

PROPOSTAS DE PREÇOS
OBJETO 2

LUMU CONSTRUTORA LTDA

18.040.979/0001-97

ANEXO XIII
CAPA DE PROPOSTA DE PREÇOS

NÚMERO DA PROPOSTA DE PREÇOS:

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/GALPS/2019.

OBJETO: SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO EM LAGOA SANTA PROJETO BÁSICO nº E 106-PE06 E ADEQUAÇÃO DA ÁREA DE SAÚDE NO NOVO CIAAR PROJETO BÁSICO nº ECC-ESLS-PE01.

RAZÃO SOCIAL: LUMU CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº: 18.040.979/0001-97

ENDEREÇO: Rua Tenente Garro, 392

BAIRRO: Santa Efigênia - CIDADE: Belo Horizonte UF: MG CEP: 30.240-360

CÓDIGO DO DDD: 31 TELEFONE: 32813332 FAX: 31 32813332

ENDEREÇO ELETRÔNICO: Lucas@lumuconstrutora.com.br

REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO Lucas Brasil Musacchio, RG 13.966.837, expedida pelo PIC – Polícia Civil do Estado de Minas Gerais Instituto de Identificação, CPF nº 103.911.716-31

PREPOSTO QUE REPRESENTARÁ A CONTRATADA DURANTE A VIGÊNCIA DO AJUSTE Lucas Brasil Musacchio, RG 13.966.837, expedida pelo PIC – Polícia Civil do Estado de Minas Gerais Instituto de Identificação, CPF nº 103.911.716-31,

Apresentamos a proposta comercial relativa à contratação do serviço de adequação na instalação da seção de material bélico em Lagoa Santa, projeto básico nº E 106-PE06, conforme especificações constantes, e documentos técnicos anexos.

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO ESPECIFICAÇÃO VALOR ESTIMADO

1 -

2 – R\$138.194,22 (Cento trinta e oito mil, cento e noventa e quatro reais e vinte e dois centavos)

3 -

1. Nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

2. Declaramos, outrossim, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à presente licitação e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital e documentos anexos da Tomada de Preços nº 02/GAPLS/2019.

3. Prazo de validade da proposta: 180 dias (Cento e oitenta).

Belo Horizonte, 19 de junho 2019.



Lucas Brasil Musacchio

18 040 979/0001-97

LUMU CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua Tenente Garro, 392

B. Santa Efigênia - CEP 30240-360

BELO HORIZONTE - MG



S E R V I Ç O

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

01.00.000

01.00.100

01.00.001

01.00.100

02.00.000

02.01.000

02.01.100

02.01.101

02.01.102

02.01.109

02.01.400

02.01.404

02.02.000

02.02.100

02.02.111

02.02.140

02.02.300

02.02.301

02.02.301

02.02.313

02.02.316

02.02.317

02.02.328

02.02.329

02.02.363

03.00.000

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ESPECIFICAÇÃO:

E100_PFO8_ECO1

1/5

Data:

09/18

Página:

Fonte:

CREAMG

Código:

28,28%

17,18%

Valores em Reais

Item

Unitário com BDI

BDI (%)

Máquinas e equipamentos

Quantidade

Unid

252,31

252,31

196,69

28,28%

1,00

28,28%

22,467,58

1,00

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

28,28%

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

1/5

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18

09/18



ITEM		Unid	Quantidade	Serviços			Item	Codigo		
				BDI (%)	Máquinas e equipamentos	28,28%				
									BDI (%)	28,28%
ESTIMATIVAS DE CUSTO		Valores em Reais		Data: 09/18	Página: 2/5					
ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL										
ESTIMATIVAS DE CUSTO										
03.01.000 FUNDAÇÕES										
03.01.345 Concreto estrutural vibrado em betoneira		m³	7,70	252,38	28,28%	323,75	2.492,85	SINAPI 94064		
A MANUTENÇÃO		m³	7,70	75,64	28,28%	97,03	747,12	SINAPI 74157004		
D Lançamento/aplicação de concreto em fundação, inclusive transporte horizontal e vertical		m³	7,70				3.239,97			
SUBTOTAL										
03.02.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO										
03.02.100 Concreto Armado										
03.02.131 Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e lajes) em chapa de madeira compensada (1,10 x 2,20m) espessura de 12mm com reaproveitamento até 2 vezes, incluindo os serviços de corte, montagem, escoramento e remoção		m²	9,83	71,21	28,28%	91,35	897,93	SINAPI 92414		
03.02.132 Armagem, corte e dobra de aço CA-50, diam. 6,3 a 12,5 mm, considerando perda de 10%, com fornecimento de material, corte, dobra e colocação		Kg	196,00	7,27	28,28%	9,33	1.833,44	SINAPI 92760		
03.02.133 Concreto estrutural vibrado em betoneira, 10x-20MPa, sem lançamento		m³	2,56	252,38	28,28%	323,75	827,17	SINAPI 94964		
						SUBTOTAL	3.558,56			
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
04.01.000 ARQUITETURA										
04.01.100 Paredes										
04.01.102A Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x39cm (espessura 9cm) assentados com argamassa preparada em betoneira		m²	40,04	29,20	28,28%	37,46	1.499,78	SINAPI 87489		
04.01.200 Esquadrias										
04.01.201 Porta de ferro, de abrir, 65 mm de espessura mínima, em chapa lisa, com pintura em prime na cor cinza, com quinquês e ferragens		m²	9,85	450,00	28,28%	577,25	5.085,89	SINAPI 73933001		
04.01.204 Fornecimento e assentamento de painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm		m²	12,70	206,16	28,28%	264,46	3.358,60	SETOP SRR-PAI 006		
04.01.223B Janela de alumínio tipo máximo ar, linha suprema, perfil 25, incluindo quinquês, cor alumínio natural e vidro miniloveal 4 mm		m²	12,60	414,92	28,28%	532,25	6.706,33	SINAPI 94569		
04.01.223C Janela em grade e tela, padrão SEDS		m²	12,60	287,80	28,28%	369,19	4.651,79	SETOP SEDS-ESQ-010		
04.01.230 Porta de madeira compensada										
T Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material		un	1,47	54,87	28,28%	70,39	103,47	SINAPI 72144		
04.01.500 Revestimentos										
04.01.510 Revestimentos de pisos										
04.01.530 Revestimentos de paredes										
04.01.531 Chapisco										
D Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas quanto em alvenarias das paredes internas e externas aplicada com colher de pedreiro composto de argamassa traço 1:3		m²	54,84	2,46	28,28%	3,16	173,06	SINAPI 87878		
04.01.532 Emboco										
A Emboco para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faixas internas de ambientes com área menor que 5m², espessura de 2cm com execução de taliscas		m²	54,84	22,55	28,28%	28,83	1.586,39	SINAPI 92527		
04.01.533 Reboco										
A Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo manual ou mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faixas internas e externas de ambientes espessura de 2,5 cm com execução de taliscas		m²	10,08	24,34	28,28%	31,22	314,72	SETOP SRR-PAI 015		

