
CIMENTO	SC	31,24	3,00000		93,72		93,72
SEIXO LAVADO	M3	100,00	1,00000		100,00		100,00
PEDREIRO	H	6,47	4,00000	25,88			25,88
SERVENTE	H	4,69	4,50000	21,10			21,10
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		46,98	0,93430	43,89			43,89
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	8,50000	5,53			5,53
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	8,50000	8,84			8,84
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	8,50000	25,59			25,59
Custo Unitário				130,83	221,72	0,00	352,55
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				37,71	63,90	0,00	101,61
Preço Unitário				168,54	285,62	0,00	454,16
4.2 Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento	m³						
CONCRETO COMPRADO EM CENTRAL DE 25MPA	M3	385,00	1,02000		392,70		392,70
TAXA DE BOMBA	HP	35,00	1,00000			35,00	35,00
PEDREIRO	H	6,47	1,50000	9,70			9,70
SERVENTE	H	4,69	1,50000	7,03			7,03
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,73	0,93430	15,63			15,63
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	3,00000	1,95			1,95
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,00000	3,12			3,12
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,00000	9,03			9,03
Custo Unitário				46,46	392,70	35,00	474,16
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				13,39	113,18	8,06	134,63
Preço Unitário				59,85	505,88	43,06	608,79
4.3 Forma tabuas madeira 3a p/ pecas concreto arm, reapr 2x, incl montagem e desmontagem.	m²						
PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,90	0,27000		0,51		0,51
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,70	0,57000		2,11		2,11
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,15000		1,27		1,27
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,05	1,58500		9,59		9,59
AJUDANTE.	H	4,69	1,15000	5,39			5,39
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,47	1,15000	7,44			7,44
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		12,83	0,93430	11,99			11,99
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	2,30000	1,49			1,49
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	2,30000	2,39			2,39
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	2,30000	6,92			6,92

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

COMO

LEST ENGENHARIA LTDA
 CONTRATANTE - UFPA
 Projeto - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 SubProjeto - 01-AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL
 Obra - AMPL. DO RESTAURANTE UNIVERSIT. PROFISSIONAL

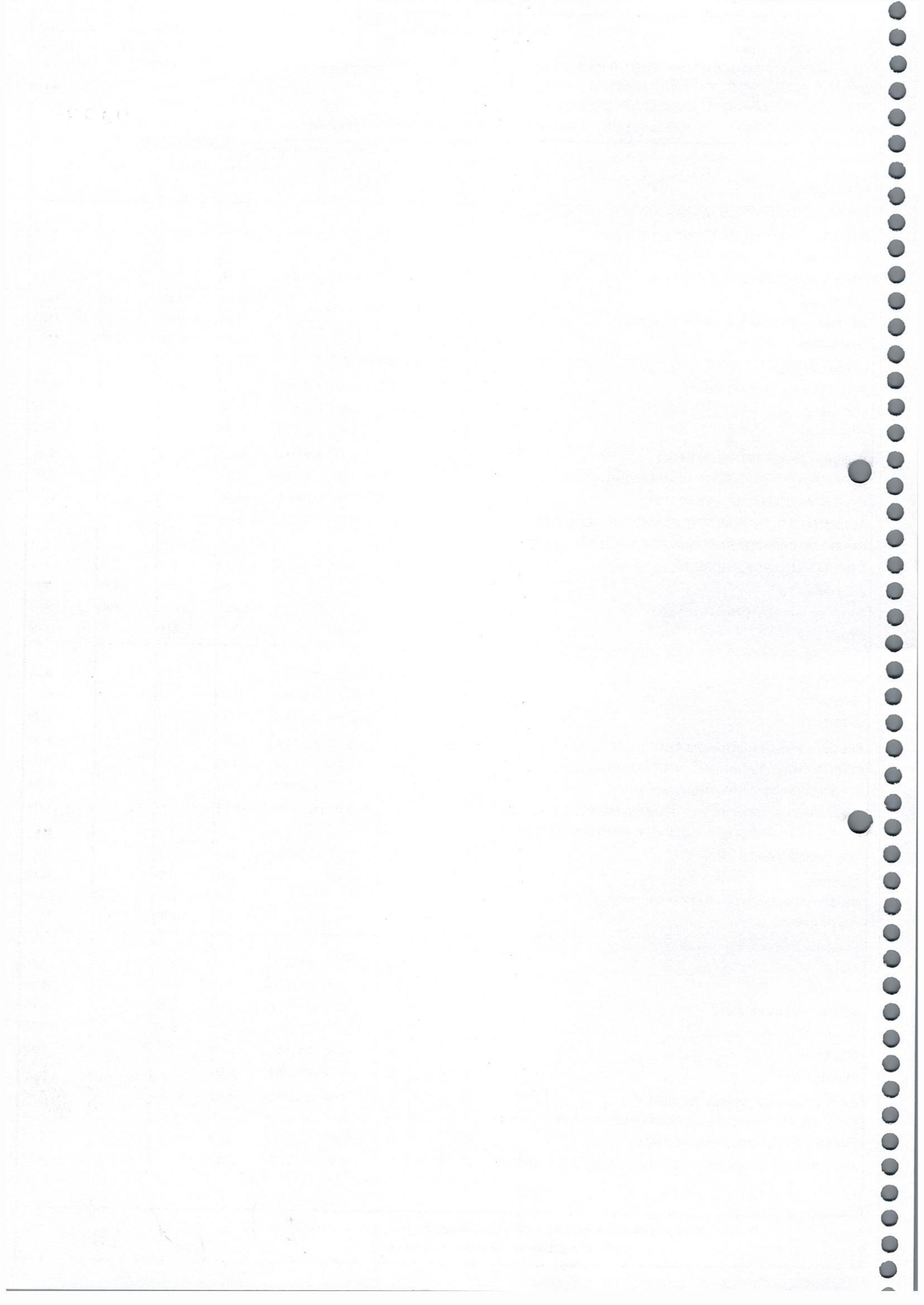
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

