



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | 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”

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | 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
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NESTA

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI,
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 **183** folhas devidamente
numeradas, incluindo esta.

Atenciosamente,


LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

Belém-Pa, 13 de Outubro de 2021.

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

TOMADA DE PREÇOS N.º01/2021
13/10/2021 às 09:30h

A

**Comissão Permanente de Licitação
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi**

Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2021

Razão Social: LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 83.760.785/0001-28

Endereço completo: Av. Conselheiro Furtado, 2391 – Cremação – Belém – Pa. CEP 66.040-100

Telefone: (91) 3269-5393 e (91) 99274-6574

Dados Bancários: Banco do Brasil – Ag:3860-1 – c/c: 107106-8

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos, e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para a **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS, NO CAMPUS DE PESQUISA DO MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI**, localizado em Belém /PA, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

- A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de OUTUBRO/2021, e cujo o preço global é R\$923.825,77 (NOVECIENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).
- Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos.

Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém (Pa), 13 de outubro de 2021.

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENG. CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510480306
Diretor/Resp. Técnico

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

Pág.002/183

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2022 às 09:30h

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
				3.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm		kg	139,00	
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	280,00	13,29	3.721,20	Normal	16,78	4.698,40	0,509%
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	464,00	11,74	5.447,36	Normal	14,82	6.876,48	0,744%
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	1.393,00	10,65	14.835,45	Normal	13,44	18.721,92	2,027%
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	137,00	9,76	1.337,12	Normal	12,32	1.687,84	0,183%
3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	85,00	9,78	831,30	Normal	12,35	1.049,75	0,114%
3.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg	47,00	10,81	508,07	Normal	13,65	641,55	0,069%
3.3	Concreto							40.006,27	4,330%
3.3.1	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m³	20,16	636,04	12.822,57	Normal	802,94	16.187,27	1,752%
3.3.2	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m³	30,61	574,98	17.600,14	Normal	725,85	22.218,27	2,405%
3.3.3	Lastrô de concreto magro	m³	4,14	306,28	1.268,00	Normal	386,65	1.600,73	0,173%
4	ESTRUTURAS							148.550,35	16,080%
4.1	Fôrmas e Escoramentos							64.055,47	6,934%
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas	m²	183,36	156,21	28.642,67	Normal	197,20	36.158,59	3,914%
4.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	m²	51,07	97,37	4.972,69	Normal	122,92	6.277,52	0,680%
4.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes	m²	211,12	45,28	9.559,51	Normal	57,16	12.067,62	1,306%
4.1.4	Escoramento de fôrmas de laje	m³	583,49	12,97	7.567,87	Normal	16,37	9.551,73	1,034%
4.2	Aço							55.243,03	5,980%
4.2.1	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	218,00	15,29	3.333,22	Normal	19,30	4.207,40	0,455%
4.2.2	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	90,00	13,34	1.200,60	Normal	16,84	1.515,60	0,164%
4.2.3	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	273,00	11,72	3.199,56	Normal	14,80	4.040,40	0,437%
4.2.4	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	564,00	10,57	5.961,48	Normal	13,34	7.523,76	0,814%
4.2.5	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12,5 mm	kg	129,00	9,24	1.191,96	Normal	11,66	1.504,14	0,163%
4.2.6	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	287,00	8,13	2.333,31	Normal	10,26	2.944,62	0,319%
4.2.7	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm	kg	113,00	11,97	1.352,61	Normal	15,11	1.707,43	0,185%
4.2.8	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	15,00	10,72	160,80	Normal	13,53	202,95	0,022%
4.2.9	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	85,00	9,82	834,70	Normal	12,40	1.054,00	0,114%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE		CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)				
4.2.10	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	970,00	12,00	11.640,00	Normal	15,15	14.695,50	1,591%	
4.2.11	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	1.173,00	10,70	12.551,10	Normal	13,51	15.847,23	1,715%	
4.3	Concreto				29.251,86			29.251,86	3,166%	
4.3.1	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	m³	2,55	546,94	1.394,70	Normal	690,46	1.760,67	0,191%	
4.3.2	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m³	41,05	530,50	21.777,03	Normal	669,70	27.491,19	2,976%	
5	PAREDES E PAINÉIS				39.205,16			39.205,16	4,244%	
5.1	Alvenarias				39.205,16			39.205,16	4,244%	
5.1.1	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	m²	457,46	50,37	23.042,26	Normal	63,59	29.089,88	3,149%	
5.1.2	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	m²	32,40	247,31	8.012,84	Normal	312,20	10.115,28	1,095%	
6	ESQUADRIAS				40.558,65			40.558,65	4,390%	
6.1	Esquadrias Especiais				40.558,65			40.558,65	4,390%	
6.1.1	Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. (Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente	un	9,00	1.903,22	17.128,98	Normal	2.402,62	21.623,58	2,341%	
6.1.2	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	2.361,83	2.361,83	Normal	2.981,57	2.981,57	0,323%	
6.1.3	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellaço ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	2.933,08	2.933,08	Normal	3.702,72	3.702,72	0,401%	
6.1.4	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m²	1,20	366,21	439,45	Normal	462,30	554,76	0,060%	
6.1.5	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un	1,00	333,05	333,05	Normal	420,44	420,44	0,046%	
6.2	Vergas e Peitoris				11.275,58			11.275,58	1,221%	
6.2.1	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	62,32	246,16	Normal	78,67	310,75	0,034%	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
6.2.2	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	72,71	1.832,29	Normal	91,79	2.313,11	0,250%
6.2.3	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	69,36	3.495,74	Normal	87,56	4.413,02	0,478%
6.2.4	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m²	16,56	202,76	3.357,71	Normal	255,96	4.238,70	0,459%
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES							48.719,85	5,274%
7.1	Estrutura metálica para telhado							24.789,87	2,683%
7.1.1	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	140,00	10,46	1.464,40	Normal	13,20	1.848,00	0,200%
7.1.2	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	713,00	10,47	7.465,11	Normal	13,22	9.425,86	1,020%
7.1.3	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	872,00	9,50	8.284,00	Normal	11,99	10.455,28	1,132%
7.1.4	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	31,00	9,50	294,50	Normal	11,99	371,69	0,040%
7.1.5	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	56,00	9,50	532,00	Normal	11,99	671,44	0,073%
7.1.6	Fabricação e instalação de barra redonda Ø1/2"	kg	92,00	8,08	743,36	Normal	10,20	938,40	0,102%
7.1.7	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	9,00	855,00	Normal	11,36	1.079,20	0,117%
7.2	Telhamento							16.164,74	1,750%
7.2.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²	220,00	51,37	11.301,40	Normal	64,85	14.267,00	1,544%
7.2.2	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	64,24	1.503,22	Normal	81,10	1.897,74	0,205%
7.3	Impermeabilizações							7.765,24	0,841%
7.3.1	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	36,70	140,93	Normal	46,33	177,91	0,019%
7.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m²	3,84	141,97	545,16	Normal	179,22	688,20	0,074%
7.3.3	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	40,64	156,06	Normal	51,30	196,99	0,021%
7.3.4	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações	m²	161,77	32,82	5.309,29	Normal	41,43	6.702,13	0,725%
8	REVESTIMENTOS							38.385,62	4,155%
8.1	Cimentícios							38.385,62	4,155%
8.1.1	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²	917,00	5,34	4.896,78	Normal	6,74	6.180,58	0,669%
8.1.2	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	917,00	27,82	25.510,94	Normal	35,12	32.205,04	3,486%
9	PISOS E PAVIMENTAÇÕES							26.937,51	2,916%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
9.1	Cimentícios								
9.1.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	3,04	526,11	1.599,37	Normal	664,16	3.213,78	0,348%
9.1.2	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	32,94	28,73	946,37	Normal	36,27	1.194,73	0,129%
9.2	Piso Uretano								
9.2.1	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente	m²	110,00	155,41	17.095,10	Normal	196,19	21.580,90	2,336%
9.3	Rodapés e Soleiras								
9.3.1	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	m	72,52	22,05	1.599,07	Normal	27,84	2.018,96	0,219%
9.3.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	m	1,60	61,33	98,13	Normal	77,42	123,87	0,013%
10	SERRALHERIA								
10.1	Guarda-corpo e Corrimão								
10.1.1	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2" , gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"	m	10,29	306,76	3.156,56	Normal	387,25	3.984,80	0,431%
10.1.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	16,06	209,92	3.371,32	Normal	265,00	4.255,90	0,461%
11	PINTURA								
11.1	Acrílica/ Látex								
11.1.1	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvinil ou equivalente	m²	804,46	1,86	1.496,30	Normal	2,35	1.890,48	0,205%
11.1.2	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suvinil ou equivalente	m²	112,54	2,17	244,21	Normal	2,74	308,36	0,033%
11.1.3	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m²	255,30	10,24	2.614,27	Normal	12,93	3.301,03	0,357%
11.1.4	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m²	112,54	19,51	2.195,66	Normal	24,63	2.771,86	0,300%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE		CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
			11.1.5	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	549,16		12,59	6.913,92	
11.1.6	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	255,30	9,97	2.545,34	Normal	12,59	3.214,23	0,348%	
11.1.7	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralair, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	112,54	17,12	1.926,68	Normal	21,61	2.431,99	0,263%	
11.2	Fundo (Proteção)							1.472,02	0,159%	
11.2.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	15,00	1.165,80	Normal	18,94	1.472,02	0,159%	
11.3	Esmalte							1.216,32	0,132%	
11.3.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	12,40	963,73	Normal	15,65	1.216,32	0,132%	
12	BANCADAS							1.377,05	0,149%	
12.1	Bancadas em Madeira							484,26	0,052%	
12.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos	m²	2,00	191,80	383,60	Normal	242,13	484,26	0,052%	
12.2	Bancadas em Inox							892,79	0,097%	
12.2.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos	un	1,00	707,22	707,22	Normal	892,79	892,79	0,097%	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							24.805,86	2,685%	
13.1	Água Fria							1.683,08	0,182%	
13.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm	m	49,00	12,94	634,06	Normal	16,34	800,66	0,087%	
13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm	m	15,50	15,98	247,69	Normal	20,17	312,64	0,034%	
13.1.3	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1.1/2"	un	2,00	39,86	79,72	Normal	50,32	100,64	0,011%	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDE:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
13.1.4	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm 1/2"	un	1,00	33,70	33,70	Normal	42,54	42,54	0,005%
13.1.5	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"	un	2,00	3,91	7,82	Normal	9,88	9,88	0,001%
13.1.6	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1.1/2"	un	2,00	8,48	16,96	Normal	21,42	21,42	0,002%
13.1.7	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un	2,00	10,26	20,52	Normal	25,90	25,90	0,003%
13.1.8	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un	4,00	5,23	20,92	Normal	26,40	26,40	0,003%
13.1.9	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un	4,00	11,23	44,92	Normal	56,72	56,72	0,006%
13.1.10	Fornecimento e instalação de tê soldável - 20 mm	un	1,00	4,87	4,87	Normal	6,15	6,15	0,001%
13.1.11	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L	un	1,00	221,90	221,90	Normal	280,13	280,13	0,030%
13.2	Esgoto						644,78	644,78	0,070%
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm	m	1,00	13,40	13,40	Normal	16,92	16,92	0,002%
13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm	m	20,00	19,42	388,40	Normal	490,40	490,40	0,053%
13.2.3	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm	un	1,00	6,83	6,83	Normal	8,62	8,62	0,001%
13.2.4	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm	un	1,00	4,97	4,97	Normal	6,27	6,27	0,001%
13.2.5	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un	1,00	8,11	8,11	Normal	10,24	10,24	0,001%
13.2.6	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un	2,00	7,76	15,52	Normal	19,60	19,60	0,002%
13.2.7	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm	un	1,00	13,67	13,67	Normal	17,26	17,26	0,002%
13.2.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm	un	1,00	6,61	6,61	Normal	8,34	8,34	0,001%
13.2.9	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm	un	1,00	53,18	53,18	Normal	67,13	67,13	0,007%
13.3	Aço Carbono						1.147,17	1.147,17	0,124%
13.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"	m	0,50	66,10	33,05	Normal	83,44	41,72	0,005%
13.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"	m	4,00	86,81	347,24	Normal	109,59	438,36	0,047%
13.3.3	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"	un	4,00	65,12	260,48	Normal	82,21	328,84	0,036%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
 TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
 CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
 Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
				13.3.4	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm		un	1,00	
13.3.5	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"	un	1,00	29,56	29,56	Normal	37,32	37,32	0,004%
13.3.6	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"	un	1,00	38,29	38,29	Normal	48,34	48,34	0,005%
13.3.7	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"	un	3,00	38,29	114,87	Normal	48,34	145,02	0,016%
13.3.8	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"	un	1,00	25,77	25,77	Normal	32,53	32,53	0,004%
13.4	Metais							477,27	0,052%
13.4.1	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"	un	1,00	124,63	124,63	Normal	157,33	157,33	0,017%
13.4.2	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"	un	1,00	75,22	75,22	Normal	94,96	94,96	0,010%
13.4.3	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"	un	1,00	57,89	57,89	Normal	73,08	73,08	0,008%
13.4.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"	un	1,00	120,33	120,33	Normal	151,90	151,90	0,016%
13.5	Equipamentos							1.383,36	0,150%
13.5.1	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avlis ou equivalente	un	1,00	1.200,00	1.200,00	Diferencia do	1.383,36	1.383,36	0,150%
13.6	Água Pluvial							19.470,20	2,108%
13.6.1	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	1,00	1.325,52	1.325,52	Normal	1.673,34	1.673,34	0,181%
13.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm	un	5,00	773,27	3.866,35	Normal	976,18	4.880,90	0,528%
13.6.3	Fornecimento e instalação de tubo Virnilfort 200mm	m	111,00	92,17	10.230,87	Normal	116,36	12.915,96	1,398%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							28.935,09	3,132%
14.1	Eletrodutos							3.543,55	0,384%
14.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"	m	250,00	5,48	1.370,00	Normal	6,92	1.730,00	0,187%
14.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"	m	115,00	9,40	1.081,00	Normal	11,87	1.365,05	0,148%
14.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 2"	m	25,00	14,21	355,25	Normal	17,94	448,50	0,049%
14.2	Caixas e Acessórios							1.058,22	0,115%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE		CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
14.2.1	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un	29,00	9,49	275,21	Normal	11,98	347,42	0,038%	
14.2.2	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un	4,00	8,10	32,40	Normal	10,23	40,92	0,004%	
14.2.3	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un	24,00	10,48	251,52	Normal	13,23	317,52	0,034%	
14.2.4	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un	15,00	13,43	201,45	Normal	16,95	254,25	0,028%	
14.2.5	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	un	1,00	77,72	77,72	Normal	98,11	98,11	0,011%	
14.3	Quadro de Distribuição de Circuitos							1.430,03	0,155%	
14.3.1	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva, AG Montagens Elétricas ou equivalente	un	1,00	1.132,79	1.132,79	Normal	1.430,03	1.430,03	0,155%	
14.4	Tomadas e Interruptores							794,03	0,086%	
14.4.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	un	17,00	18,40	312,80	Normal	23,23	394,91	0,043%	
14.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	un	5,00	36,26	181,30	Normal	45,77	228,85	0,025%	
14.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	un	2,00	18,39	36,78	Normal	23,22	46,44	0,005%	
14.4.4	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	un	2,00	29,12	58,24	Normal	36,76	73,52	0,008%	
14.4.5	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	un	1,00	39,85	39,85	Normal	50,31	50,31	0,005%	
14.5	Cabos Flexíveis							4.697,56	0,508%	
14.5.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	540,00	3,04	1.641,60	Normal	3,84	2.073,60	0,224%	
14.5.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm ² , isolamento anti-chama 450/750V	m	14,00	4,47	62,58	Normal	5,64	78,96	0,009%	
14.5.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm ² , isolamento anti-chama 1000V	m	125,00	16,13	2.016,25	Normal	20,36	2.545,00	0,275%	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
				PLANILHA ORÇAMENTARIA					
14.6	Luminárias								
14.6.1	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un	4,00	53,84	215,36	Normal	67,97	7.499,93	0,812%
14.6.2	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un	1,00	53,81	53,81	Normal	67,93	67,93	0,007%
14.6.3	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	un	27,00	204,24	5.514,48	Normal	257,83	6.961,41	0,754%
14.6.4	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	un	1,00	157,41	157,41	Normal	198,71	198,71	0,022%
14.7	Telefonia e CFTV							4.898,25	0,530%
14.7.1	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m	220,00	2,02	444,40	Normal	2,55	561,00	0,061%
14.7.2	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m	25,00	2,64	66,00	Normal	3,33	83,25	0,009%
14.7.3	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	un	10,00	336,98	3.369,80	Normal	425,40	4.254,00	0,460%
14.8	SPDA							5.013,52	0,543%
14.8.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm ²	m	30,00	8,50	267,00	Normal	11,24	337,20	0,037%
14.8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm ²	m	70,00	18,64	1.304,80	Normal	23,53	1.647,10	0,178%
14.8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm ²	m	80,00	24,00	1.920,00	Normal	30,30	2.424,00	0,262%
14.8.4	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	un	6,00	61,42	368,52	Normal	77,54	465,24	0,050%
14.8.5	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	un	1,00	47,04	47,04	Normal	59,38	59,38	0,006%
14.8.6	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	un	13,00	4,91	63,83	Normal	6,20	80,60	0,009%
15	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							100.911,80	10,923%
15.1	Tubulação para Rede de Hidrantes e Sprinklers							18.858,17	2,041%
15.1.1	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	40,52	486,24	Normal	51,15	613,80	0,066%
15.1.2	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	52,56	525,60	Normal	66,35	663,50	0,072%
15.1.3	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	63,45	571,05	Normal	80,10	720,90	0,078%
15.1.4	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	87,75	789,75	Normal	110,78	997,02	0,108%
15.1.5	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	99,96	3.648,54	Normal	126,19	4.605,94	0,499%
15.1.6	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	148,00	5.476,00	Normal	186,84	6.913,08	0,748%
15.1.7	Fornecimento e instalação de tã em ferro galvanizado - ø40mm	un	2,00	62,02	124,04	Normal	78,29	156,58	0,017%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
				PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA					
15.1.8	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø65mm	un	4,00	117,70	470,80	Normal	148,58	594,32	0,064%
15.1.9	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø80mm	un	2,00	146,99	293,98	Normal	185,56	371,12	0,040%
15.1.10	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø25mm	un	4,00	12,39	49,56	Normal	15,64	62,56	0,007%
15.1.11	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø32mm	un	2,00	26,69	53,38	Normal	33,69	67,38	0,007%
15.1.12	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø65mm	un	7,00	92,56	647,92	Normal	116,85	817,95	0,089%
15.1.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø80mm	un	7,00	145,67	1.019,69	Normal	183,89	1.287,23	0,139%
15.1.14	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - ø80mm	un	2,00	119,54	239,08	Normal	150,91	301,82	0,033%
15.1.15	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø80x65mm	un	4,00	51,59	206,36	Normal	65,13	260,52	0,028%
15.1.16	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x50mm	un	2,00	34,51	69,02	Normal	43,57	87,14	0,009%
15.1.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x40mm	un	2,00	34,51	69,02	Normal	43,57	87,14	0,009%
15.1.18	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø40x32mm	un	3,00	15,08	45,24	Normal	19,04	57,12	0,006%
15.1.19	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø32x25mm	un	13,00	11,76	152,88	Normal	14,85	193,05	0,021%
15.2	Extintores							962,40	0,104%
15.2.1	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	un	1,00	201,31	201,31	Normal	254,13	254,13	0,028%
15.2.2	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	un	1,00	561,05	561,05	Normal	708,27	708,27	0,077%
15.3	Hidráulica							1.735,30	0,188%
15.3.1	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	un	1,00	818,89	818,89	Normal	1.033,77	1.033,77	0,112%
15.3.2	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	un	2,00	246,10	492,20	Normal	310,68	621,36	0,067%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE		CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
			Unitário (R\$)	Total (R\$)	Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
15.3.3	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, Ø65x38mm	un	1,00	13,63	13,63	13,63	Normal	17,21	17,21	0,002%
15.3.4	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, Ø13mm	un	1,00	49,87	49,87	49,87	Normal	62,96	62,96	0,007%
15.4	Iluminação de Emergência								155,90	0,017%
15.4.1	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora	un	5,00	24,70	123,50	123,50	Normal	31,18	155,90	0,017%
15.5	Sinalização de Emergência								422,70	0,046%
15.5.1	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	un	2,00	32,50	65,00	65,00	Normal	41,03	82,06	0,009%
15.5.2	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	un	1,00	22,53	22,53	22,53	Normal	28,44	28,44	0,003%
15.5.3	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	un	3,00	46,10	138,30	138,30	Normal	58,20	174,60	0,019%
15.5.4	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un	1,00	36,64	36,64	36,64	Normal	46,25	46,25	0,005%
15.5.5	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un	3,00	24,12	72,36	72,36	Normal	30,45	91,35	0,010%
15.6	Válvulas								6.465,93	0,700%
15.6.1	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	204,53	204,53	204,53	Normal	258,20	258,20	0,028%
15.6.2	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45"), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	147,83	147,83	147,83	Normal	186,62	186,62	0,020%
15.6.3	Fornecimento e instalação de válvula dilitúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	un	1,00	4.596,95	4.596,95	4.596,95	Normal	5.803,19	5.803,19	0,628%
15.6.4	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un	1,00	172,62	172,62	172,62	Normal	217,92	217,92	0,024%
15.7	Deteção e Alarme de Incêndio								699,32	0,076%
15.7.1	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	un	1,00	174,70	174,70	174,70	Normal	220,54	220,54	0,024%
15.7.2	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de deteção e alarme	un	1,00	154,20	154,20	154,20	Normal	194,66	194,66	0,021%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCT-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:50h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
15.7.3	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	un	1,00	225,06	225,06	Normal	284,12	284,12	0,031%
15.8	Sistemas Especiais						71.612,08	71.612,08	7,752%
15.8.1	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termossensível	un	9,00	59,82	538,38	Normal	75,52	679,68	0,074%
15.8.2	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180" para sistema de FM-200	un	4,00	38,76	155,04	Normal	48,93	195,72	0,021%
15.8.3	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,00	55.000,00	55.000,00	Diferencia do	63.404,00	63.404,00	6,863%
15.8.4	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	un	1,00	188,11	188,11	Normal	237,47	237,47	0,026%
15.8.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	un	1,00	5.620,41	5.620,41	Normal	7.095,21	7.095,21	0,768%
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						37.391,64	37.391,64	4,047%
16.1	Equipamentos						14.220,77	14.220,77	1,539%
16.1.1	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	un	1,00	1.887,55	1.887,55	Diferencia do	2.175,97	2.175,97	0,236%
16.1.2	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	5.552,33	5.552,33	Diferencia do	6.400,73	6.400,73	0,693%
16.1.3	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	4.895,97	4.895,97	Diferencia do	5.644,07	5.644,07	0,611%
16.2	Tubulações frigoríficas e isolamento						1.161,77	1.161,77	0,126%
16.2.1	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	19,28	329,69	Normal	24,34	416,21	0,045%
16.2.2	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	34,54	590,63	Normal	43,60	745,56	0,081%
16.3	Rede de Dutos						18.209,63	18.209,63	1,971%
16.3.1	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	25,17	261,77	Normal	31,77	330,41	0,036%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDA DE	QUANTID ADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
				PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA					
16.3.2	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	27,23	10.197,64	Normal	34,38	12.875,31	1,394%
16.3.3	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	30,73	3.964,17	Normal	38,79	5.003,91	0,542%
16.4	Instalações Elétricas							488,72	0,053%
16.4.1	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm ²	m	17,10	2,36	40,36	Normal	2,98	50,96	0,006%
16.4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m	17,10	20,28	346,79	Normal	25,60	437,76	0,047%
16.5	Acessórios							3.239,11	0,351%
16.5.1	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	86,83	86,83	Normal	109,61	109,61	0,012%
16.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	2,00	525,55	1.051,10	Normal	663,45	1.326,90	0,144%
16.5.3	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	3,00	308,56	925,68	Normal	389,53	1.168,59	0,126%
16.5.4	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	118,57	118,57	Normal	149,68	149,68	0,016%
16.5.5	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	383,66	383,66	Normal	484,33	484,33	0,052%
16.6	Carga de Fluido Refrigerante							71,64	0,008%
16.6.1	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg	1,40	40,53	56,74	Normal	51,17	71,64	0,008%
17	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM							26.159,80	2,832%
17.1	Canaletas							26.159,80	2,832%
17.1.1	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m	46,80	442,78	20.722,10	Normal	558,97	26.159,80	2,832%
18	SERVIÇOS DIVERSOS							1.811,95	0,196%
18.1	Sinalização							1.811,95	0,196%
18.1.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	un	2,00	187,74	375,48	Normal	237,00	474,00	0,051%