Lucas Brasil Musacchio

Engenheiro Civil

CREA 215593

CONSTRUTORA LTDA

CNPJ 18.040.979/0001-97 - Inscrição Estadual - 002141556.00-74

CNPJ 18.040.979/0001-97 - Inscrição Estadual - 002141556.00-74

lumuconstrutora@gmail.com

SINAPI
Lucas Brust Musacchio
Engenheiro Civil 527
CREA 215593D
RUB-015
CONSTRUTORA LTDA

BRASIL MUSCARI
Engenheiro Civil
CREA 215593D
RUBOIS
LUMU CONSTRUTORA LTDA

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

ESTIMATIVAS DE CUSTO



ITEM	S E R V I Ç O	Unid	Quantidade	Unitário	BDI (%)	Unitário com BDI	Serviços		Item	Fonte	Codigo			
							Máquinas e equipamentos							
							BDI (%)	Valores em Reais						
04.01.534	Cerâmicas						28,28%							
F	Revestimento cerâmico interno com placa tipo grês dimensões 33x45cm aplicado em ambientes de áreas maiores que 5 m²	m²	54,84	49,27	28,28%	63,20		3.486,14			87273			
04.01.541	Borracha													
A	Manta de borracha de 5 mm natural/comum para bancada E PISO DA SALA DE MANUTENÇÃO	m²	22,92	15,99	28,28%	20,51		470,04	SETOP	SFE MAN-005				
B	Acabamento em cantoneira de alumínio "L"	m	10,00	30,79	28,28%	39,50		394,97	SINAPI	73908/002				
04.01.560	Pinturas													
D	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	1.220,00	1,75	28,28%	2,24		2.738,72	SINAPI	88405				
H	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.220,00	8,21	28,28%	10,53		12.848,51	SINAPI	88489				
L	Aplicação e lixamento de massa corrida tipo látex em parede, duas demãos	m²	1.220,00	8,95	28,28%	11,48		14.006,59	SINAPI	88497				
O	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	m²	30,20	19,13	28,28%	24,54		741,09	SINAPI	73924/003				
R	Fundo anticorrosivo a base de óxido de ferro (Zarcão), duas demãos	m²	30,20	14,72	28,28%	18,88		570,25	SINAPI	74094/001				
04.01.561	Massa corrida para interiores e telas em massa tipo PVA para a casa de apoio do posto	m²	10,08	8,90	28,28%	11,42		115,08	SETOP	FIN EMA-010				
04.01.701	Rodapés													
D	Rodapé Cerâmico de 10cm de altura, cor branca classe A, com placas tipo grês de dimensões 45x45cm, inclusive rejuntamento e assentamento	m	15,40	11,83	28,28%	15,18		233,70	SETOP	ROD-CER-005				
04.01.702	Soleiras em granito cinza andorinha	m²	0,40	216,59	28,28%	277,84		111,13	SETOP	SOL-GRA-010				
C	Soleira em granito cinza andorinha espessura 3cm	m²	5,12	178,41	28,28%	230,14		1.178,33	SINAPI	PEL-GRA-005				
04.01.800	Equipamentos e Acessórios													
04.01.881	Fornecimento e instalação de grade em ferro metalon redondo 3/4"	m²	8,80	420,00	28,28%	538,76		4.741,13	COMPOSIÇÃO	C0007				
04.03.000	INTERIORES													
04.03.104	Mobiliário													
A	Fornecimento e instalação de armário embutido sob bancada, com portas de correr e prateleiras 71x52x350cm	un	2,00	500,90	28,28%	719,51		1.439,01	SETOP	SEF-ARM-005				
SUBTOTAL								67.134,71						
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS													
05.01.000	ÁGUA FRIA													
05.01.200	Tubulações e Conexões de PVC Rígido													
05.01.202	Ponto de água fria embutido, incluindo tubo de PVC rígido rosqueável e conexões	un	3,00	104,30	28,28%	133,79		401,38	SETOP	INST-AGU-010				
05.01.510	Plata													
A	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50x0,60m, com cuba de embutir de aço inoxidável média, incluindo válvula tipo americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível e torneira de mesa cromada com tubo móvel bica alta	un	1,00	831,87	28,28%	1.067,10		1.067,10	COMPOSIÇÃO	C0001				
05.01.512	Torneira													
G	Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm10AVW/GIP 24/pressão mínima 2mca)	un	2,00	147,51	28,28%	188,22		378,44	MERCADO					
SUBTOTAL								1.846,92						
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E OLEOSAS													
05.03.904	Caixa Separadora de água e óleo													
A	Fornecimento e instalação de caixa separadora de resíduos (água e óleo) RDT-TECHNITE-GRITO, 95L													
SUBTOTAL								3.720,04						