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

2433

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,15000	0,14			0,14
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,15000	0,14			0,14
Custo Unitário				35,90	13,48	0,00	49,38
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				10,35	3,88	0,00	14,23
Preço Unitário				46,25	17,36	0,00	63,61
4.4 Aço CA 50 Kg	kg						
ACO CA 50 KG - PRECO MEDIO	KG	5,00	1,05000		5,25		5,25
FERREIRO	H	6,47	0,01800	0,12			0,12
SERVENTE	H	4,69	0,02000	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,21	0,93430	0,20			0,20
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 SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,02000				
Custo Unitário				0,60	5,25	0,00	5,85
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,17	1,51	0,00	1,68
Preço Unitário				0,77	6,76	0,00	7,53
4.5 Aço CA 60 Kg	kg						
ACO CA 60	KG	7,90	1,05000		8,29		8,29
FERREIRO	H	6,47	0,01800	0,12			0,12
SERVENTE	H	4,69	0,02000	0,09			0,09
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,21	0,93430	0,20			0,20
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 SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,02000				
Custo Unitário				0,60	8,29	0,00	8,89
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,17	2,39	0,00	2,56
Preço Unitário				0,77	10,68	0,00	11,45
5.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²						
AREIA	M3	40,00	0,03300		1,32		1,32
CIMENTO	SC	31,24	0,13800		4,31		4,31
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,02760		0,23		0,23
TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	37,0000		18,50		18,50
PEDREIRO	H	6,47	0,23000	1,49			1,49
SERVENTE	H	4,69	0,47000	2,20			2,20
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,69	0,93430	3,45			3,45
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



LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

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

2434

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário Básico	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				10,43	24,36	0,00	34,79
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,01	7,02	0,00	10,03
Preço Unitário				13,44	31,38	0,00	44,82
6.1 Estrutura metálica em aço estrutural para telha metálica termoacústica Plana LR40	kg						
PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	3,50	1,00000		3,50		3,50
SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO							
ACO CONVERSOR DIESEL	M	107,88	0,00300		0,32		0,32
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	4,86	0,05000	0,24			0,24
SERRALHEIRO	H	6,47	0,05000	0,32			0,32
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,56	0,93430	0,52			0,52
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
Custo Unitário				1,55	3,82	0,00	5,37
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,45	1,10	0,00	1,55
Preço Unitário				2,00	4,92	0,00	6,92
6.2 Pintura em Prime epoxi em estrutura metálica aplicado a revolver, e=2,5 micra	m²						
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,35	0,30000		0,11		0,11
MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR)	L	25,53	0,04000		1,02		1,02
PRIMER EPOXI	GL	135,81	0,01000		1,36		1,36
!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA EPOXI	L	33,29	0,07000		2,33		2,33
PINTOR	H	6,47	0,05000	0,32			0,32
SERVENTE	H	4,69	0,04000	0,19			0,19
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,51	0,93430	0,48			0,48
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,09000	0,06			0,06
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,09000	0,09			0,09
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,09000	0,27			0,27
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,05000	0,01			0,01
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,04000	0,01			0,01
Custo Unitário				1,43	4,82	0,00	6,25
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,41	1,39	0,00	1,80
Preço Unitário				1,84	6,21	0,00	8,05
6.3 Telha metálica termoacústica LR40, fabricação Perfil, com pintura externa na cor branca	m²						
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	1,25	3,00000		3,75		3,75
TELHA DE ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM							