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

ENCARGO:	Mensalista	Horista
	86,22%	47,52%
BDI:	Normal	Diferenciado
	26,24%	15,28%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO- MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
Data: 13/10/2021 às 09:30h

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO (SEM BDI - R\$)		BDI	PREÇO (COM BDI - R\$)		% ITEM
				Unitário (R\$)	Total (R\$)		Unitário (R\$)	Total (R\$)	
18.1.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	un	5,00	211,97	1.059,85	Normal	267,59	1.337,95	0,145%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							1.832,22	0,198%
19.1	Projeto "As Built"							532,98	0,058%
19.1.1	Projeto "As Built" de Arquitetura	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.2	Projeto "As Built" de Climatização	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.3	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.4	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.5	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.6	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.1.7	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio	m²	162,00	0,37	59,94	Normal	0,47	76,14	0,008%
19.2	Limpeza Final de Obra							1.299,24	0,141%
19.2.1	Limpeza final de obra	m²	162,00	6,35	1.028,70	Normal	8,02	1.299,24	0,141%
								923.825,77	100,000%
RESUMO:									
ESTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$923.825,77 (NOVECENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)							PREÇO TOTAL:	R\$	923.825,77
							PRazo DE EXECUÇÃO:		8 meses


LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 1 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
1.1.1 Administração local	cj								
B-MÃO DE OBRA									
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	ME	1.731,210	8,00000	13.849,6				13.849,68	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	ME	5.500,000	8,00000	44.000,0				44.000,00	
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Mensalistas (47,52%)		57.849,68	0,47520	27.490,1				27.490,17	
Encargos Complementares				8.281,60				8.281,60	
Custo Horário Total de Mão de Obra				93.621,4				93.621,45	
Custo Unitário				93.621,4	0,00	0,00		93.621,45	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				24.566,2	0,00	0,00		24.566,27	
Preço Unitário				118.187,7	0,00	0,00		118.187,72	
1.2.1 Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, semdivisórias internas	mê								
C-MATERIAL									
LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, PARA ALMOXARIFADO.	MÊ	582,0000	1,00000		582,00			582,00	
Custo Unitário Total de Material								582,00	
Custo Unitário				0,00	582,00	0,00		582,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	152,72	0,00		152,72	
Preço Unitário				0,00	734,72	0,00		734,72	
1.2.2 Mobilização e desmobilização de container	un								
A-EQUIPAMENTOS									
CAMINHAO C/ MUNCK COM MOTORISTA FRETADO	HP	320,0000	2,00000			640,00		640,00	
Custo Horário Total de Equipamentos								640,00	
Custo Unitário				0,00	0,00	640,00		640,00	
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)				0,00	0,00	97,79		97,79	
Preço Unitário				0,00	0,00	737,79		737,79	
1.2.3 Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem	m²								
A-EQUIPAMENTOS									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				DATA: 13/10/2021			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				SISPLO F21 B730000			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM		PAGINA: 2 / 161			
				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000				
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE.	H	5,6500	0,20420	1,15			1,15
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,61025	4,76			4,76
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,02350	0,18			0,18
SERVENTE	H	5,6500	0,01500	0,08			0,08
Periculosidade (0,00%)		6,1700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,1700	0,86220	5,32			5,32
Encargos Complementares				3,75			3,75
Custo Horário Total de Mão de Obra				15,24			15,24
C-MATERIAL							
AREIA.	M3	64,0000	0,00127		0,08		0,08
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	45,0000	0,90111		40,55		40,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	0,32797		0,24		0,24
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,01394		0,01		0,01
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	10,7100	1,22730		13,14		13,14
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,00089		0,04		0,04
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,0000	0,04280		0,42		0,42
TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA	M	23,7500	1,69230		40,19		40,19
Custo Unitário Total de Material							94,67
Custo Unitário				15,24	94,67	0,00	109,91
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,00	24,84	0,00	28,84
Preço Unitário				19,24	119,51	0,00	138,75
1.2.4 Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	m²						
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	7,8000	2,20000	17,16			17,16