ESPECIFICAÇÃO:
E100, PE08, FC01

3/5

Data:

09/18

Página:

09/18

Fonte

SETOP

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ESTIMATIVAS DE CUSTO



OMPOSIÇÃO 0003
Lucas Bassil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
CONSTRUTORA LTDA
OMPOSIÇÃO 0004

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA

DIVISÃO DE LOGÍSTICA

ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

ESTIMATIVAS DE CUSTO

ITEM	S E R V I Ç O	Unid	Quantidade	Unitário	BDI (%)	Unitário com BDI	Item	Fonte	Codigo
07.04.305	Fornecimento e instalação de compressor de ar com rotação máxima de até 710 rpm, pressão máxima 8,8kgf/cm2, dimensões 83x85x40cm	un	1,00	1.845,00	28,28%	2.366,72	2.366,72	SETOP	ARC-COM-005
				SUBTOTAL		8.690,90			
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS								
09.02.001	Limpeza de obras	m²	300,00	1,70	28,28%	2,18	654,21	SINAPI	9537
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO (AS BUL.T)								
09.04.001	Como construído	m²	300,00	0,59	28,28%	0,76	227,05	SETOP	FFI.TTC.150
				SUBTOTAL		881,26			
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.03.000	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS								
10.03.124	Martelete manual 10kg - mão de obra na operação diurna	diária	2,00	16,78	17,18%	19,66	39,33	SINAPI	5790
				SUBTOTAL		39,33			
				TOTAL GERAL		138.194,22			

Lucas Brasil Musacchio

Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Rua Tenente Garro, 392 - Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG - Cep:30.240-360 - Tel/Fax (31) 3281-3332 -

CNPJ 18.040.979/0001-97 - Inscrição Estadual - 002141500-74

lumuconstrutora@gmail.com

 GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA DIVISÃO DE LOGÍSTICA CALCULO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL ESTIMATIVA DE CUSTOS				
Administração Local da Obra		Custo Mensal	Custo Total	
Alimentação, Transporte, EPI's, Exames Médicos e Ferramentas		1205,68	Número de funcionários	1,00
Descrição	Quant/Mês	R\$	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Café da Manhã	22,00	2,75	3,33	197,60
Almoço/Jantar			3,33	0,00
Transporte/Passagens	22,00	7,90	3,33	578,75
Ferramentas Manuais	1,00	330,00	3,33	333,00
Uniformes e EPI (Memória de Cálculo)	1,00	250,04	1,00	250,04
Exames médicos obrigatórios	2,00	35,00	1,00	70,00
Segurança do Trabalho				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Técnico de Segurança do Trabalho				0,00
Engenheiro de Segurança do Trabalho				
Aux. de Enfermagem do Trabalho				
Médico do Trabalho				
Garantia e Controle de Qualidade				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado de Qualidade/Técnico				0,00
Engenheiro de Qualidade/Coordenador				
Aux. Técnico de Qualidade				
Meio Ambiente				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Engenheiro de Meio Ambiente/Coordenador				0,00
Aux. Técnico de Meio Ambiente				
Seção Técnica				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado Geral (Seção Técnica)				0,00
Encarregado de Medição				
Técnico de Edificações				
Técnico em Eletrotécnicas				
Auxiliar Técnico				
Apropiador				
Apostador				
Desenhista/Cadista				
Mão de Obra Administrativa				
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Encarregado de Pessoas				0,00
Auxiliar Administrativo				
Encarregado de Arquivo				
Almoxarife				
Condutor				
Ferramenteiro				
Recepcionista				
Motorista				
Faxineira/Copista/Servente				
Mensageiro/Ajuante				
Vigia				
Ajudante de Apoio				
Produção		21261,92	Custo por mês	
Descrição	Quant/Mês	R\$/Mês	Quant. Total (meses)	R\$ Total
Gerente de Contrato			3,33	0,00
Gerente de Produção			3,33	
Gerente de Planejamento			3,33	
Engenheiro de Produção (SINAPI 90778)	16,00	60,56	3,33	4252,24
Engenheiro de Medições e Custos			3,33	0,00
Engenheiro Consultor			3,33	0,00
Mestre de Obras			3,33	0,00
Encarregado de Obras (SINAPI 90776)	195,00	25,00	3,33	15665,68
Topógrafo			3,33	0,00
Nivelador			3,33	0,00
Laboratório			3,33	0,00
Total Geral de Administração Local		22467,58		