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

20

1000

LEST ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE - UFPA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

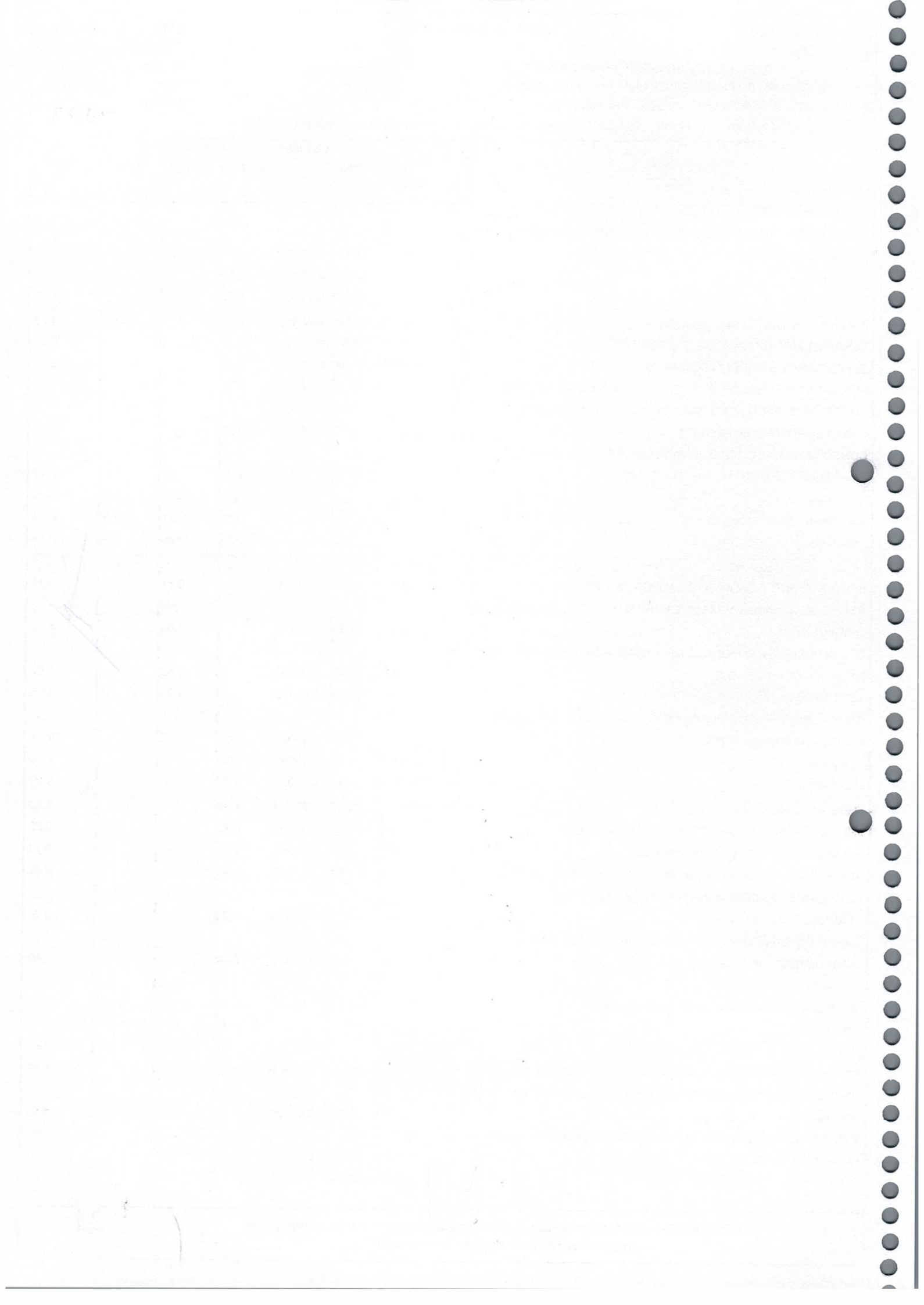
DATA: 11/09/2017
SISPL0 F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 9 / 24
2435