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 3 / 161								
ORIGEM: SIN0178 - 1								
SERVENTE		H	5,6500	2,20000	12,43			12,43
Periculosidade (0,00%)			29,5900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			29,5900	0,86220	25,51			25,51
Encargos Complementares					20,05			20,05
Custo Horário Total de Mão de Obra					75,15			75,15
C-MATERIAL								
CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M)		CH	55,1400	0,50000		27,57		27,57
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA		DZ	135,2700	0,16000		21,64		21,64
PREGO 2"X11		KG	10,7800	0,10000		1,07		1,07
REGUA 3"X1" 20 PLS APAR.		DZ	183,5000	0,17000		31,19		31,19
ADESIVO DE COMUNICACAO		M²	60,0000	1,00000		60,00		60,00
Custo Unitário Total de Material								141,47
Custo Unitário					75,15	141,47	0,00	216,62
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					19,72	37,12	0,00	56,84
Preço Unitário					94,87	178,59	0,00	273,46
1.2.5 Aluguel de andaimes		m/						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,13000	0,73			0,73
Periculosidade (0,00%)			0,7300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,7300	0,86220	0,63			0,63
Encargos Complementares					0,59			0,59
Custo Horário Total de Mão de Obra					1,95			1,95
C-MATERIAL								
ALUGUEL DE ANDAIME METALICO		M2	10,0000	1,00000		10,00		10,00
Custo Unitário Total de Material								10,00
Custo Unitário					1,95	10,00	0,00	11,95
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,51	2,63	0,00	3,14
Preço Unitário					2,46	12,63	0,00	15,09
1.2.6 Montagem e desmontagem de andaimes		m						
B-MÃO DE OBRA								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO REF: Preço Local
 Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO PAGINA: 4 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	8,6500	0,49826	4,31			4,31
SERVENTE	H	5,6500	0,28354	1,60			1,60
Periculosidade (0,00%)		5,9100	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,9100	0,86220	5,10			5,10
Encargos Complementares				3,10			3,10
Custo Horário Total de Mão de Obra				14,11			14,11
Custo Unitário				14,11	0,00	0,00	14,11
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,70	0,00	0,00	3,70
Preço Unitário				17,81	0,00	0,00	17,81
2.1.1 Limpeza do terreno	m ²						
A-EQUIPAMENTOS							
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9, UN T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	543.815,8	0,00000			0,08	0,08
Custo Horário Total de Equipamentos							0,08
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO	H	7,8000	0,00300	0,02			0,02
SERVENTE	H	5,6500	0,00300	0,01			0,01
OPERADOR DE TRATOR	H	7,8000	0,00128	0,01			0,01
Periculosidade (0,00%)		0,0400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0400	0,86220	0,03			0,03
Encargos Complementares				0,02			0,02
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,13			0,13
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,00805		0,03		0,03
Custo Unitário Total de Materiais							0,03
Custo Unitário				0,13	0,03	0,08	0,24
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,03	0,01	0,02	0,06
Preço Unitário				0,16	0,04	0,10	0,30
2.1.2 Locação da obra	m						
A-EQUIPAMENTOS							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				DATA: 13/10/2021			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				SISPLO F21 B730000			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM		PAGINA: 5 / 161			
				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000				
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE.	H	5,6500	0,54845	3,09			3,09
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,80769	6,30			6,30
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,02070	0,16			0,16
SERVENTE	H	5,6500	0,04600	0,25			0,25
Periculosidade (0,00%)		9,8000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,8000	0,86220	8,45			8,45
Encargos Complementares				6,25			6,25
Custo Horário Total de Mão de Obra				24,53			24,53
C-MATERIAL							
AREIA.	M3	64,0000	0,00392		0,25		0,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	1,00579		0,76		0,76
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,01236		0,01		0,01
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	10,7100	0,41083		4,40		4,40
PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	4,6500	0,74450		3,46		3,46
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,00274		0,13		0,13
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,11610		1,18		1,18
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	5,9700	0,55000		3,28		3,28
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,0000	0,02560		0,53		0,53
Custo Unitário Total de Material							14,00
Custo Unitário				24,53	14,00	0,00	38,53
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				6,44	3,67	0,00	10,11
Preço Unitário				30,97	17,67	0,00	48,64
2.2.1 Limpeza permanente da obra	mê						
B-MÃO DE OBRA							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo				
SERVENTE	H	5,6500	8,20000	46,33			46,33
Periculosidade (0,00%)		46,3300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		46,3300	0,86220	39,95			39,95
Encargos Complementares				36,24			36,24
Custo Horário Total de Mão de Obra				122,52			122,52
C-MATERIAL							
CAIXA COLETORA	M3	75,0000	10,0000		750,00		750,00
Custo Unitário Total de Materiais							750,00
Custo Unitário				122,52	750,00	0,00	872,52
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				32,15	196,80	0,00	228,95
Preço Unitário				154,67	946,80	0,00	1.101,47
2.2.2 Supressão da vegetação existente	m²						
A-EQUIPAMENTOS							
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	705.000,0	0,00000			3,52	3,52
Custo Horário Total de Equipamentos							3,52
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,85000	4,80			4,80
OPERADOR DE TRATOR	H	7,8000	0,05000	0,39			0,39
Periculosidade (0,00%)		5,1900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,1900	0,86220	4,47			4,47
Encargos Complementares				3,93			3,93
Custo Horário Total de Mão de Obra				13,59			13,59
C-MATERIAL							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	1,00700		4,53		4,53
Custo Unitário Total de Materiais							4,53
Custo Unitário				13,59	4,53	3,52	21,64
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,57	1,19	0,92	5,68
Preço Unitário				17,16	5,72	4,44	27,32
2.2.3 Carga de residuo de obra	m³						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 7 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 '1	
SERVIÇO	Unid.	Custo		Custo Discriminado					
		Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
A-EQUIPAMENTOS									
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	360.000,0	0,00000			1,01		1,01	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	30.559,44	0,00000			0,02		0,02	
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	250.777,2	0,00000			0,23		0,23	
Custo Horário Total de Equipamentos								1,26	
B-MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	8,6500	0,00700	0,06				0,06	
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,8000	0,02000	0,15				0,15	
SERVENTE	H	5,6500	0,12000	0,67				0,67	
Periculosidade (0,00%)		0,8800	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8800	0,86220	0,76				0,76	
Encargos Complementares				0,62				0,62	
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,26				2,26	
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,56000		2,52			2,52	
Custo Unitário Total de Material								2,52	
Custo Unitário				2,26	2,52	1,26		6,04	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,59	0,66	0,33		1,58	
Preço Unitário				2,85	3,18	1,59		7,62	
2.2.4 Remoção e destinação de residuo de obra									
A-EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	541.231,2	0,00000			0,59		0,59	
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	375.041,0	0,00000			0,23		0,23	
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	118.650,3	0,00000			0,07		0,07	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Horário Total de Equipamentos								0,89
B-MÃO DE OBRA								
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE		H	8,6500	0,00700	0,06			0,06
OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	7,8000	0,00897	0,07			0,07
SERVENTE		H	5,6500	0,00500	0,02			0,02
Periculosidade (0,00%)			0,1500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,1500	0,86220	0,13			0,13
Encargos Complementares					0,07			0,07
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,35			0,35
C-MATERIAL								
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,5000	0,15529		0,69		0,69
Custo Unitário Total de Materiai								0,69
Custo Unitário					0,35	0,69	0,89	1,93
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,09	0,18	0,24	0,51
Preço Unitário					0,44	0,87	1,13	2,44
2.3.1 Execução de escavação manual para sapatas de fundação		m³						
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	7,8000	1,18900	9,27			9,27
SERVENTE		H	5,6500	3,05300	17,24			17,24
Periculosidade (0,00%)			26,5100	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			26,5100	0,86220	22,86			22,86
Encargos Complementares					18,93			18,93
Custo Horário Total de Mão de Obra					68,31			68,31
Custo Unitário					68,31	0,00	0,00	68,31
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					17,92	0,00	0,00	17,92
Preço Unitário					86,23	0,00	0,00	86,23
2.3.2 Execução de escavação manual para vigas de fundação		m³						
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	7,8000	1,45900	11,38			11,38
SERVENTE		H	5,6500	4,13800	23,37			23,37

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 9 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
Periculosidade (0,00%)			34,7500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			34,7500	0,86220	29,96			29,96
Encargos Complementares					24,96			24,96
Custo Horário Total de Mão de Obra					89,68			89,68
Custo Unitário					89,68	0,00	0,00	89,68
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					23,53	0,00	0,00	23,53
Preço Unitário					113,21	0,00	0,00	113,21
2.3.3 Execução de escavação manual de valas		m³						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	3,95600	22,35			22,35
Periculosidade (0,00%)			22,3500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			22,3500	0,86220	19,27			19,27
Encargos Complementares					17,48			17,48
Custo Horário Total de Mão de Obra					59,10			59,10
Custo Unitário					59,10	0,00	0,00	59,10
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					15,51	0,00	0,00	15,51
Preço Unitário					74,61	0,00	0,00	74,61
2.3.4 Execução de reaterro manual de valas		m³						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	2,39860	13,55			13,55
Periculosidade (0,00%)			13,5500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			13,5500	0,86220	11,68			11,68
Encargos Complementares					10,60			10,60
Custo Horário Total de Mão de Obra					35,83			35,83
Custo Unitário					35,83	0,00	0,00	35,83
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					9,40	0,00	0,00	9,40
Preço Unitário					45,23	0,00	0,00	45,23
2.3.5 Aterro compactado controlado		m³						
A-EQUIPAMENTOS								
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)		UN	13.106,88	0,00005			0,68	0,68

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 10 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	277.342,0	0,00000			0,23	0,23		
TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	50.000,00	0,00000			0,04	0,04		
Custo Horário Total de Equipamentos							0,95		
B-MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,6500	0,00900	0,07			0,07		
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,52800	4,11			4,11		
SERVENTE	H	5,6500	0,65900	3,72			3,72		
Periculosidade (0,00%)		7,9000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,9000	0,86220	6,81			6,81		
Encargos Complementares				4,87			4,87		
Custo Horário Total de Mão de Obra				19,63			19,63		
C-MATERIAL									
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,2000	1,24891		11,49		11,49		
GASOLINA COMUM	L	4,5200	0,16166		0,73		0,73		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,18282		0,82		0,82		
Custo Unitário Total de Material							13,04		
Custo Unitário				19,63	13,04	0,95	33,62		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,15	3,42	0,25	8,82		
Preço Unitário				24,78	16,46	1,20	42,44		
2.3.6 Destinação de terra em caminhão									
A-EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	541.231,2	0,00000			0,59	0,59		
CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	375.041,0	0,00000			0,23	0,23		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 11 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	118.650,3	0,00000			0,07	0,07		
Custo Horário Total de Equipamentos							0,89		
B-MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	8,6500	0,00700	0,06			0,06		
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,00897	0,07			0,07		
SERVENTE	H	5,6500	0,00500	0,02			0,02		
Periculosidade (0,00%)		0,1500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1500	0,86220	0,13			0,13		
Encargos Complementares				0,07			0,07		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,35			0,35		
C-MATERIAL									
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,15529		0,69		0,69		
Custo Unitário Total de Material							0,69		
Custo Unitário				0,35	0,69	0,89	1,93		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,09	0,18	0,24	0,51		
Preço Unitário				0,44	0,87	1,13	2,44		
3.1.1 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de fundação									
A-EQUIPAMENTOS									
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00002			0,03	0,03		
Custo Horário Total de Equipamentos							0,03		
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE.	H	5,6500	1,61100	9,10			9,10		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	4,72564	36,86			36,86		
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,40000	3,12			3,12		
Periculosidade (0,00%)		49,0800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		49,0800	0,86220	42,32			42,32		
Encargos Complementares				29,50			29,50		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 12 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Horário Total de Mão de Obra				120,93			120,93		
C-MATERIAL									
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	30,5600	0,79100		24,17		24,17		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,01000		0,08		0,08		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,42795		0,41		0,41		
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	14,3780		25,01		25,01		
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	1,72600		8,35		8,35		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	11,3900	0,02400		0,27		0,27		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	11,2600	0,03100		0,34		0,34		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	10,3700	0,13000		1,34		1,34		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,5500	0,02400		0,30		0,30		
Custo Unitário Total de Material							60,27		
Custo Unitário				120,93	60,27	0,03	181,23		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				31,73	15,81	0,01	47,55		
Preço Unitário				152,66	76,08	0,04	228,78		
3.1.2 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame									
A-EQUIPAMENTOS									
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000						
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00		
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE.	H	5,6500	0,76300	4,31			4,31		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	1,93589	15,10			15,10		
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,08100	0,63			0,63		
Periculosidade (0,00%)		20,0400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		20,0400	0,86220	17,28			17,28		
Encargos Complementares				12,23			12,23		
Custo Horário Total de Mão de Obra				49,59			49,59		
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 13 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	30,5600	0,59300		18,12		18,12		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,01000		0,08		0,08		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,08242		0,07		0,07		
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	1,35900		2,36		2,36		
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	2,29400		11,10		11,10		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	11,2600	0,00700		0,07		0,07		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	10,3700	0,03500		0,36		0,36		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,5500	0,01000		0,12		0,12		
Custo Unitário Total de Materiais							32,28		
Custo Unitário				49,59	32,28	0,00	81,87		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				13,01	8,47	0,00	21,48		
Preço Unitário				62,60	40,75	0,00	103,35		
3.2.1 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,07430	0,41			0,41		
ARMADOR	H	7,8000	0,26923	2,10			2,10		
Periculosidade (0,00%)		2,5100	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,5100	0,86220	2,16			2,16		
Encargos Complementares				1,52			1,52		
Custo Horário Total de Mão de Obra				6,19			6,19		
C-MATERIAL									
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	7,9500	1,07295		8,53		8,53		
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24		
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	1,96650		0,27		0,27		
Custo Unitário Total de Materiais							9,04		
Custo Unitário				6,19	9,04	0,00	15,23		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,63	2,37	0,00	4,00		
Preço Unitário				7,82	11,41	0,00	19,23		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 14 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
3.2.2 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,05490	0,31				0,31	
ARMADOR	H	7,8000	0,18974	1,48				1,48	
Periculosidade (0,00%)		1,7900	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7900	0,86220	1,54				1,54	
Encargos Complementares				1,08				1,08	
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,41				4,41	
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,9000	1,07341		8,48			8,48	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24			0,24	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	1,19000		0,16			0,16	
Custo Unitário Total de Material								8,88	
Custo Unitário				4,41	8,88	0,00		13,29	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,16	2,33	0,00		3,49	
Preço Unitário				5,57	11,21	0,00		16,78	
3.2.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,04070	0,22				0,22	
ARMADOR	H	7,8000	0,13790	1,07				1,07	
Periculosidade (0,00%)		1,2900	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2900	0,86220	1,11				1,11	
Encargos Complementares				0,78				0,78	
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,18				3,18	
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,4000	1,11081		8,22			8,22	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24			0,24	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,72400		0,10			0,10	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário Total de Materiais							8,56
Custo Unitário				3,18	8,56	0,00	11,74
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,84	2,24	0,00	3,08
Preço Unitário				4,02	10,80	0,00	14,82
3.2.4 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,03080	0,17			0,17
ARMADOR	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)		0,9500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9500	0,86220	0,82			0,82
Encargos Complementares				0,56			0,56
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,33			2,33
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,2000	1,11388		8,02		8,02
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,46550		0,06		0,06
Custo Unitário Total de Materiais							8,32
Custo Unitário				2,33	8,32	0,00	10,65
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,61	2,18	0,00	2,79
Preço Unitário				2,94	10,50	0,00	13,44
3.2.5 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12.5 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,02300	0,12			0,12
ARMADOR	H	7,8000	0,22564	1,76			1,76
Periculosidade (0,00%)		1,8800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,8800	0,86220	1,62			1,62
Encargos Complementares				1,10			1,10
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,60			4,60
C-MATERIAL							