OBS:

Engenheiro de Produção = considerado 1 visita por semana de 4h = 16,0h/mês

Encarregado de Obras = Considerado 196h/mês (7h/dia)

Fonte Quadro - Valores referenciais para Administração Local inserido no Custo Direto


Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
							0
							0
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$				0,00	

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0
							0
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Aluguel de container em chapa de aço tipo trapezoidal, incluindo instalações elétricas, tipo escritório	MERCADO		Mês	708,44	1	708,44
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							708,44

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F						R\$ 708,44
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 908,77

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Depósito para obras em container alugado em chapa de aço tipo trapezoidal com forro termo-acústico, piso em compensado naval tipo escritório sem sanitário, incluindo instalações elétricas									Mês
SERVIÇO: com largura de 2,20m e comprimento de 6,20m.							Custo Operacional		Custo
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Prod	Impro	horário
		Orgão	Código		Prod	Impro			
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
							0
							0




 Lucas Brasil Mysacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 245693D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 21558/3D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$					4,89
---	------------------------------------	--	--	--	--	------

[illegible]

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 4,89
UNIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 1,38
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 6,27

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Remoção de De ponto de Interruptor e tomadas NA SALA DE MANUTENÇÃO									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
									0
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,027	h	12,80	0,34
							0
							0,00
							0,00
							0,34
TOTAL							0,34

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,34
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			0,34

[illegible]

F	Diferença	Referência	Unidade	Custo	Consumo	Custo
					<i>Luzes Brasil Muspedini</i>	

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 216593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 0,34
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 0,10
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 0,44

[illegible][illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 9,95
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,81
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 12,76

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215.593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,592	h	12,80	7,57
							0
							0,00
							0,00
TOTAL							7,57

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	7,57
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			7,57

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0
							0
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 7,57
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,14
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 9,71

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL						Código		Unidade	
SERVIÇO: Remoção de bancada de pedra, mármore, granito, ardósia ou marmorite								m2	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0
									0
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	2,284	h	12,80	29,23
							0
							0,00
							0,00
TOTAL							29,23

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	29,23
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			29,23




 Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 213693D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código	Unidade	
Concreto estrutural virado em betoneira, fck=20MPa, sem lançamento PARA PISO DA SALA DE								m3	
SERVIÇO: MANUTENÇÃO									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	88830	0,83			1,45		1,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	88831	0,78				0,22	0,17
									0
									0
									0
									0
TOTAL									1,37

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	2,530	h	12,80	32,38
	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	88377	1,600	h	17,48	27,97
							0,00
							0,00
TOTAL							60,35

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				61,72
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						61,72

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	M3	57	0,785	44,75
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	0,35	322,98	113,04
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	4721	M3	56	0,587	32,87
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							190,66

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 252,38
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 71,37
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 323,75

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO	
------------------------------	--

Lucas Brasil Mutacchio
Engenheiro Civil
CREA 21556/D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Lançamento/aplicação de concreto em fundação, inclusive tranporte horizontal e vertical									m3
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90586	0,3				1,55	0,47
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0,47

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	3,293	h	12,80	42,15
	Pedreiro	SINAPI	88309	1,650	h	20,01	33,02
							0,00
							0,00
TOTAL							75,17

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL					75,64
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$							75,64

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 75,64
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 21,39
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 97,03

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e lajes) em chapa de madeira compensada (1,10 x 2,20m) espessura de 12mm com reaproveitamento até 2 vezes, incluindo os serviços de corte,									m2
SERVIÇO: montagem, escoramento e remoção									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	88239	0,271	h	12,80	3,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	88262	1,478	h	20,01	29,57
							0,00
							0,00
TOTAL							33,04

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				33,04
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B))/C\}=D$						33,04

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	40304	KG	9,0	0,019	0,17
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	92263	M2	72,38	0,525	38,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							38,17

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F						R\$ 71,21
RONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%
REÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 91,35

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Armação, corte e dobra de aço CA-50, diam. 6,3 a 12,5 mm, considerando perda de 10%, com									kg
SERVIÇO: fornecimento de material, corte, dobra e colocação									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	88238	0,016	h	12,80	0,20

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

	ARMADOR	SINAPI	88245	0,095 h	19,85	1,88
						0,00
						0,00
TOTAL						2,08

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			2,08
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$					2,08

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	337	KG	11	0,025	0,28
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	92792	KG	4,91	1,00	4,91
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							5,19

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 7,27
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,06
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 9,33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Concreto estrutural virado em betoneira, fck=20MPa, sem lançamento									m3
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	SINAPI	88830	0,83			1,45		1,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400	SINAPI	88831	0,78				0,22	0,17
									0
									0
									0
									0
TOTAL									1,37

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	2,530	h	12,80	32,38
	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	88377	1,600	h	17,48	27,97
							0,00
							0,00
TOTAL							60,35

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			61,72
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$					61,72

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 2°5593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	370	M3	57	0,785	44,75
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	0,35	322,98	113,04
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	4721	M3	56	0,587	32,87
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		190,66

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

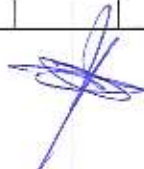
CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 252,38
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 71,37
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 323,75