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
ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CA	M2	55,00	1,10000		60,50		60,50
SERVEnte	H	4,69	0,18100	0,85			0,85
TELHADISTA	H	6,47	0,18000	1,16			1,16
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,01	0,93430	1,88			1,88
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,36100	0,23			0,23
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,36100	0,38			0,38
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,36100	1,09			1,09
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,18100	0,03			0,03
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,18000	0,02			0,02
Custo Unitário				5,64	64,25	0,00	69,89
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,63	18,52	0,00	20,15
Preço Unitário				7,27	82,77	0,00	90,04
6.4 Calha em chapa metálica	m						
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,01300		0,11		0,11
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	38,30	0,00240		0,09		0,09
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310	30,90	0,02000		0,62		0,62
SOLDA 50/50	KG	104,53	0,01000		1,05		1,05
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	26,17	1,05000		27,48		27,48
SERVEnte	H	4,69	0,15000	0,70			0,70
TELHADISTA	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
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,15000	0,02			0,02
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,15000	0,02			0,02
Custo Unitário				4,68	29,35	0,00	34,03
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,35	8,46	0,00	9,81
Preço Unitário				6,03	37,81	0,00	43,84
6.5 Rufo metálico	m						
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,50	0,00600		0,05		0,05
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	38,30	0,00120		0,05		0,05
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310	30,90	0,01000		0,31		0,31
SOLDA 50/50	KG	104,53	0,01000		1,05		1,05

"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

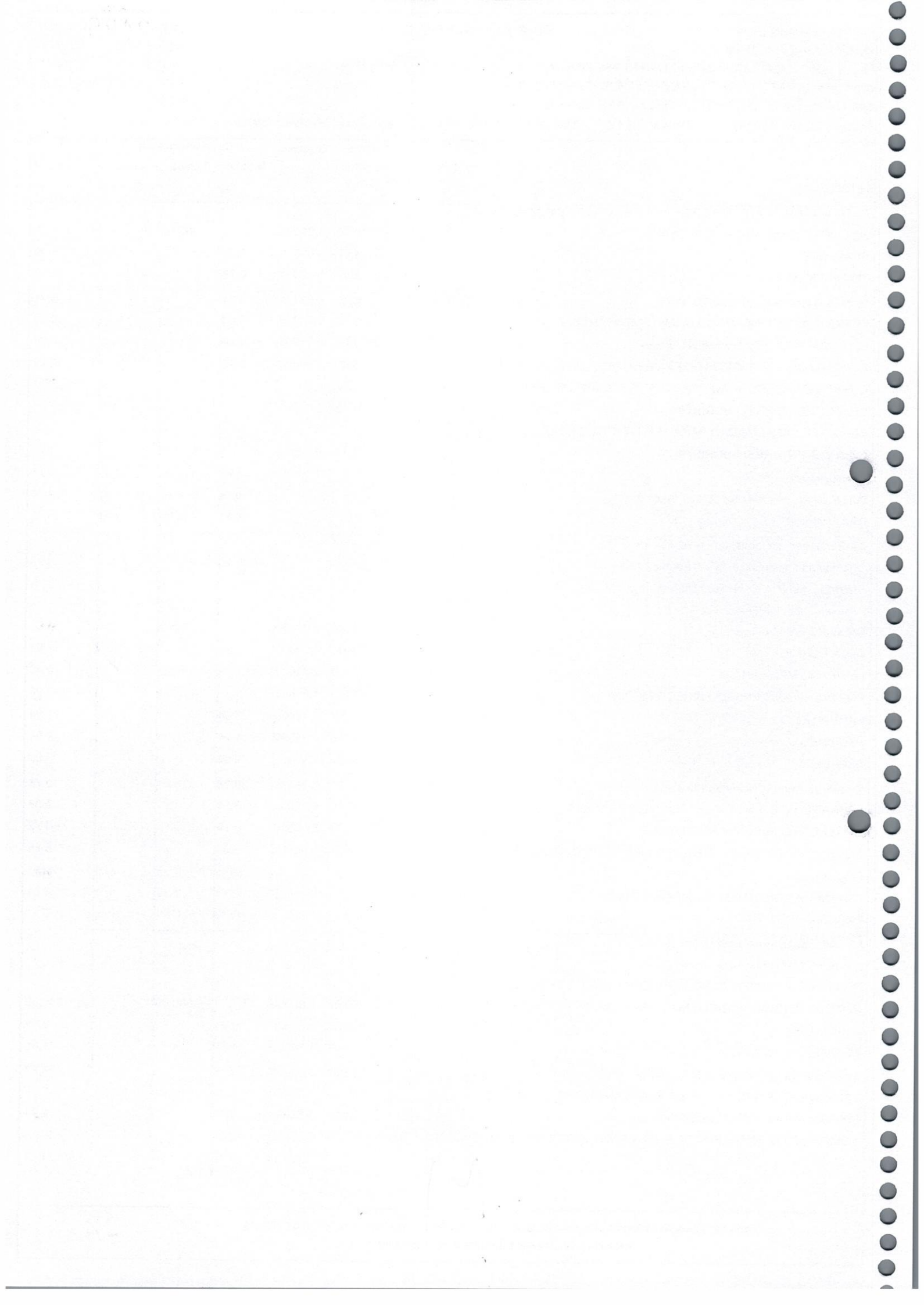
DATA: 21/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 10 / 24