Rilson J

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA:			13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21			B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA:			REAL
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF:			Preço Local
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA:			16 / 161
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%	Mensalista: 47,52%	Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado				
				M.Obra	Material	Eqpto	Total	
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	4,3800	1,11415		4,88		4,88	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,30600		0,04		0,04	
Custo Unitário Total de Materiai								5,16
Custo Unitário					4,60	5,16	0,00	9,76
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,21	1,35	0,00	2,56
Preço Unitário					5,81	6,51	0,00	12,32
3.2.6 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg							
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE	H	5,6500	0,01600	0,09			0,09	
ARMADOR	H	7,8000	0,23205	1,81			1,81	
Periculosidade (0,00%)		1,9000	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,9000	0,86220	1,64			1,64	
Encargos Complementares				1,10			1,10	
Custo Horário Total de Mão de Obra					4,64		4,64	
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,3800	1,11415		4,88		4,88	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,19750		0,02		0,02	
Custo Unitário Total de Material							5,14	
Custo Unitário					4,64	5,14	0,00	9,78
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,22	1,35	0,00	2,57
Preço Unitário					5,86	6,49	0,00	12,35
3.2.7 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg							
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE	H	5,6500	0,01200	0,06			0,06	
ARMADOR	H	7,8000	0,30200	2,35			2,35	
Periculosidade (0,00%)		2,4100	0,00000	0,00			0,00	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 17 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,4100	0,86220	2,08			2,08		
Encargos Complementares				1,39			1,39		
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,89			5,89		
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	4,0900	1,14180		4,67		4,67		
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,13600		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Materiais							4,92		
Custo Unitário				5,89	4,92	0,00	10,81		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,55	1,29	0,00	2,84		
Preço Unitário				7,44	6,21	0,00	13,65		
3.3.1 Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m³								
A-EQUIPAMENTOS									
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,760	0,00030			0,57	0,57		
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.254,23	0,00015			2,32	2,32		
Custo Horário Total de Equipamentos							2,89		
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	4,90600	38,26			38,26		
SERVENTE	H	5,6500	5,55000	31,35			31,35		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	1,42600	11,12			11,12		
Periculosidade (0,00%)			80,7300	0,00000	0,00		0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			80,7300	0,86220	69,61		69,61		
Encargos Complementares					52,16		52,16		
Custo Horário Total de Mão de Obra				202,50			202,50		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,81880		52,40		52,40		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	449,855		341,89		341,89		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	2,36875		2,29		2,29		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 18 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,68160		34,07		34,07		
Custo Unitário Total de Materiais							430,65		
Custo Unitário				202,50	430,65	2,89	636,04		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				53,13	113,01	0,76	166,90		
Preço Unitário				255,63	543,66	3,65	802,94		
3.3.2 Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m³								
A-EQUIPAMENTOS									
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,760	0,00022			0,42	0,42		
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.254,23	0,00015			2,33	2,33		
Custo Horário Total de Equipamentos							2,75		
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	2,38600	18,61			18,61		
SERVENTE	H	5,6500	4,70400	26,57			26,57		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	1,42600	11,12			11,12		
Periculosidade (0,00%)		56,3000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		56,3000	0,86220	48,54			48,54		
Encargos Complementares				36,88			36,88		
Custo Horário Total de Mão de Obra				141,72			141,72		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,81880		52,40		52,40		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	449,845		341,88		341,88		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	2,23250		2,16		2,16		
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,68160		34,07		34,07		
Custo Unitário Total de Materiais							430,51		
Custo Unitário				141,72	430,51	2,75	574,98		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				37,19	112,96	0,72	150,87		
Preço Unitário				178,91	543,47	3,47	725,85		
3.3.3 Lastro de concreto magro	m²								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 19 / 161				
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.750,000	0,00015			0,58		0,58	
Custo Horário Total de Equipamentos								0,58	
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	2,34000	13,22				13,22	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	1,48000	11,54				11,54	
Periculosidade (0,00%)		24,7600	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		24,7600	0,86220	21,35				21,35	
Encargos Complementares				15,72				15,72	
Custo Horário Total de Mão de Obra				61,83				61,83	
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,82700		52,92			52,92	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	212,026		161,14			161,14	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,95000		0,92			0,92	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,57800		28,89			28,89	
Custo Unitário Total de Material								243,87	
Custo Unitário				61,83	243,87	0,58		306,28	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				16,22	64,00	0,15		80,37	
Preço Unitário				78,05	307,87	0,73		386,65	
4.1.1 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas									
A-EQUIPAMENTOS									
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180							
Custo Horário Total de Equipamentos								0,00	
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE.	H	5,6500	0,51366	2,90				2,90	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	2,72820	21,28				21,28	
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,14019	1,09				1,09	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 20 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Periculosidade (0,00%)		25,2700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		25,2700	0,86220	21,79			21,79		
Encargos Complementares				14,84			14,84		
Custo Horário Total de Mão de Obra				61,90			61,90		
C-MATERIAL									
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,01700		0,15		0,15		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,24788		0,24		0,24		
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	5,55930		9,67		9,67		
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	2,26908		10,98		10,98		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,05254		0,53		0,53		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	9,2200	0,47400		4,37		4,37		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	13,4800	5,01112		67,55		67,55		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,5500	0,06600		0,82		0,82		
Custo Unitário Total de Material							94,31		
Custo Unitário				61,90	94,31	0,00	156,21		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				16,24	24,75	0,00	40,99		
Preço Unitário				78,14	119,06	0,00	197,20		
4.1.2 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	m ²								
A-EQUIPAMENTOS									
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180							
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00		
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE.	H	5,6500	0,35090	1,98			1,98		
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	2,42179	18,89			18,89		
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,14490	1,13			1,13		
Periculosidade (0,00%)		22,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		22,0000	0,86220	18,97			18,97		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 21 / 161			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%	Mensalista: 47,52%	Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				12,79			12,79
Custo Horário Total de Mão de Obra				53,79			53,79
C-MATERIAL							
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	30,5600	0,70157		21,44		21,44
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,01000		0,08		0,08
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,10318		0,10		0,10
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	4,35277		7,57		7,57
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	1,21117		5,86		5,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,11287		1,14		1,14
APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M (LOCACAO)	ME	6,5000	0,19600		1,27		1,27
BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE (LOCACAO)	ME	2,5000	0,78500		1,96		1,96
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,5500	0,01900		0,23		0,23
VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO)	ME	10,0000	0,39300		3,93		3,93
Custo Unitário Total de Material							43,58
Custo Unitário				53,79	43,58	0,00	97,37
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				14,11	11,44	0,00	25,55
Preço Unitário				67,90	55,02	0,00	122,92
4.1.3 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes							
A-EQUIPAMENTOS							
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000				
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE.	H	5,6500	0,60346	3,40			3,40
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,81615	6,36			6,36
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,00346	0,02			0,02

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 22 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Periculosidade (0,00%)		9,7800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		9,7800	0,86220	8,43			8,43		
Encargos Complementares				6,26			6,26		
Custo Horário Total de Mão de Obra				24,48			24,48		
C-MATERIAL									
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	30,5600	0,60667		18,54		18,54		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,01000		0,08		0,08		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,00914						
ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO (LOCACAO)	ME	4,5800	0,27800		1,27		1,27		
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	43,5000	0,02100		0,91		0,91		
Custo Unitário Total de Material							20,80		
Custo Unitário				24,48	20,80	0,00	45,28		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				6,42	5,46	0,00	11,88		
Preço Unitário				30,90	26,26	0,00	57,16		
4.1.4 Escoramento de fôrmas de laje									
B-MÃO DE OBRA									
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
SERVENTE	H	5,6500	0,20000	1,13			1,13		
Periculosidade (0,00%)		1,9100	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,9100	0,86220	1,65			1,65		
Encargos Complementares				1,32			1,32		
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,88			4,88		
C-MATERIAL									
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	28,0400	0,05000		1,40		1,40		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,1700	0,50000		5,08		5,08		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	13,4800	0,12000		1,61		1,61		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 23 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário Total de Material							8,09
Custo Unitário				4,88	8,09	0,00	12,97
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,28	2,12	0,00	3,40
Preço Unitário				6,16	10,21	0,00	16,37
4.2.1 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,04750	0,26			0,26
ARMADOR	H	7,8000	0,30000	2,34			2,34
Periculosidade (0,00%)				2,6000	0,00000	0,00	0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				2,6000	0,86220	2,24	2,24
Encargos Complementares						1,54	1,54
Custo Horário Total de Mão de Obra				6,38			6,38
C-MATERIAL							
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	7,9500	1,07044		8,51		8,51
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	1,19000		0,16		0,16
Custo Unitário Total de Material							8,91
Custo Unitário				6,38	8,91	0,00	15,29
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,67	2,34	0,00	4,01
Preço Unitário				8,05	11,25	0,00	19,30
4.2.2 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6.3 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,03390	0,19			0,19
ARMADOR	H	7,8000	0,21025	1,64			1,64
Periculosidade (0,00%)				1,8300	0,00000	0,00	0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				1,8300	0,86220	1,58	1,58
Encargos Complementares						1,08	1,08
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,49			4,49
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 24 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,9000	1,07341		8,48		8,48		
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,97000		0,13		0,13		
Custo Unitário Total de Material							8,85		
Custo Unitário				4,49	8,85	0,00	13,34		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,18	2,32	0,00	3,50		
Preço Unitário				5,67	11,17	0,00	16,84		
4.2.3 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,02410	0,13			0,13		
ARMADOR	H	7,8000	0,14743	1,15			1,15		
Periculosidade (0,00%)		1,2800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2800	0,86220	1,10			1,10		
Encargos Complementares				0,77			0,77		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,15			3,15		
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,4000	1,11216		8,23		8,23		
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24		
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,74300		0,10		0,10		
Custo Unitário Total de Material							8,57		
Custo Unitário				3,15	8,57	0,00	11,72		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,83	2,25	0,00	3,08		
Preço Unitário				3,98	10,82	0,00	14,80		
4.2.4 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,01740	0,09			0,09		
ARMADOR	H	7,8000	0,10641	0,83			0,83		
Periculosidade (0,00%)		0,9200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9200	0,86220	0,79			0,79		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL		
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local		
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 25 / 161		
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM					ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				0,53			0,53
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,24			2,24
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,2000	1,11388		8,02		8,02
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,54300		0,07		0,07
Custo Unitário Total de Material							8,33
Custo Unitário				2,24	8,33	0,00	10,57
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,59	2,18	0,00	2,77
Preço Unitário				2,83	10,51	0,00	13,34
4.2.5 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12.5 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,01240	0,07			0,07
ARMADOR	H	7,8000	0,20512	1,60			1,60
Periculosidade (0,00%)		1,6700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,6700	0,86220	1,44			1,44
Encargos Complementares				0,97			0,97
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,08			4,08
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	4,3800	1,11187		4,87		4,87
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,36700		0,05		0,05
Custo Unitário Total de Material							5,16
Custo Unitário				4,08	5,16	0,00	9,24
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,07	1,35	0,00	2,42
Preço Unitário				5,15	6,51	0,00	11,66
4.2.6 Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,00770	0,04			0,04

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL		
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local		
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 26 / 161		
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM			ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ARMADOR	H	7,8000	0,15370	1,19			1,19
Periculosidade (0,00%)		1,2300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2300	0,86220	1,06			1,06
Encargos Complementares				0,71			0,71
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,00			3,00
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	4,3800	1,11187		4,87		4,87
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,21200		0,02		0,02
Custo Unitário Total de Material							5,13
Custo Unitário				3,00	5,13	0,00	8,13
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,79	1,34	0,00	2,13
Preço Unitário				3,79	6,47	0,00	10,26
4.2.7 Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,00590	0,03			0,03
ARMADOR	H	7,8000	0,16153	1,26			1,26
Periculosidade (0,00%)		1,2900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2900	0,86220	1,11			1,11
Encargos Complementares				0,74			0,74
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,14			3,14
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,9000	1,07088		8,46		8,46
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,97000		0,13		0,13
Custo Unitário Total de Material							8,83
Custo Unitário				3,14	8,83	0,00	11,97
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,82	2,32	0,00	3,14
Preço Unitário				3,96	11,15	0,00	15,11

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 27 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
4.2.8 Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,00320	0,01				0,01	
ARMADOR	H	7,8000	0,11153	0,87				0,87	
Periculosidade (0,00%)		0,8800	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8800	0,86220	0,76				0,76	
Encargos Complementares				0,51				0,51	
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,15				2,15	
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,4000	1,11216		8,23			8,23	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24			0,24	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,74300		0,10			0,10	
Custo Unitário Total de Material								8,57	
Custo Unitário				2,15	8,57	0,00		10,72	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,56	2,25	0,00		2,81	
Preço Unitário				2,71	10,82	0,00		13,53	
4.2.9 Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	0,00180	0,01				0,01	
ARMADOR	H	7,8000	0,07820	0,61				0,61	
Periculosidade (0,00%)		0,6200	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6200	0,86220	0,53				0,53	
Encargos Complementares				0,35				0,35	
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,50				1,50	
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,2000	1,11250		8,01			8,01	
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24			0,24	
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	0,54300		0,07			0,07	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 28 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário Total de Materiai							8,32
Custo Unitário				1,50	8,32	0,00	9,82
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,39	2,19	0,00	2,58
Preço Unitário				1,89	10,51	0,00	12,40
4.2.10 Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,02350	0,13			0,13
ARMADOR	H	7,8000	0,14615	1,14			1,14
Periculosidade (0,00%)		1,2700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,2700	0,86220	1,09			1,09
Encargos Complementares				0,74			0,74
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,10			3,10
C-MATERIAL							
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,9000	1,07341		8,48		8,48
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	1,33300		0,18		0,18
Custo Unitário Total de Materiai							8,90
Custo Unitário				3,10	8,90	0,00	12,00
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,81	2,34	0,00	3,15
Preço Unitário				3,91	11,24	0,00	15,15
4.2.11 Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,01630	0,09			0,09
ARMADOR	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)		0,8700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8700	0,86220	0,75			0,75
Encargos Complementares				0,52			0,52
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,14			2,14
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	7,4000	1,11081		8,22		8,22
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	9,9000	0,02500		0,24		0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1400	0,72800		0,10		0,10
Custo Unitário Total de Material								8,56
Custo Unitário					2,14	8,56	0,00	10,70
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,56	2,25	0,00	2,81
Preço Unitário					2,70	10,81	0,00	13,51
4.3.1 Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa		m³						
A-EQUIPAMENTOS								
TAXA DE BOMBA		M3	30,0000	1,00000			30,00	30,00
VIBRADOR DE IMERSAO, COM PONTEIRA DE *45* MM, MANGOTE DE 5 M, SEM MOTOR.		UN	886,7400	0,00005			0,04	0,04
Custo Horário Total de Equipamentos								30,04
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	7,8000	2,00000	15,60			15,60
SERVENTE		H	5,6500	4,00000	22,60			22,60
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	7,8000	0,17400	1,35			1,35
PEDREIRO		H	7,8000	0,17400	1,35			1,35
SERVENTE		H	5,6500	1,04500	5,90			5,90
Periculosidade (0,00%)			46,8000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			46,8000	0,86220	40,35			40,35
Encargos Complementares					27,62			27,62
Custo Horário Total de Mão de Obra					114,77			114,77
C-MATERIAL								
CONCRETO COMPRADO EM CENTRAL DE 30MPA		M3	394,2500	1,02000		402,13		402,13
Custo Unitário Total de Material								402,13
Custo Unitário					114,77	402,13	30,04	546,94
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					30,12	105,52	7,88	143,52
Preço Unitário					144,89	507,65	37,92	690,46
4.3.2 Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa		m³						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 30 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
A-EQUIPAMENTOS									
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	1.919,760	0,00007			0,14		0,14	
Custo Horário Total de Equipamentos								0,14	
B-MÃO DE OBRA									
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,37300	2,90				2,90	
PEDREIRO	H	7,8000	2,00000	15,60				15,60	
SERVENTE	H	5,6500	3,42600	19,35				19,35	
Periculosidade (0,00%)			37,8500	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			37,8500	0,86220	32,63			32,63	
Encargos Complementares					25,95			25,95	
Custo Horário Total de Mão de Obra								96,43	
C-MATERIAL									
CONCRETO COMPRADO EM CENTRAL DE 30MPA	M3	394,2500	1,10001		433,68			433,68	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,26500		0,25			0,25	
Custo Unitário Total de Material								433,93	
Custo Unitário					96,43	433,93	0,14	530,50	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					25,30	113,86	0,04	139,20	
Preço Unitário					121,73	547,79	0,18	669,70	
5.1.1 Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm									
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.750,000	0,00000			0,01		0,01	
Custo Horário Total de Equipamentos								0,01	
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,86000	6,70				6,70	
SERVENTE	H	5,6500	0,43000	2,42				2,42	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,05310	0,41				0,41	
Periculosidade (0,00%)			9,5300	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			9,5300	0,86220	8,22			8,22	
Encargos Complementares					6,02			6,02	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 31 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Horário Total de Mão de Obra				23,77			23,77		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,01368		0,87		0,87		
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7800	2,05438		1,60		1,60		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	2,31114		1,75		1,75		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,01548		0,01		0,01		
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	2,3300	0,42000		0,97		0,97		
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	1,5500	13,6322		21,13		21,13		
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CE	26,5700	0,01000		0,26		0,26		
Custo Unitário Total de Materiais							26,59		
Custo Unitário				23,77	26,59	0,01	50,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				6,24	6,98	0,00	13,22		
Preço Unitário				30,01	33,57	0,01	63,59		
5.1.2 Execução de painel de fechamento com placa cimentícia									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	3,00000	16,95			16,95		
MONTADOR	H	8,6500	3,00000	25,95			25,95		
Periculosidade (0,00%)		42,9000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		42,9000	0,86220	36,99			36,99		
Encargos Complementares				27,42			27,42		
Custo Horário Total de Mão de Obra				107,31			107,31		
C-MATERIAL									
PLACA CIMENTICIA (INCL. ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	140,0000	1,00000		140,00		140,00		
Custo Unitário Total de Materiais							140,00		
Custo Unitário				107,31	140,00	0,00	247,31		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				28,16	36,73	0,00	64,89		
Preço Unitário				135,47	176,73	0,00	312,20		
6.1.1 Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente									
	un								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 32 / 161				
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	8,00000	45,20				45,20	
OFICIAL.	H	7,8000	8,00000	62,40				62,40	
Periculosidade (0,00%)		107,6000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		107,6000	0,86220	92,77				92,77	
Encargos Complementares				71,92				71,92	
Custo Horário Total de Mão de Obra				272,29				272,29	
C-MATERIAL									
JANELA 200 X 80CM, COM REQUADRO EM ACO GALVANIZADO E VIDRO FIXO TRANSPARENTE LAMINADO COMRESISTENCIA AO FOGO. REF.: PYRANOVA, FABRICACAO SCHOTT OU EQUIVALENTE	UN	1.630,935	1,00000		1.630,93			1.630,93	
Custo Unitário Total de Material								1.630,93	
Custo Unitário				272,29	1.630,93	0,00		1.903,22	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				71,45	427,95	0,00		499,40	
Preço Unitário				343,74	2.058,88	0,00		2.402,62	
6.1.2 Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente									
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	10,0000	56,50				56,50	
OFICIAL.	H	7,8000	10,0000	78,00				78,00	
Periculosidade (0,00%)		134,5000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		134,5000	0,86220	115,97				115,97	
Encargos Complementares				89,90				89,90	
Custo Horário Total de Mão de Obra				340,37				340,37	
C-MATERIAL									
PORTA CORTA-FOGO P90, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARROMBAMENTO, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRONZE, INCLUSIVE FECHADURA DIGITAL RESISTENTE A INTEMPERIES COM ACESSO	UN	2.021,469	1,00000		2.021,46			2.021,46	
Custo Unitário Total de Material								2.021,46	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
					M.Obra	Material	Eqpto	Total
LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 33 / 161				
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178 1				
Custo Unitário					340,37	2.021,46	0,00	2.361,83
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					89,31	530,43	0,00	619,74
Preço Unitário					429,68	2.551,89	0,00	2.981,57
6.1.3 Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modelação ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	12,0000	67,80			67,80
OFICIAL.		H	7,8000	12,0000	93,60			93,60
Periculosidade (0,00%)			161,4000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			161,4000	0,86220	139,16			139,16
Encargos Complementares					107,88			107,88
Custo Horário Total de Mão de Obra					408,44			408,44
C-MATERIAL								
PORTA CORTA-FOGO, DE GIRO, 100 X 220CM, ANTI ARROMBAMENTO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRONZE. POSSUI FOLHA FIXA 190 X 220CM E BANDEIRA 290 X 80CM.		UN	2.524,645	1,00000		2.524,64		2.524,64
Custo Unitário Total de Material								2.524,64
Custo Unitário					408,44	2.524,64	0,00	2.933,08
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					107,17	662,47	0,00	769,64
Preço Unitário					515,61	3.187,11	0,00	3.702,72
6.1.4 Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze		m²						
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	7,8000	0,38260	2,98			2,98
SERVENTE		H	5,6500	0,19100	1,07			1,07
Periculosidade (0,00%)			4,0500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			4,0500	0,86220	3,49			3,49
Encargos Complementares					2,59			2,59
Custo Horário Total de Mão de Obra					10,13			10,13