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código	Unidade	
Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x39cm (espessura 9cm) assentados com argamassa								m2	
SERVIÇO: preparada em betoneira									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,290	h	12,80	3,71
	Pedreiro	SINAPI	88309	0,550	h	20,01	11,01
							0,00
							0,00
					TOTAL		14,72

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				14,72
D	CUSTO UNITÁRIO ((A)+(B)/C)=D						14,72

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 M	SINAPI	37592	UN	0,8	13,600	10,88
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	SINAPI	87292	M3	346	0,01	3,60
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00

 Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 450,00
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 127,25
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 577,25

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Fornecimento e assentamento de painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	1,600	h	12,80	20,48
	Pedreiro	SINAPI	88309	0,400	h	20,01	8,00
	Serralheiro	SINAPI	88315	1,000	h	19,00	19,00
							0,00
							0,00
TOTAL							47,48

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	47,48
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			47,48

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	painel fixo em tela metálica fio 12 # 5 mm	SINAPI	4930	M2	158,68	1,000	158,68
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							158,68

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 206,16
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 58,30
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 264,46

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Janela de alumínio tipo máximo ar, linha suprema, perfil 25, incluindo guarnições, cor alumínio									m2
SERVIÇO: natural e vidro miniboreal 4 mm									

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
								TOTAL	0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,853	h	12,80	10,92
	Pedreiro	SINAPI	88309	1,707	h	20,01	34,16
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							45,08

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	45,08
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			45,08

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	601	M2	355	1,000	355,00
	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	4377	UN	0,11	24,4	2,68
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	39961	UN	9,75	1,2467	12,16
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		369,84

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 414,92
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 117,33
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 532,25

[illegible]

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

	TOTAL	0
--	-------	---

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,853	h	12,80	10,92
	Pedreiro	SINAPI	88309	1,707	h	20,01	34,16
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							45,08

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	45,08
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			45,08

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Janela em grade e tela, padrão SEDS	SINAPI	601	M2	242,72	1,000	242,72
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		242,72

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 287,80
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 81,38
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 369,18

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do									m2
SERVIÇO: material									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

[illegible]

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215592/D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Mysacchio
Engenheiro Civil
CREA 215563D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

	TOTAL	1.35
--	-------	------

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F			R\$ 2,46
BONIFICAÇÃO (BDI)		28,28%	R\$ 0,70
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			R\$ 3,16

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de ambientes com área menor que 5m², espessura de 2cm com execução de taliscas									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,200	h	12,80	2,56
	Pedreiro	SINAPI	88309	0,400	h	20,01	8,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							10,56

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	10,56
D	CUSTO UNITÁRIO $\{(A)+(B)/C\}=D$			10,56

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87377	M3	319	0,038	11,99
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		11,99

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
			2				0,00

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 22,55
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 6,38
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 28,93

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo manual ou mecânico em betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas e externas de ambientes espessura de 2,5 cm com execução de taliscas									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,200	h	12,80	2,56
	Pedreiro	SINAPI	88309	0,450	h	20,01	9,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							11,56

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				11,56
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						11,56

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	SINAPI	87377	M3	340	0,038	12,78
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							12,78

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 24,34
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 6,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 31,22

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Unidade		

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 216.5930
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 275593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215693D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16"	SINAPI	536	M	13,66	1,000	13,66
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							13,66

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 30,79
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 8,71
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 39,50

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO								
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade	
SERVIÇO: Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão									m2	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário	
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro		
									0,00	
									0,00	
									0	
									0	
									0	
									0	
							TOTAL			

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,014	h	12,80	0,18
	PINTOR	SINAPI	88256	0,039	h	17,50	0,68
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,86

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				0,86
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						0,86

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	6085	L	5,55	0,160	0,89
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,89

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 1,75
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 0,49
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 2,24

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,130	h	12,80	1,66
	PINTOR	SINAPI	88256	0,187	h	17,50	3,27
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	4,93

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	4,93
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B))/C\}=D$			4,93

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	6085	L	9,95	0,330	3,28
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		3,28

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 8,21
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,32
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 10,53

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE DRECO

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

SERVIÇO: Aplicação e lixamento de massa corrida tipo látex em parede, duas demãos

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Aplicação e lixamento de massa corrida tipo latêx em parede, duas demãos									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,114	h	12,80	1,46
	PINTOR	SINAPI	88256	0,300	h	17,50	5,25
							0,00
							0,00
							0,00
						TOTAL	6,71

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	6,71
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			6,71

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	4051	L	44,5	0,049	2,18
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	3767	UN	0,58	0,1	0,06
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		2,24

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 8,95
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,53
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 11,48

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

SERVIÇO: Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

TAL 0
Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,450	h	12,80	5,76
	PINTOR	SINAPI	88256	0,450	h	17,50	7,88
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							13,64

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	13,64
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			13,64

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	7288	L	20	0,160	3,20
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	3768	UN	2,21	0,6	1,33
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	5318	L	13,75	0,07	0,96
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							5,49

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 19,13
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 5,41
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 24,54

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcão), duas demãos									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,300	h	12,80	3,84
	PINTOR	SINAPI	88256	0,400	h	17,50	7,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							10,84

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	10,84
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			10,84

Lucas Brasil Muscatello
 Engenheiro Civil
 CREA 35593D
 LUMU CONSULTORIA LTDA

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	7288	L	16,18	0,240	3,88
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							3,88