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
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	14,79	1,00000		14,79		14,79
SERVENTE	H	4,69	0,02000	0,09			0,09
TELHADISTA	H	6,47	0,02000	0,13			0,13
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,22	0,93430	0,21			0,21
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 SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,02000				
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,02000				
Custo Unitário				0,62	16,25	0,00	16,87
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				0,18	4,68	0,00	4,86
Preço Unitário				0,80	20,93	0,00	21,73
7.1 Porta em compensado revestida de laminado melaminico fab. Fórmica ou similar conforme especificações em projeto, com ferragens.	m²						
CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	180,00	0,30000		54,00		54,00
COLA FORMICA	GL	55,00	0,20000		11,00		11,00
LAMINADO MELAMINICO	M2	32,00	2,20000		70,40		70,40
PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO)	M2	130,00	1,00000		130,00		130,00
CARPINTEIRO	H	6,47	3,70000	23,94			23,94
PEDREIRO	H	6,47	0,30000	1,94			1,94
SERVENTE	H	4,69	1,50000	7,03			7,03
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		32,91	0,93430	30,75			30,75
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	5,50000	3,58			3,58
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	5,50000	5,72			5,72
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	5,50000	16,56			16,56
Custo Unitário				89,52	265,40	0,00	354,92
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				25,80	76,49	0,00	102,29
Preço Unitário				115,32	341,89	0,00	457,21
7.2 Porta de abrir em vidro temperado incolor 10mm tipo blindex ou similar	m²						
PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM TIPO BLINDEX OU SIMILAR INCLUINDO FERRAGENS	M²	800,00	1,00000		800,00		800,00
AJUDANTE	H	4,69	1,80000	8,44			8,44
OFICIAL.	H	6,47	1,80000	11,65			11,65
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		20,09	0,93430	18,77			18,77
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	3,59999	2,34			2,34
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	3,59999	3,74			3,74
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	3,59999	10,84			10,84