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 34 / 161			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
C-MATERIAL							
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,7300	4,81660		3,51		3,51
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310	44,8600	0,88290		39,60		39,60
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	472,2100	0,54732		258,45		258,45
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	7,9600	6,85040		54,52		54,52
Custo Unitário Total de Material							356,08
Custo Unitário				10,13	356,08	0,00	366,21
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,66	93,43	0,00	96,09
Preço Unitário				12,79	449,51	0,00	462,30
6.1.5 Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	1,50000	8,47			8,47
OFICIAL.	H	7,8000	1,50000	11,70			11,70
Periculosidade (0,00%)			20,1700	0,00000	0,00		0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			20,1700	0,86220	17,39		17,39
Encargos Complementares					13,48		13,48
Custo Horário Total de Mão de Obra					51,04		51,04
C-MATERIAL							
ALCAPAO 80 X 80CM, EM ACO GALVANIZADO COR BRONZE COM FECHADURA	UN	282,0180	1,00000		282,01		282,01
Custo Unitário Total de Material							282,01
Custo Unitário				51,04	282,01	0,00	333,05
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				13,39	74,00	0,00	87,39
Preço Unitário				64,43	356,01	0,00	420,44
6.2.1 Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m						
A-EQUIPAMENTOS							
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000				

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
								DATA: 13/10/2021
								SISPLO F21 B730000
								MOEDA: REAL
								REF: Preço Local
								PAGINA: 35 / 161
								ORIGEM: SIN0178 1
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	15.254,23	0,00000			0,02	0,02
Custo Horário Total de Equipamentos								0,02
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE	H	5,6500	0,00332	0,01				0,01
AJUDANTE.	H	5,6500	0,02640	0,14				0,14
ARMADOR	H	7,8000	0,02368	0,18				0,18
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,13140	1,02				1,02
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,02640	0,20				0,20
PEDREIRO	H	7,8000	0,80384	6,27				6,27
SERVENTE	H	5,6500	0,82436	4,65				4,65
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,01536	0,11				0,11
Periculosidade (0,00%)			12,5800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			12,5800	0,86220	10,85			10,85
Encargos Complementares					8,24			8,24
Custo Horário Total de Mão de Obra					31,69			31,69
C-MATERIAL								
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	7,9500	0,32956			2,62		2,62
AREIA.	M3	64,0000	0,00913			0,58		0,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	3,90192			2,96		2,96
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,00500			0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,06735			0,06		0,06
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	1,23540			2,14		2,14
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	1,22200			5,91		5,91
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,00709			0,35		0,35
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,00930			0,09		0,09
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	13,4800	1,11424			15,02		15,02
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	6,00000			0,84		0,84

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Unitário Total de Material								30,61
Custo Unitário					31,69	30,61	0,02	62,32
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					8,31	8,03	0,01	16,35
Preço Unitário					40,00	38,64	0,03	78,67
6.2.2 Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m		m						
A-EQUIPAMENTOS								
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	1.172,180	0,00000				
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	15.254,23	0,00000			0,05	0,05
Custo Horário Total de Equipamentos								0,05
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE		H	5,6500	0,00252	0,01			0,01
AJUDANTE.		H	5,6500	0,03520	0,19			0,19
ARMADOR		H	7,8000	0,01769	0,13			0,13
CARPINTEIRO DE FORMAS		H	7,8000	0,17520	1,36			1,36
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS		H	7,8000	0,03520	0,27			0,27
PEDREIRO		H	7,8000	0,80256	6,26			6,26
SERVENTE		H	5,6500	0,84872	4,79			4,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	7,8000	0,03072	0,23			0,23
Periculosidade (0,00%)			13,2400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			13,2400	0,86220	11,42			11,42
Encargos Complementares					8,64			8,64
Custo Horário Total de Mão de Obra					33,30			33,30
C-MATERIAL								
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO		KG	7,4000	0,87690		6,48		6,48
AREIA.		M3	64,0000	0,01826		1,16		1,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7600	7,80384		5,93		5,93
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	8,8300	0,00700		0,06		0,06

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,10300		0,09		0,09
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	1,64720		2,86		2,86
PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,8400	0,22000		1,06		1,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,01418		0,70		0,70
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,01240		0,12		0,12
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	13,4800	1,48813		20,06		20,06
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	6,00000		0,84		0,84
Custo Unitário Total de Materiais							39,36
Custo Unitário				33,30	39,36	0,05	72,71
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				8,74	10,33	0,01	19,08
Preço Unitário				42,04	49,69	0,06	91,79
6.2.3 Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m						
A-EQUIPAMENTOS							
ALUGUEL MENSAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	1.172,180	0,00000				
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.254,23	0,00000			0,05	0,05
Custo Horário Total de Equipamentos							0,05
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,00289	0,01			0,01
AJUDANTE.	H	5,6500	0,03520	0,19			0,19
ARMADOR	H	7,8000	0,02058	0,16			0,16
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,17520	1,36			1,36
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,03520	0,27			0,27
PEDREIRO	H	7,8000	0,80256	6,26			6,26
SERVENTE	H	5,6500	0,84872	4,79			4,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,03072	0,23			0,23
Periculosidade (0,00%)		13,2700	0,00000	0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 38 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,2700	0,86220	11,44			11,44		
Encargos Complementares				8,65			8,65		
Custo Horário Total de Mão de Obra				33,36			33,36		
C-MATERIAL									
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,9000	0,52430		4,14		4,14		
AREIA.	M3	64,0000	0,01826		1,16		1,16		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	7,80384		5,93		5,93		
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	8,8300	0,00700		0,06		0,06		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,10300		0,09		0,09		
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	1,64720		2,86		2,86		
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,01418		0,70		0,70		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,1700	0,01240		0,12		0,12		
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	13,4800	1,48738		20,05		20,05		
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1400	6,00000		0,84		0,84		
Custo Unitário Total de Material							35,95		
Custo Unitário				33,36	35,95	0,05	69,36		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				8,75	9,44	0,01	18,20		
Preço Unitário				42,11	45,39	0,06	87,56		
6.2.4 Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m ²								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,83000	4,68			4,68		
OFICIAL.	H	7,8000	0,83000	6,47			6,47		
Periculosidade (0,00%)		11,1500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		11,1500	0,86220	9,61			9,61		
Encargos Complementares				7,46			7,46		
Custo Horário Total de Mão de Obra				28,22			28,22		
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 39 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ARGAMASSA AC-III	KG	1,7900	2,20000		3,93		3,93		
PEITORIL EM GRANITO MARROM CASTOR POLIDO NAS FACES APARENTES, COM PINGADEIRA EXTERNA	M²	170,6026	1,00004		170,61		170,61		
Custo Unitário Total de Materiais							174,54		
Custo Unitário				28,22	174,54	0,00	202,76		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				7,41	45,79	0,00	53,20		
Preço Unitário				35,63	220,33	0,00	255,96		
7.1.1 Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01500	0,11			0,11		
SOLDADOR	H	8,6500	0,01500	0,12			0,12		
Periculosidade (0,00%)		0,2300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2300	0,86220	0,20			0,20		
Encargos Complementares				0,13			0,13		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,56			0,56		
C-MATERIAL									
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35090		7,72		7,72		
PERFIL W150 X 13,0 KG/M, ASTM A572 GR.50	KG	2,1895	1,00000		2,18		2,18		
Custo Unitário Total de Material							9,90		
Custo Unitário				0,56	9,90	0,00	10,46		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,15	2,59	0,00	2,74		
Preço Unitário				0,71	12,49	0,00	13,20		
7.1.2 Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01500	0,11			0,11		
SOLDADOR	H	8,6500	0,01500	0,12			0,12		
Periculosidade (0,00%)		0,2300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2300	0,86220	0,20			0,20		
Encargos Complementares				0,13			0,13		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,56			0,56		
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 40 / 161				
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35090		7,72		7,72		
PERFIL W 200 X 15,0 KG/M, ASTM A572 GR.50	KG	2,1900	1,00000		2,19		2,19		
Custo Unitário Total de Material								9,91	
Custo Unitário				0,56	9,91	0,00	10,47		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,15	2,60	0,00	2,75		
Preço Unitário				0,71	12,51	0,00	13,22		
7.1.3 Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07		
SOLDADOR	H	8,6500	0,01000	0,08			0,08		
Periculosidade (0,00%)		0,1500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1500	0,86220	0,13			0,13		
Encargos Complementares				0,09			0,09		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
C-MATERIAL									
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35045		7,71		7,71		
PERFIL UE 150 X 50 X 17 X 2,0, ASTM A36	KG	1,4202	1,00000		1,42		1,42		
Custo Unitário Total de Material								9,13	
Custo Unitário				0,37	9,13	0,00	9,50		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	2,39	0,00	2,49		
Preço Unitário				0,47	11,52	0,00	11,99		
7.1.4 Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07		
SOLDADOR	H	8,6500	0,01000	0,08			0,08		
Periculosidade (0,00%)		0,1500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1500	0,86220	0,13			0,13		
Encargos Complementares				0,09			0,09		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 41 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35045		7,71		7,71		
PERFIL US 125 X 50 X 3,0, ASTM A36	KG	1,4202	1,00000		1,42		1,42		
Custo Unitário Total de Material								9,13	
Custo Unitário					0,37	9,13	0,00	9,50	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,10	2,39	0,00	2,49	
Preço Unitário					0,47	11,52	0,00	11,99	
7.1.5 Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01000	0,07				0,07	
SOLDADOR	H	8,6500	0,01000	0,08				0,08	
Periculosidade (0,00%)		0,1500	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1500	0,86220	0,13				0,13	
Encargos Complementares				0,09				0,09	
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,37			0,37	
C-MATERIAL									
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35045		7,71			7,71	
PERFIL US 50 X 25 X 2,0, ASTM A36	KG	1,4200	1,00000		1,42			1,42	
Custo Unitário Total de Material								9,13	
Custo Unitário					0,37	9,13	0,00	9,50	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,10	2,39	0,00	2,49	
Preço Unitário					0,47	11,52	0,00	11,99	
7.1.6 Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,01000	0,07				0,07	
SOLDADOR	H	8,6500	0,01000	0,08				0,08	
Periculosidade (0,00%)		0,1500	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1500	0,86220	0,13				0,13	
Encargos Complementares				0,09				0,09	
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,37			0,37	
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL		
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local		
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 42 / 161		
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
					ORIGEM: SIN0178 . 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35045		7,71		7,71
Custo Unitário Total de Material							7,71
Custo Unitário				0,37	7,71	0,00	8,08
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	2,02	0,00	2,12
Preço Unitário				0,47	9,73	0,00	10,20
7.1.7 Fabricação e instalação de chaparia	kg						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,03000	0,23			0,23
SOLDADOR	H	8,6500	0,03000	0,25			0,25
Periculosidade (0,00%)				0,4800	0,00000	0,00	0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,4800	0,86220	0,41	0,41
Encargos Complementares						0,28	0,28
Custo Horário Total de Mão de Obra						1,17	1,17
C-MATERIAL							
SOLDA GROSSA - KG	KG	22,0000	0,35045		7,71		7,71
FABRICACAO E INSTALACAO DE CHAPARIA	KG	0,1226	1,00000		0,12		0,12
Custo Unitário Total de Material							7,83
Custo Unitário				1,17	7,83	0,00	9,00
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,31	2,05	0,00	2,36
Preço Unitário				1,48	9,88	0,00	11,36
7.2.1 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²						
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.219,170	0,00000				
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,8000	0,01260	0,09			0,09
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56
TELHADISTA	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)				1,4300	0,00000	0,00	0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES DE PREÇO	DATA:	13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		SISPLO F21	B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO		MOEDA:	REAL
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO		REF:	Preço Local
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO		PAGINA:	43 / 161
Encargos Sociais Informados	Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM	ORIGEM:	SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4300	0,86220	1,23			1,23
Encargos Complementares				0,91			0,91
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,57			3,57
C-MATERIAL							
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2300	1,26000		0,28		0,28
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,00413				
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,4500	1,26000		4,34		4,34
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM M2 AMIANTO)		31,8100	1,35743		43,18		43,18
Custo Unitário Total de Material							47,80
Custo Unitário				3,57	47,80	0,00	51,37
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,94	12,54	0,00	13,48
Preço Unitário				4,51	60,34	0,00	64,85
7.2.2 Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m						
A-EQUIPAMENTOS							
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	4.219,170	0,00000				
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,8000	0,00440	0,03			0,03
SERVENTE	H	5,6500	0,07300	0,41			0,41
TELHADISTA	H	7,8000	0,06000	0,46			0,46
Periculosidade (0,00%)		0,9000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,9000	0,86220	0,78			0,78
Encargos Complementares				0,58			0,58
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,26			2,26
C-MATERIAL							
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,2300	4,20000		0,96		0,96