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 14,72
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 4,16
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 18,88

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Massa corrida para interiores e tetos em massa tipo PVA para a casa de apoio do posto									m2
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,114	h	12,80	1,46
	PINTOR	SINAPI	88256	0,297	h	17,50	5,20
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							6,66

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				6,66
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						6,66

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	4051	L	44,5	0,049	2,18
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR	SINAPI	3767	UN	0,58	0,1	0,06
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							2,24

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				

Lucas Brashi Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 15593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Soleira em granito cinza andorinha espessura 3cm									m
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	0,300	h	12,80	3,84
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	88309	0,650	h	20,01	13,01
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							16,85

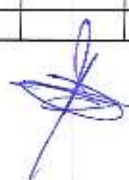
C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	16,85
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			16,85

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	granito cinza andorinha espessura 3cm			M2	182,68	1,080	197,29
	ARGAMASSA COLANTE AC I			KG	0,4	6,13	2,45
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							199,74

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F	R\$ 216,59
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28% R\$ 61,25
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 277,84

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Peitoril de granito cinza andorinha espessura 2cm assentado com argamassa traço 1:3									m
SERVIÇO: {cimento:areia}									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0

 Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CRE 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

Lucas Brasil Musacchio
Engenharia Civil
CREA 5593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						83,51
---	------------------------------------	--	--	--	--	--	-------

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Grade em ferro metalon redondo 3/4"	SINAPI	4948	M2	334,47	1,000	334,47
	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média)	SINAPI	88627	m³	336,7	0,006	2,02
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							336,49

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 420,00
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 118,76
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 538,76

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Fornecimento e instalação de armário embutido sob bancada, com portas de correr e prateleiras									
SERVIÇO: 71x52x350cm									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Marceneiro	SINAPI	88315	1	H	17,12	17,12
	Servente	SINAPI	88316	3,3	H	12,29	40,56
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							57,68

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	57,68
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			57,68

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	armário embutido sob bancada, com portas de correr e prateleiras 71x52x350cm			un	503,22	1,000	503,22
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							503,22

Lucas Brasil Masacchio
Engenheiro Civil
CREA 15593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 29,49
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 133,79

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL								Código	Unidade
Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50x0,60m, com cuba de embutir de aço inoxidável média, incluindo válvula tipo americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, SERVIÇO: engate flexível e torneira de mesa cromada com tubo móvel bica alta									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Pedreiro	SINAPI	88309	3	H	17,22	51,66
	Servente	SINAPI	88242	3	H	12,80	38,40
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							90,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	90,06
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			90,06

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. AF_12/2013	SINAPI	86884	un	6,67	1,000	6,67
	Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 1,50 x 0,60 m - fornecimento e instalação. AF_12/2013_P	SINAPI	86889	un	469,17	1	469,17
	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de	SINAPI	86909	un	88,45	1	88,45
	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo	SINAPI	86935	un	177,52	1	177,52
							0,00
							0,00
					TOTAL		741,81

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 831,87
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 235,23
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 1.067,10

	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO		
--	------------------------------	--	--

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm/10AWGIP 24/pressão mínima 2mca)									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Órgão	Código				
	Bombeiro	SINAPI	88309	0,5	H	17,22	8,61
	Servente	SINAPI	88242	0,5	H	12,80	6,40
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							15,01

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	15,01
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B))/C\}=D$			15,01

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Torneira elétrica (220V/5500W/30A/4mm/10AWGIP 24/pressão mínima 2mca)	SINAPI	86884	un	132,50	1,000	132,50
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
					TOTAL		132,50

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 147,51
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 41,71
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 189,22

		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Fornecimento e instalação de caixa separadora de resíduos (água e óleo)									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Pedreiro	SINAPI	88309	3,0	H	17,22	51,66
	Servente	SINAPI	88242	3,0	h	12,80	38,40
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							90,06

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	90,06
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			90,06

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Lastro de areia	SINAPI	94102	m³	148,96	0,45	67,03
	Caixa Separadora de água e óleo 150 L (capacidade de 1200l/h -	Mercado	-	Unidade	2444,81	1	2444,81
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							2511,84

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Escavação manual de valas	SINAPI	93358	m³	48,61	0,75	36,46
	Ponto de esgoto em tubo de PVC rígido soldável, DN 50mm, da ca	SETOP	INST-ESG-Q	pt	65,41	4	261,64
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							298,10

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F	R\$ 2.900,00
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28% RS 820,04
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 3.720,04

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Ponto de esgoto, incluindo tubo de PVC rígido soldável de 50 mm e conexões (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	horário
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			0,00

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 126,80
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 35,86
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 162,66

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL						Código		Unidade	
SERVIÇO: Luminária tipo calha completa para lâmpada fluorescente 2 x 32 w								un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Eletricista	SINAPI	88264	1,3	H	17,51	22,76
	Servente	SINAPI	88316	1	H	12,29	12,29
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							35,05

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			35,05
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$					35,05

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas	SINAPI	3811	unid.	42,11	1	42,11
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							42,11

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 77,16
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 21,82
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 98,98

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL						Código		Unidade	
SERVIÇO: Luminária a prova de explosão com lâmpada Vapor de Mercúrio de 125W E-27								un	
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0




 Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Eletricista	SINAPI	88264	0,45	H	17,41	7,83
	Servente	SINAPI	88316	0,3	H	12,29	3,69
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							11,52

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL			11,52
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$					11,52

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Luminária a prova de explosão pendente	Mercado	-	Unidade	563,71	1	563,71
	Botoeira de comando EXD	Mercado	-	Unidade	645,00	1	645,00
	Lâmpada vapor de mercúrio 125W	SINAPI	12214	Unidade	14,49	1	14,49
	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa	SINAPI	93128	Unidade	89,63	1	89,63
							0,00
							0,00
TOTAL							1312,83

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F						R\$ 1.324,35
BONIFICAÇÃO (BDI)						28,28%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 1.698,84

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Lâmpada Fluorescente tubular T-10 de 32W com selo do Inmetro conforme ABNT-NBR 13298, NBR 13299 e IEC 598-1									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Eletricista	SINAPI	88264	0,05	H	17,41	0,87
	Servente	SINAPI	88316	0,05	H	12,29	0,61
							0,00
							0,00

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
TOTAL							1,48

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	1,48
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			1,48

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Lâmpada Fluorescente tubular T-10 de 32W com selo do Inmetro conforme ABNT-NBR 13298, NBR 13299 e IEC 598-1			Unidade	6,57	1	6,57
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							6,57

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 8,05
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,28
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 10,33

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Interruptor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentoc com selo do Inmetro conforme NBR 06527									un
SERVIÇO: – 2000									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Eletricista	SINAPI	88264	0,05	H	17,41	0,87
	Servente	SINAPI	88316	0,05	H	12,29	0,61
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							1,48

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	1,48
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			1,48

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Interrupor Simples uma tecla 10A – 250V tipo Silentoc com selo do Inmetro conforme NBR 06527 – 2000			Unidade	8,66	1	8,66
							0,00

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUCAS CONSTRUTORA LTDA

							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							8,66

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		RS 10,14
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 2,87
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 13,01

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
Interruptor Duas teclas tipo simples 10A – 250V tipo Silentoc com selo do Inmetro conforme NBR 06527 – 2000									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Eletricista	SINAPI	88264	0,05	H	17,41	0,87
	Servente	SINAPI	88316	0,05	H	12,29	0,61
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							1,48

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	1,48
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			1,48

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Interruptor Duas teclas tipo simples 10A – 250V tipo Silentoc com selo do Inmetro conforme NBR 06527 – 2000			Unidade	21,67	1	21,67
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							21,67

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00




 Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 219593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F				
BONIFICAÇÃO (BDI)				R\$ 23,15
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO			28,28%	R\$ 6,55
				R\$ 29,70

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL									
SERVIÇO: Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho									
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Unidade
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	un
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,00
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			0,00

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	Ponto de interruptor, incluindo eletroduto de pvc rígido e caixa com espelho			Unidade	166,25	1	166,25
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							166,25

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F				R\$ 166,25
BONIFICAÇÃO (BDI)			28,28%	R\$ 47,01
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 213,26

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL									
								Código	Unidade

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				

ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS,	SINAPI	90443	M	8,62	3	25,86
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	SINAPI	89865	M	8,3	3	24,90
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	SINAPI	97064	M	14,27	3	42,81
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL						93,57

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 2.099,06
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 593,56
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 2.692,62

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL Fornecimento e instalação de exaustores industriais elétricos, monofásico, 110/220V, fabricado em chapa de aço carbono, pintura eletrostática epoxi, grade externa de proteção, motor acoplado							Código		Unidade
SERVIÇO: conforme NBR 5031, incluso instalação elétrica									un
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
							TOTAL		0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo
		Orgão	Código				horário
	Servente	SINAPI	88316	1,5	H	12,29	18,44
	Pedreiro	SINAPI	88309	1,5	H	17,22	25,83
	Demolição de alvenaria de tijolos de 1/2 vez, com preparo para	SINAPI	97622	0,5	m²	32,44	16,22
	Ponto de luz embutido, incluindo eletroduto de PVC rígido e caixa	SETOP	INST-LUZ-C	1	Unidade	153,45	153,45
							0,00
							0,00
TOTAL							213,94

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				213,94
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						213,94

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo
		Orgão	Código				Unitário
	Exaustor industrial D=30cm	Mercado	-	Unidade	152,00	1	152,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							152,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo
		Orgão	Código				Unitário
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 365,94
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%	R\$ 103,48

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO

R\$ 469,42

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

Fornecimento e instalação de compressor de ar com rotação máxima de até 710 rpm, pressão

SERVIÇO: máxima 8,8Kg/cm², dimensões 83x85x40cm

A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Unidade
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	un
									0,00
									0,00
									0
									0
									0
									0
									0
TOTAL									0

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
	Servente	SINAPI	88316	1,5	H	12,29	18,44
	Pedreiro	SINAPI	88309	1,5	H	17,22	25,83
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							44,27

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL				44,27
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$						44,27

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
	compressor de ar com rotação máxima de até 710 rpm, pressão máxima 8,8Kg/cm ² , dimensões 83x85x40cm	Mercado	-	Unidade	1800,73	1	1800,73
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							1800,73

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F						R\$ 1.845,00
BONIFICAÇÃO (BDI)						R\$ 521,72
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO						R\$ 2.366,72

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL

SERVIÇO: Limpeza de obras

A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Unidade
		Orgão	Código		Prod	Impr	Prod	Impr	m2
									0,00