"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

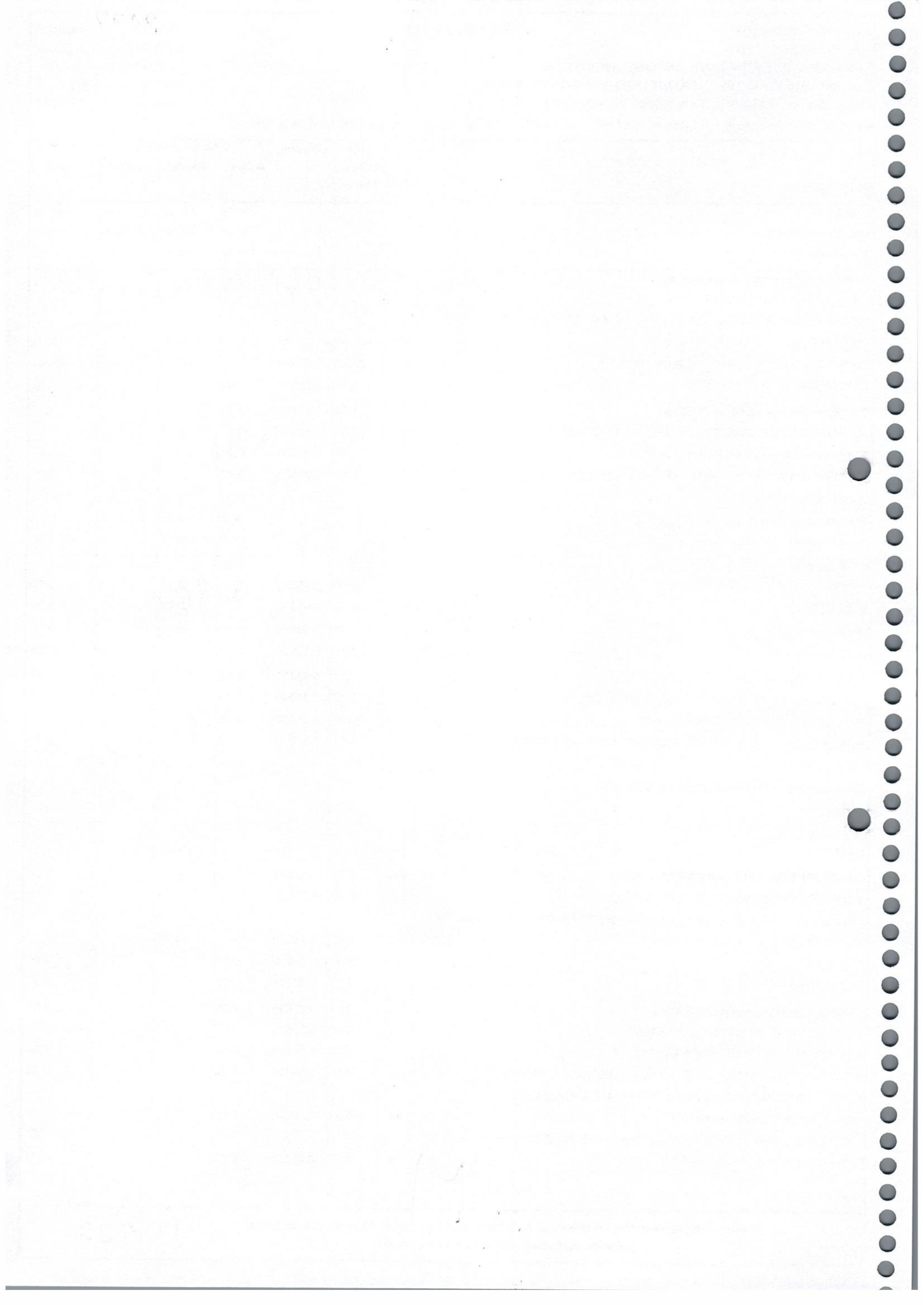
DATA: 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 11 / 24

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				55,78	800,00	0,00	855,78
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				16,08	230,56	0,00	246,64
Preço Unitário				71,86	1.030,56	0,00	1.102,42
7.3 Pannel fixo em vidro temperado incolor 10mm tipo blindex ou similar	m²						
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM COM ESTRUTURA DE							
FIXACAO	M2	470,00	1,00000		470,00		470,00
FERRAGENS PARA PAINEL FIXO DE VIDRO	CJ	80,00	0,25500		20,40		20,40
MONTADOR	H	7,17	0,25500	1,83			1,83
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,83	0,93430	1,71			1,71
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,25500	0,17			0,17
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,25500	0,27			0,27
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,25500	0,77			0,77
Custo Unitário				4,75	490,40	0,00	495,15
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,37	141,33	0,00	142,70
Preço Unitário				6,12	631,73	0,00	637,85
8.1 Chapisco	m²						
AREIA	M3	40,00	0,00330		0,13		0,13
CIMENTO	SC	31,24	0,02850		0,89		0,89
PEDREIRO	H	6,47	0,10500	0,68			0,68
SERVEnte	H	4,69	0,13500	0,63			0,63
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,31	0,93430	1,22			1,22
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,24000	0,16			0,16
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,24000	0,25			0,25
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,24000	0,72			0,72
Custo Unitário				3,66	1,02	0,00	4,68
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				1,05	0,29	0,00	1,34
Preço Unitário				4,71	1,31	0,00	6,02
8.2 Emboço	m²						
AREIA.	M3	40,00	0,03691		1,48		1,48
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	5,53594		2,93		2,93
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	5,30535		3,18		3,18
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	8,02	0,15810		1,27		1,27
PEDREIRO	H	6,47	0,13000	0,84			0,84
SERVEnte	H	4,69	0,46314	2,17			2,17
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,01	0,93430	2,81			2,81
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,59314	0,39			0,39
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,59314	0,62			0,62
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,59314	1,79			1,79
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,13000	0,03			0,03
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,46314	0,07			0,07