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

NOSSA MISSÃO

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 44 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21 M (SEM AMIANTO)	UN	45,1900	1,02965		46,53		46,53		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,00140						
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,4500	4,20000		14,49		14,49		
Custo Unitário Total de Material								61,98	
Custo Unitário					2,26	61,98	0,00	64,24	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,59	16,27	0,00	16,86	
Preço Unitário					2,85	78,25	0,00	81,10	
7.3.1 Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²								
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.750,000	0,00001			0,05	0,05		
Custo Horário Total de Equipamentos								0,05	
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,59000	4,60			4,60		
SERVENTE	H	5,6500	0,29500	1,66			1,66		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,15035	1,17			1,17		
Periculosidade (0,00%)		7,4300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,4300	0,86220	6,41			6,41		
Encargos Complementares				4,54			4,54		
Custo Horário Total de Mão de Obra				18,40			18,40		
C-MATERIAL									
ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	9,8900	0,43500		4,30		4,30		
AREIA.	M3	64,0000	0,04216		2,69		2,69		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	14,7631		11,22		11,22		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,04378		0,04		0,04		
Custo Unitário Total de Material								18,25	
Custo Unitário					18,40	18,25	0,05	36,70	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					4,83	4,79	0,01	9,63	
Preço Unitário					23,23	23,04	0,06	46,33	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 45 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
7.3.2 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,27800	2,16				2,16	
IMPERMEABILIZADOR	H	7,8000	1,37500	10,72				10,72	
Periculosidade (0,00%)		12,8800	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		12,8800	0,86220	11,11				11,11	
Encargos Complementares				7,50				7,50	
Custo Horário Total de Mão de Obra				31,49				31,49	
C-MATERIAL									
GAS DE COZINHA - GLP	KG	5,8500	0,52000		3,04			3,04	
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	M2	48,7200	1,12541		54,83			54,83	
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	39,6700	1,12500		44,62			44,62	
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	13,0000	0,61500		7,99			7,99	
Custo Unitário Total de Materiais								110,48	
Custo Unitário				31,49	110,48	0,00		141,97	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				8,26	28,99	0,00		37,25	
Preço Unitário				39,75	139,47	0,00		179,22	
7.3.3 Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica									
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	28 UN	3.750,000	0,00001			0,07		0,07	
Custo Horário Total de Equipamentos								0,07	
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,66000	5,14				5,14	
SERVENTE	H	5,6500	0,33000	1,86				1,86	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,20903	1,63				1,63	
Periculosidade (0,00%)		8,6300	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,6300	0,86220	7,44				7,44	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 46 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 - 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				5,23			5,23		
Custo Horário Total de Mão de Obra				21,32			21,32		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,05861		3,75		3,75		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	20,3289		15,45		15,45		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,06087		0,05		0,05		
Custo Unitário Total de Materiais							19,25		
Custo Unitário				21,32	19,25	0,07	40,64		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,59	5,05	0,02	10,66		
Preço Unitário				26,91	24,30	0,09	51,30		
7.3.4 Execução de impermeabilização de arrimo e fundações									
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.750,000	0,00001			0,03	0,03		
Custo Horário Total de Equipamentos							0,03		
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68		
SERVENTE	H	5,6500	0,15000	0,84			0,84		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,11050	0,86			0,86		
Periculosidade (0,00%)		6,3800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,3800	0,86220	5,50			5,50		
Encargos Complementares				3,80			3,80		
Custo Horário Total de Mão de Obra				15,68			15,68		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,03175		2,03		2,03		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	14,3684		10,92		10,92		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,03218		0,03		0,03		
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	7,3900	0,55900		4,13		4,13		
Custo Unitário Total de Materiais							17,11		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 47 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				15,68	17,11	0,03	32,82		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,11	4,49	0,01	8,61		
Preço Unitário				19,79	21,60	0,04	41,43		
8.1.1 Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²								
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	280 UN	3.750,000	0,00000						
Custo Horário Total de Equipamentos							0,00		
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,01814	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		1,4800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4800	0,86220	1,28			1,28		
Encargos Complementares				0,95			0,95		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,72			3,72		
C-MATERIAL									
AREIA	M3	64,0000	0,00399		0,25		0,25		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	1,80263		1,37		1,37		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,00530						
Custo Unitário Total de Material							1,62		
Custo Unitário				3,72	1,62	0,00	5,34		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,97	0,43	0,00	1,40		
Preço Unitário				4,69	2,05	0,00	6,74		
8.1.2 Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²								
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	280 UN	3.750,000	0,00001			0,05	0,05		
Custo Horário Total de Equipamentos							0,05		
B-MÃO DE OBRA									

Wilson F. J.

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 48 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo		Custo Discriminado					
		Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
PEDREIRO	H	7,8000	0,35000	2,73			2,73		
SERVENTE	H	5,6500	0,30000	1,69			1,69		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,16920	1,31			1,31		
Periculosidade (0,00%)		5,7300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,7300	0,86220	4,94			4,94		
Encargos Complementares				3,53			3,53		
Custo Horário Total de Mão de Obra				14,23			14,23		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,04361		2,79		2,79		
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7800	6,54616		5,10		5,10		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	7,38157		5,61		5,61		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	0,04935		0,04		0,04		
Custo Unitário Total de Material							13,54		
Custo Unitário				14,23	13,54	0,05	27,82		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,74	3,55	0,01	7,30		
Preço Unitário				17,97	17,09	0,06	35,12		
9.1.1 Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado									
B-MÃO DE OBRA									
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	2,25600	17,59			17,59		
PEDREIRO	H	7,8000	0,26000	2,02			2,02		
SERVENTE	H	5,6500	2,51600	14,21			14,21		
Periculosidade (0,00%)		33,8200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		33,8200	0,86220	29,16			29,16		
Encargos Complementares				22,30			22,30		
Custo Horário Total de Mão de Obra				85,28			85,28		
C-MATERIAL									
PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,7400	2,00000		3,48		3,48		
PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NAO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	8,1000	2,50000		20,25		20,25		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 49 / 161								
ORIGEM: SIN0178 · 1								
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	343,8500	1,21302		417,10		417,10
Custo Unitário Total de Material								440,83
Custo Unitário					85,28	440,83	0,00	526,11
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					22,38	115,67	0,00	138,05
Preço Unitário					107,66	556,50	0,00	664,16
9.1.2 Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)		m²						
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR		UN	3.750,000	0,00001			0,05	0,05
Custo Horário Total de Equipamentos								0,05
B-MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	7,8000	0,29000	2,26			2,26
SERVENTE		H	5,6500	0,14500	0,81			0,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR		H	7,8000	0,15035	1,17			1,17
Periculosidade (0,00%)			4,2400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			4,2400	0,86220	3,66			3,66
Encargos Complementares					2,50			2,50
Custo Horário Total de Mão de Obra					10,40			10,40
C-MATERIAL								
ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS		L	9,8900	0,43500		4,30		4,30
AREIA.		M3	64,0000	0,04216		2,69		2,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,7600	14,8026		11,25		11,25
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW	0,9700	0,04378		0,04		0,04
Custo Unitário Total de Material								18,28
Custo Unitário					10,40	18,28	0,05	28,73
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,73	4,80	0,01	7,54
Preço Unitário					13,13	23,08	0,06	36,27
9.2.1 Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência		m²						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 50 / 161			
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178		1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96
Encargos Complementares				5,38			5,38
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41
C-MATERIAL							
REVESTIMENTO TRICOMPONENTE, AUTONIVELANTE, DE BASE URETANICA COM PROPRIEDADES ANTIBACTERIANAS, APLICADO EM UM. UNICA CAMADA, DE ACABAMENTO LISO, DE BOM APELO ESTETICO.	KG	75,0000	1,80000		135,00		135,00
Custo Unitário Total de Material							135,00
Custo Unitário				20,41	135,00	0,00	155,41
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	35,42	0,00	40,78
Preço Unitário				25,77	170,42	0,00	196,19
9.3.1 Execução de rodapé em granito, h= 7cm							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
OFICIAL.	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)		1,5600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,5600	0,86220	1,35			1,35
Encargos Complementares				0,88			0,88
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,79			3,79
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-III	KG	1,7900	0,15000		0,26		0,26
RODAPE EM GRANITO PRETO LARGURA 7CM	M	18,0000	1,00000		18,00		18,00
Custo Unitário Total de Material							18,26
Custo Unitário				3,79	18,26	0,00	22,05
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,99	4,80	0,00	5,79
Preço Unitário				4,78	23,06	0,00	27,84

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL		
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local		
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 51 / 161		
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM					ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
9.3.2 Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm							
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
SERVENTE	H	5,6500	0,01000	0,05			0,05
Periculosidade (0,00%)		0,1200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1200	0,86220	0,10			0,10
Encargos Complementares				0,08			0,08
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,30			0,30
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-III	KG	1,7900	0,50000		0,89		0,89
GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	462,5000	0,13003		60,14		60,14
Custo Unitário Total de Material							61,03
Custo Unitário				0,30	61,03	0,00	61,33
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,08	16,01	0,00	16,09
Preço Unitário				0,38	77,04	0,00	77,42
10.1.1 Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	5,8500	4,74800	27,77			27,77
SERRALHEIRO	H	7,8000	5,78000	45,08			45,08
Periculosidade (0,00%)		72,8500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		72,8500	0,86220	62,81			62,81
Encargos Complementares				46,86			46,86
Custo Horário Total de Mão de Obra				182,53			182,53
C-MATERIAL							
BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/8" (L X E)	KG	5,1700	9,22400		47,68		47,68
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	5,8000	0,89600		5,19		5,19
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	19,2000	0,07100		1,36		1,36

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 52 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	1,7600	3,33300		5,86		5,86
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)		M	28,6000	0,90000		25,74		25,74
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)		M	37,3200	1,02900		38,40		38,40
Custo Unitário Total de Material								124,23
Custo Unitário					182,53	124,23	0,00	306,76
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					47,89	32,60	0,00	80,49
Preço Unitário					230,42	156,83	0,00	387,25
10.1.2 Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado		m						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,80000	4,52			4,52
OFICIAL		H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28			9,28
Encargos Complementares					7,18			7,18
Custo Horário Total de Mão de Obra					27,22			27,22
C-MATERIAL								
CORRIMAO DUPLO, H= 70 E H=92CM DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ACO GALVANIZADO		M	182,7078	1,00000		182,70		182,70
Custo Unitário Total de Material								182,70
Custo Unitário					27,22	182,70	0,00	209,92
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					7,14	47,94	0,00	55,08
Preço Unitário					34,36	230,64	0,00	265,00
11.1.1 Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvinil ou equivalente		m²						
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR		H	7,8000	0,03900	0,30			0,30
SERVENTE		H	5,6500	0,01400	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)			0,3700	0,00000	0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA:			13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21			B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA:			REAL
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF:			Preço Local
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA:			53 / 161
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%	Mensalista: 47,52%	Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado				
				M.Obra	Material	Eqpto	Total	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3700	0,86220	0,32			0,32	
Encargos Complementares				0,28			0,28	
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,98			0,98	
C-MATERIAL								
SELADOR ACRILICO	L	5,5600	0,16000		0,88		0,88	
Custo Unitário Total de Material							0,88	
Custo Unitário				0,98	0,88	0,00	1,86	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,26	0,23	0,00	0,49	
Preço Unitário				1,24	1,11	0,00	2,35	
11.1.2 Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suvinil ou equivalente	m ²							
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR	H	7,8000	0,05100	0,39			0,39	
SERVENTE	H	5,6500	0,01900	0,10			0,10	
Periculosidade (0,00%)		0,4900	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,4900	0,86220	0,42			0,42	
Encargos Complementares				0,37			0,37	
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,29			1,29	
C-MATERIAL								
SELADOR ACRILICO	L	5,5600	0,16000		0,88		0,88	
Custo Unitário Total de Material							0,88	
Custo Unitário				1,29	0,88	0,00	2,17	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,34	0,23	0,00	0,57	
Preço Unitário				1,63	1,11	0,00	2,74	
11.1.3 Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m ²							
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR	H	7,8000	0,31200	2,43			2,43	
SERVENTE	H	5,6500	0,11400	0,64			0,64	
Periculosidade (0,00%)		3,0700	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,0700	0,86220	2,65			2,65	
Encargos Complementares				2,27			2,27	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 54 / 161			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
				ORIGEM: SIN0178 - 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Horário Total de Mão de Obra				8,00			8,00
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3900	0,10000		0,03		0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	45,2500	0,04890		2,21		2,21
Custo Unitário Total de Materiais							2,24
Custo Unitário				8,00	2,24	0,00	10,24
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,10	0,59	0,00	2,69
Preço Unitário				10,10	2,83	0,00	12,93
11.1.4 Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m ²						
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,8000	0,67200	5,24			5,24
SERVENTE	H	5,6500	0,24700	1,39			1,39
Periculosidade (0,00%)		6,6300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,6300	0,86220	5,72			5,72
Encargos Complementares				4,92			4,92
Custo Horário Total de Mão de Obra				17,27			17,27
C-MATERIAL							
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3900	0,10000		0,03		0,03
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	45,2500	0,04890		2,21		2,21
Custo Unitário Total de Materiais							2,24
Custo Unitário				17,27	2,24	0,00	19,51
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,53	0,59	0,00	5,12
Preço Unitário				21,80	2,83	0,00	24,63
11.1.5 Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duasdemãos)	m ²						
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	7,8000	0,15000	1,17			1,17
SERVENTE	H	5,6500	0,15000	0,84			0,84
Periculosidade (0,00%)		2,0100	0,00000	0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 55 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,0100	0,86220	1,73			1,73		
Encargos Complementares				1,36			1,36		
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,10			5,10		
C-MATERIAL									
LIXA PARA PAREDE	UN	1,0500	0,50000		0,52		0,52		
MASSA ACRILICA	GL	35,0000	0,11028		3,86		3,86		
TINTA ACRILICA IMPERMEAVEL	L	38,9000	0,08000		3,11		3,11		
Custo Unitário Total de Materiais							7,49		
Custo Unitário				5,10	7,49	0,00	12,59		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,34	1,96	0,00	3,30		
Preço Unitário				6,44	9,45	0,00	15,89		
11.1.6 Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)									
B-MÃO DE OBRA									
PINTOR	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
SERVENTE	H	5,6500	0,06900	0,38			0,38		
Periculosidade (0,00%)		1,1600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,1600	0,86220	1,00			1,00		
Encargos Complementares				0,87			0,87		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,03			3,03		
C-MATERIAL									
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	21,0000	0,33047		6,94		6,94		
Custo Unitário Total de Materiais							6,94		
Custo Unitário				3,03	6,94	0,00	9,97		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,80	1,82	0,00	2,62		
Preço Unitário				3,83	8,76	0,00	12,59		
11.1.7 Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimfofo, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)									
B-MÃO DE OBRA									
PINTOR	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 56 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
SERVENTE	H	5,6500	0,12000	0,67			0,67		
Periculosidade (0,00%)		1,4500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4500	0,86220	1,25			1,25		
Encargos Complementares				0,99			0,99		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,69			3,69		
C-MATERIAL									
LIQUIDO SELADOR ACRILICO	GL	37,0800	0,05000		1,85		1,85		
LIXA PARA PAREDE	UN	1,0500	0,50000		0,52		0,52		
MASSA ACRILICA	GL	35,0000	0,11000		3,85		3,85		
TINTA ACRILICA PREMIUM, ANTI MOFO	GL	90,0000	0,08011		7,21		7,21		
Custo Unitário Total de Material							13,43		
Custo Unitário				3,69	13,43	0,00	17,12		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,97	3,52	0,00	4,49		
Preço Unitário				4,66	16,95	0,00	21,61		
11.2.1 Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (pordemão)									
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,02000	0,15			0,15		
OFICIAL.	H	7,8000	0,05000	0,39			0,39		
Periculosidade (0,00%)		0,5400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,5400	0,86220	0,47			0,47		
Encargos Complementares				0,30			0,30		
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,31			1,31		
C-MATERIAL									
PRIMER ALQUIDICA	L	58,0000	0,06000		3,48		3,48		
TINTA ALQUIDICA	UN	102,0000	0,10009		10,21		10,21		
Custo Unitário Total de Material							13,69		
Custo Unitário				1,31	13,69	0,00	15,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,34	3,60	0,00	3,94		
Preço Unitário				1,65	17,29	0,00	18,94		
11.3.1 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético)									
	m²								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 57 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)								
B-MÃO DE OBRA								
PINTOR	H	7,8000	0,21000		1,63			1,63
SERVENTE	H	5,6500	0,20000		1,13			1,13
Periculosidade (0,00%)		2,7600	0,00000		0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,7600	0,86220		2,38			2,38
Encargos Complementares					2,07			2,07
Custo Horário Total de Mão de Obra					7,22			7,22
C-MATERIAL								
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,6600	0,60000			0,99		0,99
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	10,8000	0,07000			0,75		0,75
TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	21,5600	0,16000			3,44		3,44
Custo Unitário Total de Material								5,18
Custo Unitário					7,22	5,18	0,00	12,40
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,89	1,36	0,00	3,25
Preço Unitário					9,11	6,54	0,00	15,65
12.1.1 Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, corbranco, apoiada sobre suportes metálicos								
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE	H	5,6500	0,20000		1,13			1,13
OFICIAL.	H	7,8000	0,20000		1,56			1,56
Periculosidade (0,00%)		2,6900	0,00000		0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,6900	0,86220		2,32			2,32
Encargos Complementares					1,79			1,79
Custo Horário Total de Mão de Obra					6,80			6,80
C-MATERIAL								
SUPORTE METALICO P/ BANCADAS	PA	35,0000	1,00000			35,00		35,00
BANCADA EM MDF, ACABAMENTO LAMINADO EM AMBAS AS FACES, COR BRANCO, APOIADA SOBRE SUPORTES METALICOS	M²	150,0000	1,00000			150,00		150,00
Custo Unitário Total de Material								185,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Para
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					6,80	185,00	0,00	191,80
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					1,78	48,55	0,00	50,33
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					8,58	233,55	0,00	242,13
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 58 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SERVIÇO		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário					6,80	185,00	0,00	191,80
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,78	48,55	0,00	50,33
Preço Unitário					8,58	233,55	0,00	242,13
12.2.1 Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,80000	4,52			4,52
OFICIAL.		H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28			9,28
Encargos Complementares					7,18			7,18
Custo Horário Total de Mão de Obra					27,22			27,22
C-MATERIAL								
BANCADA EM ACO INOX AISI 304 18/12 (1,2MM), ACABAMENTO, DIMENSOES 260X60CM		UN	680,0000	1,00000		680,00		680,00
Custo Unitário Total de Material								680,00
Custo Unitário					27,22	680,00	0,00	707,22
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					7,14	178,43	0,00	185,57
Preço Unitário					34,36	858,43	0,00	892,79
13.1.1 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,31900	1,86			1,86
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,31900	2,48			2,48
Periculosidade (0,00%)			4,3400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			4,3400	0,86220	3,74			3,74
Encargos Complementares					2,64			2,64
Custo Horário Total de Mão de Obra					10,73			10,73
C-MATERIAL								
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,9500	1,06100		2,06		2,06