Lucas Brasil Muscatelli
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,59

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	0,59
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			0,59

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F	R\$ 0,59
BONIFICAÇÃO (BDI)	28,28%
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	R\$ 0,76

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
OBJETO: ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL							Código		Unidade
SERVIÇO: Marteleto manual 10kg - mão de obra na operação diurna									diária
A	Equipamento	Referência		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo horário
		Orgão	Código		Prod	Impro	Prod	Impro	
	Marteleto manual 10kg - mão de obra na operação diurna			1			16,78		16,78
									0,00
									0
									0
									0
									0
TOTAL									16,78

B	Mão de Obra	Referência		Quant.	Unidade	Salário Base	Custo horário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

C	PRODUÇÃO DA EQUIPE	1	CUSTO HORÁRIO TOTAL	16,78
D	CUSTO UNITÁRIO $\{[(A)+(B)]/C\}=D$			16,78

E	Materiais	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

F	Diversos	Referência		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Orgão	Código				
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL							0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO D+E+F		R\$ 16,78
BONIFICAÇÃO (BDI)	17,18%	R\$ 2,88
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$ 19,66

Lucas Brasil Miyazon
 Engenheiro Civil
 CREA 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA


GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
CALCULO DO BDI

ESTIMATIVA DE CUSTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	% MÁXIMO	FONTE			
AC	Administração Central	5,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
SG	Seguros / Garantias	1,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
R	Riscos	1,27%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
DF	Despesas financeiras	1,39%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
Impostos	COFINS	3,00%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
	PIS	0,65%	Acórdão 2622/2013 - TCU			
	ISS	5,00%	Prefeitura Lagoa Santa			
	INSS	3,50%				
L	Bonificação / Lucro	8,96%	Acórdão 2622/2013 - TCU			

EDIFICAÇÃO E 106						
A	PIS				0,65	
B	COFINS				3,00	
C	ISS				3,00	
D	INSS				2,00	
E	ADMINISTRAÇÃO					4,75
F	SEGURO E GARANTIA					0,90
F	TAXA DE RISCO					1,27
G	CUSTOS FINANCEIROS					1,31
H	LUCRO					8,18
TOTAL DE BDI:					26,28%	

Os índices foram elaborados conforme a média entre o máximo e médio para tabela conforme Item 9.3.2 do Acórdão 2369/2011-TCU (Ref. Quadro 15)

Edificação E 106 - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						
A	PIS					
B	COFINS					
C	ISS					
D	INSS					
E	ADMINISTRAÇÃO					4,75
F	SEGURO E GARANTIA					0,90
F	TAXA DE RISCO					1,27
G	CUSTOS FINANCEIROS					1,31
H	LUCRO					8,18
TOTAL DE BDI:					17,18%	

Os índices foram elaborados conforme a média entre o máximo e médio conforme quadro 15 do Acórdão 2622/2013-TCU

Lucas Brasil Musacchio
 Engenheiro Civil
 CREA 215593D
 LUMU CONSTRUTORA LTDA

GRUPAMENTO DE APOIO DE LAGOA SANTA
DIVISÃO DE LOGÍSTICA
ADEQUAÇÃO DA SEÇÃO DE MATERIAL BÉLICO - MATBEL
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		TOTAL ACUMULADO	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	R\$
01.00.000	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	100%	252,31	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	252,31	
01.00.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,00%	8.646,24	30,00%	8.646,24	30,00%	8.646,24	10,00%	2.882,08	28.820,80	
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS	100%	7.265,92	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	7.265,92	
02.02.000	DEMOLIÇÃO	100%	2.940,46	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	2.940,46	
03.01.000	FUNDAÇÕES	100%	3.239,97	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	3.239,97	
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0%	0,00	100%	3.558,55	0%	0,00	0%	0,00	3.558,55	
04.00.000	ARQUITETURA	31,00%	20.811,76	31,00%	20.811,76	31,00%	20.811,76	7%	4.699,43	67.134,71	
05.01.000	ÁGUA FRIA	0%	0,00	20%	369,38	80%	1.477,54		0,00	1.846,92	
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E OLEOSAS	0%	0,00	100%	3.720,04		0,00		0,00	3.720,04	
05.04.000	ESGOTO	0%	0,00	100%	226,55		0,00		0,00	226,55	
06.00.000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA	0%	0,00	0%	0,00	70%	6.703,54	30%	2.872,95	9.576,49	
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	0%	0,00	20%	1.738,18	80%	6.952,72		0,00	8.690,90	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	881,26	881,26	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	100%	39,33		0,00		0,00		0,00	39,33	
	TOTAIS MENSIS	31,26%	43.195,99	28,27%	39.070,71	32,27%	44.591,80	8,20%	11.335,72	100%	R\$ 138.194,22
	TOTAIS ACUMULADOS		43.195,99		82.266,70		126.858,50		138.194,22		R\$ 138.194,22

Lucas Brasil Musacchio

Lucas Brasil Musacchio
Engenheiro Civil
CREA 215593D
LUMU CONSTRUTORA LTDA

Rua Tenente Garro, 392 - Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG - Cep:30.240-360 - Tel/Fax (31) 3281-3332 -
CNPJ 18.040.979/0001-97 - Inscrição Estadual - 002141538.00-74
lumuconstrutora@gmail.com