"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

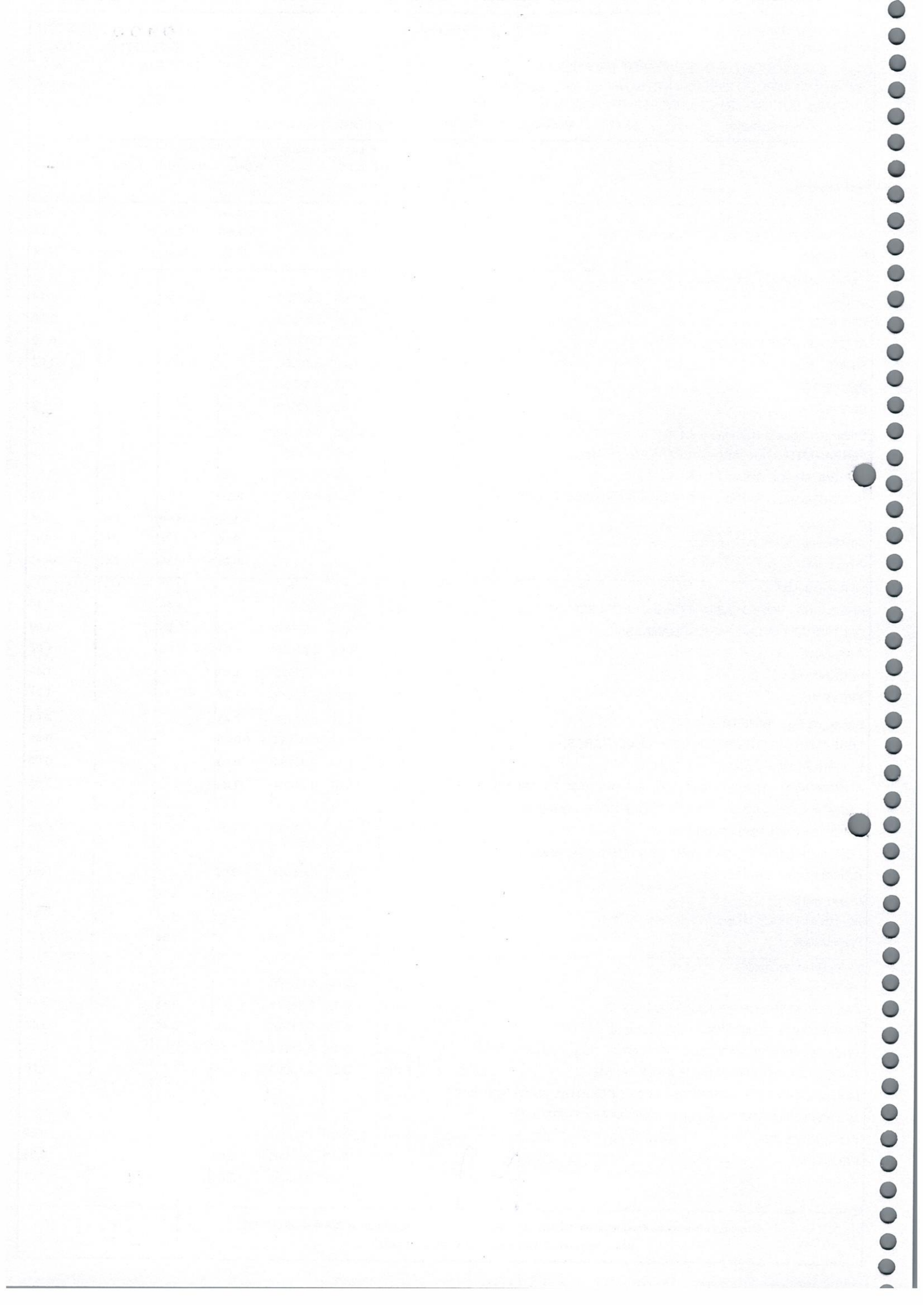
DATA 11/09/2017
SISPLO F21 A450000
MOEDA: REAL
REF: Preço Local
PAGINA: 12 / 24