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	1,4900	0,10600		0,15		0,15
Custo Unitário Total de Materiai								2,21
Custo Unitário					10,73	2,21	0,00	12,94
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,82	0,58	0,00	3,40
Preço Unitário					13,55	2,79	0,00	16,34
13.1.2 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,18900	1,10			1,10
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,18900	1,47			1,47
Periculosidade (0,00%)			2,5700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,5700	0,86220	2,22			2,22
Encargos Complementares					1,55			1,55
Custo Horário Total de Mão de Obra					6,34			6,34
C-MATERIAL								
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	9,3600	1,02884		9,63		9,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	1,4900	0,01100		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai								9,64
Custo Unitário					6,34	9,64	0,00	15,98
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,66	2,53	0,00	4,19
Preço Unitário					8,00	12,17	0,00	20,17
13.1.3 Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm1.1/2"		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,30000	1,75			1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,35000	2,73			2,73
Periculosidade (0,00%)			4,4800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			4,4800	0,86220	3,86			3,86
Encargos Complementares					2,68			2,68
Custo Horário Total de Mão de Obra					11,02			11,02
C-MATERIAL								

"Executar edificações integrando tecnologia, qualidade e segurança, para oferecer aos nossos clientes

ambientes confortáveis e de valores incomparáveis.

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 60 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	24,0800	1,00041		24,09		24,09	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,0500	0,19400		2,72		2,72	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,05200		1,99		1,99	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,03100		0,04		0,04	
Custo Unitário Total de Materiai							28,84	
Custo Unitário				11,02	28,84	0,00	39,86	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,89	7,57	0,00	10,46	
Preço Unitário				13,91	36,41	0,00	50,32	
13.1.4 Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d' água - 50 mm1/2"	un							
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,14523	0,84			0,84	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,14523	1,13			1,13	
Periculosidade (0,00%)		1,9700	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,9700	0,86220	1,70			1,70	
Encargos Complementares				1,19			1,19	
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,86			4,86	
C-MATERIAL								
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	24,0800	1,00041		24,09		24,09	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,0500	0,19400		2,72		2,72	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,05200		1,99		1,99	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,03100		0,04		0,04	
Custo Unitário Total de Material							28,84	
Custo Unitário				4,86	28,84	0,00	33,70	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,27	7,57	0,00	8,84	
Preço Unitário				6,13	36,41	0,00	42,54	
13.1.5 Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm -1/2"	un							
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,08600	0,50			0,50	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 61 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,08600	0,67			0,67		
Periculosidade (0,00%)		1,1700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,1700	0,86220	1,01			1,01		
Encargos Complementares				0,70			0,70		
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,88			2,88		
C-MATERIAL									
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	0,4800	1,00000		0,48		0,48		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,2600	0,00600		0,26		0,26		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,00600		0,23		0,23		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,04300		0,06		0,06		
Custo Unitário Total de Material							1,03		
Custo Unitário				2,88	1,03	0,00	3,91		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,76	0,27	0,00	1,03		
Preço Unitário				3,64	1,30	0,00	4,94		
13.1.6 Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm -1.1/2"	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,11400	0,66			0,66		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,11400	0,88			0,88		
Periculosidade (0,00%)		1,5400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,5400	0,86220	1,33			1,33		
Encargos Complementares				0,93			0,93		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,80			3,80		
C-MATERIAL									
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	2,9700	1,00673		2,99		2,99		
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,0500	0,07100		0,99		0,99		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,01800		0,69		0,69		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,01100		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Material							4,68		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000				MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local				PAGINA: 62 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178 - 1					
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%	
				Encargos Complementares: SIM					
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				3,80	4,68	0,00	8,48		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,00	1,23	0,00	2,23		
Preço Unitário				4,80	5,91	0,00	10,71		
13.1.7 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,10800	0,63			0,63		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,10800	0,84			0,84		
Periculosidade (0,00%)		1,4700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4700	0,86220	1,27			1,27		
Encargos Complementares				0,89			0,89		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,63			3,63		
C-MATERIAL									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,2600	0,01800		0,79		0,79		
JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	4,9700	1,00000		4,97		4,97		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,02200		0,84		0,84		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,02400		0,03		0,03		
Custo Unitário Total de Material							6,63		
Custo Unitário				3,63	6,63	0,00	10,26		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,95	1,74	0,00	2,69		
Preço Unitário				4,58	8,37	0,00	12,95		
13.1.8 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,12900	0,75			0,75		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,12900	1,00			1,00		
Periculosidade (0,00%)		1,7500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7500	0,86220	1,51			1,51		
Encargos Complementares				1,06			1,06		
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,33			4,33		
C-MATERIAL									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,2600	0,00600		0,26		0,26		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 63 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	0,3500	1,00000		0,35		0,35		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,00600		0,23		0,23		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,04300		0,06		0,06		
Custo Unitário Total de Materiais							0,90		
Custo Unitário				4,33	0,90	0,00	5,23		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,13	0,24	0,00	1,37		
Preço Unitário				5,46	1,14	0,00	6,60		
13.1.9 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,17100	1,00			1,00		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,17100	1,33			1,33		
Periculosidade (0,00%)		2,3300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,3300	0,86220	2,01			2,01		
Encargos Complementares				1,41			1,41		
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,75			5,75		
C-MATERIAL									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,0500	0,07100		0,99		0,99		
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	3,7800	1,00000		3,78		3,78		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,01800		0,69		0,69		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,01700		0,02		0,02		
Custo Unitário Total de Materiais							5,48		
Custo Unitário				5,75	5,48	0,00	11,23		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,51	1,44	0,00	2,95		
Preço Unitário				7,26	6,92	0,00	14,18		
13.1.10 Fornecimento e instalação de tê° soldável - 20 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,10300	0,60			0,60		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,10300	0,80			0,80		
Periculosidade (0,00%)		1,4000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,4000	0,86220	1,21			1,21		
Encargos Complementares				0,84			0,84		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,46			3,46
C-MATERIAL								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	44,2600	0,00900		0,39		0,39
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	38,4400	0,00900		0,34		0,34
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	0,6300	1,00000		0,63		0,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	1,4900	0,03900		0,05		0,05
Custo Unitário Total de Material								1,41
Custo Unitário					3,46	1,41	0,00	4,87
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,91	0,37	0,00	1,28
Preço Unitário					4,37	1,78	0,00	6,15
13.1.11 Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,80000	4,52			4,52
OFICIAL		H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28			9,28
Encargos Complementares					7,18			7,18
Custo Horário Total de Mão de Obra					27,22			27,22
C-MATERIAL								
CAIXA D'AGUA 500L		UN	194,6831	1,00000		194,68		194,68
Custo Unitário Total de Material								194,68
Custo Unitário					27,22	194,68	0,00	221,90
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					7,14	51,09	0,00	58,23
Preço Unitário					34,36	245,77	0,00	280,13
13.2.1 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,30000	1,75			1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,30000	2,34			2,34
Periculosidade (0,00%)			4,0900	0,00000	0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
					M.Obra	Material	Eqpto	Total
LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 65 / 161				
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178		1		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			4,0900	0,86220	3,53			3,53
Encargos Complementares					2,48			2,48
Custo Horário Total de Mão de Obra					10,11			10,11
C-MATERIAL								
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	3,0000	1,05000		3,15		3,15
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	1,4900	0,10000		0,14		0,14
Custo Unitário Total de Material								3,29
Custo Unitário					10,11	3,29	0,00	13,40
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,66	0,86	0,00	3,52
Preço Unitário					12,77	4,15	0,00	16,92
13.2.2 Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,38000	2,22			2,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,38000	2,96			2,96
Periculosidade (0,00%)			5,1800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			5,1800	0,86220	4,47			4,47
Encargos Complementares					3,14			3,14
Custo Horário Total de Mão de Obra					12,79			12,79
C-MATERIAL								
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	44,2600	0,01080		0,47		0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	38,4400	0,01630		0,62		0,62
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	5,1100	1,05000		5,36		5,36
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	1,4900	0,12700		0,18		0,18
Custo Unitário Total de Material								6,63
Custo Unitário					12,79	6,63	0,00	19,42
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					3,36	1,74	0,00	5,10
Preço Unitário					16,15	8,37	0,00	24,52
13.2.3 Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm		un						
B-MÃO DE OBRA								
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			5,1800	0,86220	4,47			4,47

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 66 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,10000	0,58			0,58		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)		1,3600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3600	0,86220	1,17			1,17		
Encargos Complementares				0,82			0,82		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,35			3,35		
C-MATERIAL									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,2600	0,00990		0,43		0,43		
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,4500	1,00000		2,45		2,45		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,01500		0,57		0,57		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,02100		0,03		0,03		
Custo Unitário Total de Material							3,48		
Custo Unitário				3,35	3,48	0,00	6,83		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,88	0,91	0,00	1,79		
Preço Unitário				4,23	4,39	0,00	8,62		
13.2.4 Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,10000	0,58			0,58		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)		1,3600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3600	0,86220	1,17			1,17		
Encargos Complementares				0,82			0,82		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,35			3,35		
C-MATERIAL									
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,2600	0,00990		0,43		0,43		
JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	0,5900	1,00000		0,59		0,59		
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,4400	0,01500		0,57		0,57		
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4900	0,02100		0,03		0,03		
Custo Unitário Total de Material							1,62		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 67 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 - 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				3,35	1,62	0,00	4,97		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,87	0,43	0,00	1,30		
Preço Unitário				4,22	2,05	0,00	6,27		
13.2.5 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,13000	0,76			0,76		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,13000	1,01			1,01		
Periculosidade (0,00%)		1,7700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7700	0,86220	1,53			1,53		
Encargos Complementares				1,07			1,07		
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,37			4,37		
C-MATERIAL									
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,00000		1,64		1,64		
JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,7800	1,00000		1,78		1,78		
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,2000	0,02000		0,32		0,32		
Custo Unitário Total de Material							3,74		
Custo Unitário				4,37	3,74	0,00	8,11		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,15	0,98	0,00	2,13		
Preço Unitário				5,52	4,72	0,00	10,24		
13.2.6 Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,13000	0,76			0,76		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,13000	1,01			1,01		
Periculosidade (0,00%)		1,7700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7700	0,86220	1,53			1,53		
Encargos Complementares				1,07			1,07		
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,37			4,37		
C-MATERIAL									
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,6400	1,00000		1,64		1,64		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 68 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SERVIÇO								
JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM		UN	1,4300	1,00000		1,43		1,43
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)		UN	16,2000	0,02000		0,32		0,32
Custo Unitário Total de Material								3,39
Custo Unitário					4,37	3,39	0,00	7,76
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,15	0,89	0,00	2,04
Preço Unitário					5,52	4,28	0,00	9,80
13.2.7 Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,17000	0,99			0,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,17000	1,32			1,32
Periculosidade (0,00%)			2,3100	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,3100	0,86220	1,99			1,99
Encargos Complementares					1,40			1,40
Custo Horário Total de Mão de Obra					5,70			5,70
C-MATERIAL								
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1,6400	2,00000		3,28		3,28
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)		UN	16,2000	0,04000		0,64		0,64
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	4,0400	1,00247		4,05		4,05
Custo Unitário Total de Material								7,97
Custo Unitário					5,70	7,97	0,00	13,67
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,50	2,09	0,00	3,59
Preço Unitário					7,20	10,06	0,00	17,26
13.2.8 Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm		un						
B-MÃO DE OBRA								
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,05000	0,39			0,39
AJUDANTE..		H	5,6500	0,05000	0,28			0,28
Periculosidade (0,00%)			0,6700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,6700	0,86220	0,58			0,58
Encargos Complementares					0,42			0,42