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				8,72	8,86	0,00	17,58
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,51	2,55	0,00	5,06
Preço Unitário				11,23	11,41	0,00	22,64
8.3 Reboco externo com impermeabilizante	m²						
AREIA	M3	40,00	0,02750		1,10		1,10
CIMENTO	SC	31,24	0,11500		3,59		3,59
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,02300		0,19		0,19
SIKA 1	L	6,70	0,16000		1,07		1,07
PEDREIRO	H	6,47	0,33000	2,14			2,14
SERVENTE	H	4,69	0,53000	2,49			2,49
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,63	0,93430	4,33			4,33
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,86000	0,56			0,56
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,86000	0,89			0,89
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,86000	2,59			2,59
Custo Unitário				13,00	5,95	0,00	18,95
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				3,75	1,71	0,00	5,46
Preço Unitário				16,75	7,66	0,00	24,41
8.4 Reboco Interno	m²						
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,16	0,03107		1,25		1,25
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	7,27500		3,86		3,86
AJUDANTE	H	4,69	0,23000	1,08			1,08
PEDREIRO	H	6,47	0,23000	1,49			1,49
SERVENTE	H	4,69	0,48684	2,28			2,28
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,85	0,93430	4,53			4,53
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,94684	0,62			0,62
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,94684	0,98			0,98
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,94684	2,85			2,85
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	0,48684	0,07			0,07
Custo Unitário				13,95	5,11	0,00	19,06
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				4,02	1,47	0,00	5,49
Preço Unitário				17,97	6,58	0,00	24,55
8.5 Tijolinho Cerâmico	m²						
AREIA.	M3	40,00	0,00570		0,23		0,23
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,53	0,85281		0,45		0,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,60	0,81724		0,49		0,49
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,42	0,01627		0,01		0,01
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,26	83,0000		21,58		21,58
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			0,02	0,02
PEDREIRO	H	6,47	0,60000	3,88			3,88
SERVENTE	H	4,69	0,60000	2,81			2,81

"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: 13 / 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
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
COLETADO CAIXA	H	7,17	0,02225	0,16			0,16
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,85	0,93430	6,40			6,40
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	1,20000	0,78			0,78
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	1,22225	1,27			1,27
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	1,22225	3,68			3,68
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,60000	0,13			0,13
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,60000	0,09			0,09
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	0,02225				
Custo Unitário				19,20	22,76	0,02	41,98
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				5,53	6,56	0,00	12,09
Preço Unitário				24,73	29,32	0,02	54,07
8.6 Cerâmica 10x10cm tipo A, fabricação Eliane ou similar	m²						
ARGAMASSA AC-I	KG	0,61	4,00000		2,44		2,44
CERAMICA ALTO PADRAO 10 X10CM (REVESTIMENTO)	M2	35,00	1,00000		35,00		35,00
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	0,80000		4,00		4,00
PEDREIRO	H	6,47	0,28000	1,81			1,81
SERVENTE	H	4,69	0,25000	1,17			1,17
Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,98	0,93430	2,78			2,78
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	0,53000	0,34			0,34
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,04	0,53000	0,55			0,55
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS E SEGURO	H	3,01	0,53000	1,60			1,60
Custo Unitário				8,25	41,44	0,00	49,69
BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 23,02%)				2,38	11,94	0,00	14,32
Preço Unitário				10,63	53,38	0,00	64,01
9.1 Rodapé em Porcelanato h=7cm	m²						
ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	0,40000		0,94		0,94
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	0,10000		0,50		0,50
PORCELANATO	M2	60,00	0,10000		6,00		6,00
PEDREIRO	H	6,47	0,05000	0,32			0,32
SERVENTE	H	4,69	0,05000	0,23			0,23
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 PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,05000	0,01			0,01
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,05000	0,01			0,01

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