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 69 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,67			1,67		
C-MATERIAL									
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,2700	0,01500		0,10		0,10		
SOLUCAO LIMPADORA	L	34,2500	0,01000		0,34		0,34		
TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC Ø50MM	UN	4,5000	1,00000		4,50		4,50		
Custo Unitário Total de Material							4,94		
Custo Unitário				1,67	4,94	0,00	6,61		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,44	1,29	0,00	1,73		
Preço Unitário				2,11	6,23	0,00	8,34		
13.2.9 Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm									
B-MÃO DE OBRA									
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,40000	3,12			3,12		
AJUDANTE..	H	5,6500	0,40000	2,26			2,26		
Periculosidade (0,00%)		5,3800	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,3800	0,86220	4,64			4,64		
Encargos Complementares				3,42			3,42		
Custo Horário Total de Mão de Obra				13,44			13,44		
C-MATERIAL									
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	7,2700	0,05000		0,36		0,36		
SOLUCAO LIMPADORA	L	34,2500	0,00500		0,17		0,17		
CAIXA SIFONADA 150X150X50	UN	39,2100	1,00000		39,21		39,21		
Custo Unitário Total de Material							39,74		
Custo Unitário				13,44	39,74	0,00	53,18		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,53	10,42	0,00	13,95		
Preço Unitário				16,97	50,16	0,00	67,13		
13.3.1 Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"									
A-EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96		
Custo Horário Total de Equipamentos							8,96		
B-MÃO DE OBRA									

Dilson Jr

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 70 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total	
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74	
SERVENTE	H	5,6500	0,06909	0,39			0,39	
SOLDADOR	H	8,6500	0,20000	1,73			1,73	
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,06909	0,53			0,53	
Periculosidade (0,00%)		4,3900	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,3900	0,86220	3,79			3,79	
Encargos Complementares				2,42			2,42	
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,60			10,60	
C-MATERIAL								
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87	
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,57552		2,58		2,58	
TUBO DE ACO CARBONO, DN 1"	M	37,0778	1,00032		37,09		37,09	
Custo Unitário Total de Material							46,54	
Custo Unitário				10,60	46,54	8,96	66,10	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,78	12,21	2,35	17,34	
Preço Unitário				13,38	58,75	11,31	83,44	
13.3.2 Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"	m							
A-EQUIPAMENTOS								
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96	
Custo Horário Total de Equipamentos							8,96	
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74	
SERVENTE	H	5,6500	0,05000	0,28			0,28	
SOLDADOR	H	8,6500	0,47409	4,10			4,10	
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,05000	0,39			0,39	
Periculosidade (0,00%)		6,5100	0,00000	0,00			0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,5100	0,86220	5,61			5,61	
Encargos Complementares				3,71			3,71	
Custo Horário Total de Mão de Obra				15,83			15,83	
C-MATERIAL								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21				B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL					
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local					
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 71 / 161					
Encargos Sociais Informados				ORIGEM: SIN0178 1					
Horista: 86,22%				Mensalista: 47,52%				Encargos Complementares: SIM	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,57552		2,58		2,58		
TUBO DE ACO CARBONO, DN 1.1/4"	M	52,5607	1,00017		52,57		52,57		
Custo Unitário Total de Materiai								62,02	
Custo Unitário				15,83	62,02	8,96	86,81		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,15	16,28	2,35	22,78		
Preço Unitário				19,98	78,30	11,31	109,59		
13.3.3 Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"									
A-EQUIPAMENTOS									
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96		
Custo Horário Total de Equipamentos								8,96	
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74		
SERVENTE	H	5,6500	0,06678	0,37			0,37		
SOLDADOR	H	8,6500	0,25000	2,16			2,16		
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,06678	0,52			0,52		
Periculosidade (0,00%)		4,7900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,7900	0,86220	4,13			4,13		
Encargos Complementares				2,66			2,66		
Custo Horário Total de Mão de Obra				11,58			11,58		
C-MATERIAL									
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87		
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,57552		2,58		2,58		
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR DE ACO CARBONO, BOLSA-PONTA 35MM - 1.1/4"	UN	35,1120	1,00051		35,13		35,13		
Custo Unitário Total de Materiai								44,58	
Custo Unitário				11,58	44,58	8,96	65,12		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,04	11,70	2,35	17,09		
Preço Unitário				14,62	56,28	11,31	82,21		
13.3.4 Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 72 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM						ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
caixa d'água 35 mm							
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96
Custo Horário Total de Equipamentos							8,96
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74
SERVENTE	H	5,6500	0,06163	0,34			0,34
SOLDADOR	H	8,6500	0,20000	1,73			1,73
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,06163	0,48			0,48
Periculosidade (0,00%)		4,2900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,2900	0,86220	3,70			3,70
Encargos Complementares				2,36			2,36
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,35			10,35
C-MATERIAL							
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,57552		2,58		2,58
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FLANGE DE ACO CARBONO, PARA SAIDA DE CAIXA D'AGUA 35 MM	UN	30,6549	1,00082		30,68		30,68
Custo Unitário Total de Material							40,13
Custo Unitário				10,35	40,13	8,96	59,44
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,72	10,53	2,35	15,60
Preço Unitário				13,07	50,66	11,31	75,04
13.3.5 Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"	un						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96
Custo Horário Total de Equipamentos							8,96
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74
SERVENTE	H	5,6500	0,03065	0,17			0,17

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 73 / 161			
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
				ORIGEM: SIN0178 . 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
SOLDADOR	H	8,6500	0,10000	0,86			0,86
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,03065	0,23			0,23
Periculosidade (0,00%)		3,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,0000	0,86220	2,59			2,59
Encargos Complementares				1,58			1,58
Custo Horário Total de Mão de Obra				7,17			7,17
C-MATERIAL							
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34500		6,90		6,90
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	4,5000	0,57552		2,58		2,58
BUCHA DE REDUCAO DE ACO CARBONO, 1.1/4" - 1"	UN	3,9508	1,00000		3,95		3,95
Custo Unitário Total de Material							13,43
Custo Unitário				7,17	13,43	8,96	29,56
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,88	3,53	2,35	7,76
Preço Unitário				9,05	16,96	11,31	37,32
13.3.6 Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"	un						
A-EQUIPAMENTOS							
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96
Custo Horário Total de Equipamentos							8,96
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,22360	1,74			1,74
SERVENTE	H	5,6500	0,04040	0,22			0,22
SOLDADOR	H	8,6500	0,10000	0,86			0,86
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,04040	0,31			0,31
Periculosidade (0,00%)		3,1300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,1300	0,86220	2,70			2,70
Encargos Complementares				1,66			1,66
Custo Horário Total de Mão de Obra				7,49			7,49
C-MATERIAL							
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,5000	0,57552		2,58		2,58
COTOVELO DE ACO CARBONO, 45° - 1.1/4"		UN	12,3696	1,00164		12,39		12,39
Custo Unitário Total de Material								21,84
Custo Unitário					7,49	21,84	8,96	38,29
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,97	5,73	2,35	10,05
Preço Unitário					9,46	27,57	11,31	48,34
13.3.7 Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"		un						
A-EQUIPAMENTOS								
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96
Custo Horário Total de Equipamentos								8,96
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	7,8000	0,22360	1,74			1,74
SERVENTE		H	5,6500	0,04040	0,22			0,22
SOLDADOR		H	8,6500	0,10000	0,86			0,86
ASSENTADOR DE TUBOS		H	7,8000	0,04040	0,31			0,31
Periculosidade (0,00%)			3,1300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			3,1300	0,86220	2,70			2,70
Encargos Complementares					1,66			1,66
Custo Horário Total de Mão de Obra					7,49			7,49
C-MATERIAL								
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)		KG	20,0000	0,34370		6,87		6,87
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,5000	0,57552		2,58		2,58
COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° - 1.1/4"		UN	12,3696	1,00164		12,39		12,39
Custo Unitário Total de Material								21,84
Custo Unitário					7,49	21,84	8,96	38,29
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,97	5,73	2,35	10,05
Preço Unitário					9,46	27,57	11,31	48,34
13.3.8 Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"		un						
A-EQUIPAMENTOS								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		UN	486.500,0	0,00001			8,96	8,96
Custo Horário Total de Equipamentos								8,96
B-MÃO DE OBRA								
OPERADOR DE ESCAVADEIRA		H	7,8000	0,22360	1,74			1,74
SERVENTE		H	5,6500	0,02643	0,14			0,14
SOLDADOR		H	8,6500	0,10000	0,86			0,86
ASSENTADOR DE TUBOS		H	7,8000	0,02643	0,20			0,20
Periculosidade (0,00%)			2,9400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,9400	0,86220	2,53			2,53
Encargos Complementares					1,54			1,54
Custo Horário Total de Mão de Obra					7,01			7,01
C-MATERIAL								
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)		KG	20,0000	0,34550		6,91		6,91
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	4,5000	0,57552		2,58		2,58
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO DE ACO CARBONO, 90° 1"		UN	0,3174	1,00000		0,31		0,31
Custo Unitário Total de Material								9,80
Custo Unitário					7,01	9,80	8,96	25,77
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,84	2,57	2,35	6,76
Preço Unitário					8,85	12,37	11,31	32,53
13.4.1 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,78900	4,61			4,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,78900	6,15			6,15
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28			9,28
Encargos Complementares					6,54			6,54
Custo Horário Total de Mão de Obra					26,58			26,58
C-MATERIAL								

Handwritten signature

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	7,3700	0,01900		0,14		0,14
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	97,9100	1,00000		97,91		97,91
Custo Unitário Total de Materiai								98,05
Custo Unitário					26,58	98,05	0,00	124,63
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					6,97	25,73	0,00	32,70
Preço Unitário					33,55	123,78	0,00	157,33
13.4.2 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,78900	4,61			4,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,78900	6,15			6,15
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28			9,28
Encargos Complementares					6,54			6,54
Custo Horário Total de Mão de Obra					26,58			26,58
C-MATERIAL								
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	7,3700	0,01900		0,14		0,14
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	48,5000	1,00000		48,50		48,50
Custo Unitário Total de Material								48,64
Custo Unitário					26,58	48,64	0,00	75,22
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					6,97	12,77	0,00	19,74
Preço Unitário					33,55	61,41	0,00	94,96
13.4.3 Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,23000	1,34			1,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,30000	2,34			2,34
Periculosidade (0,00%)			3,6800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			3,6800	0,86220	3,17			3,17
Encargos Complementares					2,19			2,19
Custo Horário Total de Mão de Obra					9,04			9,04

DATA: 13/10/2021
 SISPLO F21 B730000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 76 / 161
 ORIGEM: SIN0178 1

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 77 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL									
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,3700	0,01300		0,09			0,09	
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	48,7500	1,00020		48,76			48,76	
Custo Unitário Total de Materiai								48,85	
Custo Unitário					9,04	48,85	0,00	57,89	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,37	12,82	0,00	15,19	
Preço Unitário					11,41	61,67	0,00	73,08	
13.4.4 Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,78900	4,61				4,61	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,78900	6,15				6,15	
Periculosidade (0,00%)		10,7600	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,7600	0,86220	9,28				9,28	
Encargos Complementares				6,54				6,54	
Custo Horário Total de Mão de Obra					26,58			26,58	
C-MATERIAL									
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,3700	0,01900		0,14			0,14	
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	93,6100	1,00000		93,61			93,61	
Custo Unitário Total de Materiai								93,75	
Custo Unitário					26,58	93,75	0,00	120,33	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					6,97	24,60	0,00	31,57	
Preço Unitário					33,55	118,35	0,00	151,90	
13.5.1 Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-006I, fabricação Haws Avlis ou equivalente									
C-MATERIAL									
CHUVEIRO COM LAVA-OLHOS COM CRIVO (CHUVEIRO) EM ACO INOX, ESGUICHOS LAVA-OLHOS/FACE EM PLASTICO ABS. REF.: CD-006I, FABRICACAO HAWS AVLIS OU EQUIVALENTE	UN	1.200,000	1,00000		1.200,00			1.200,00	
Custo Unitário Total de Materiai								1.200,00	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 78 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,00	1.200,00	0,00	1.200,00		
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)				0,00	183,36	0,00	183,36		
Preço Unitário				0,00	1.383,36	0,00	1.383,36		
13.6.1 Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un								
A-EQUIPAMENTOS									
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.750,000	0,00002			0,09	0,09		
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	15.254,23	0,00008			1,28	1,28		
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	9.939,320	0,00071			7,06	7,06		
Custo Horário Total de Equipamentos							8,43		
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	4,00000	31,20			31,20		
SERVENTE	H	5,6500	7,59160	42,89			42,89		
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	8,47307	66,09			66,09		
Periculosidade (0,00%)			140,1800	0,00000	0,00		0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			140,1800	0,86220	120,86		120,86		
Encargos Complementares					82,69		82,69		
Custo Horário Total de Mão de Obra					343,73		343,73		
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	2,30820		147,72		147,72		
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7800	206,415		161,00		161,00		
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	503,302		382,51		382,51		
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW	0,9700	6,51420		6,31		6,31		
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	49,9900	0,34860		17,42		17,42		
TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	220,0000	1,00000		220,00		220,00		
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,4800	80,0000		38,40		38,40		
Custo Unitário Total de Material							973,36		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 79 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				343,73	973,36	8,43	1.325,52
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				90,20	255,41	2,21	347,82
Preço Unitário				433,93	1.228,77	10,64	1.673,34
13.6.2 Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm	un						
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	7,8000	2,00000	15,60			15,60
SERVENTE	H	5,6500	2,11100	11,92			11,92
Periculosidade (0,00%)			27,5200	0,00000	0,00		0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			27,5200	0,86220	23,73		23,73
Encargos Complementares				18,49			18,49
Custo Horário Total de Mão de Obra				69,74			69,74
C-MATERIAL							
AREIA.	M3	64,0000	0,01140		0,72		0,72
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,7800	1,71130		1,33		1,33
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	1,92520		1,46		1,46
ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,10 M, H = 0,50 M	UN	350,0000	2,00005		700,02		700,02
Custo Unitário Total de Materiais							703,53
Custo Unitário				69,74	703,53	0,00	773,27
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				18,30	184,61	0,00	202,91
Preço Unitário				88,04	888,14	0,00	976,18
13.6.3 Fornecimento e instalação de tubo Vinilfort 200mm	m						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,80000	4,52			4,52
ASSENTADOR DE TUBOS	H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)			10,7600	0,00000	0,00		0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,7600	0,86220	9,28		9,28
Encargos Complementares				6,50			6,50
Custo Horário Total de Mão de Obra				26,54			26,54
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 80 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)		UN	16,2000	0,01670		0,27		0,27
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)		M	62,2500	1,05000		65,36		65,36
Custo Unitário Total de Material								65,63
Custo Unitário					26,54	65,63	0,00	92,17
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					6,96	17,23	0,00	24,19
Preço Unitário					33,50	82,86	0,00	116,36
14.1.1 Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	5,8500	0,10500	0,61			0,61
ELETRICISTA		H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)			1,3900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			1,3900	0,86220	1,20			1,20
Encargos Complementares					0,97			0,97
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,56			3,56
C-MATERIAL								
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS		M	1,8900	1,01700		1,92		1,92
Custo Unitário Total de Material								1,92
Custo Unitário					3,56	1,92	0,00	5,48
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,94	0,50	0,00	1,44
Preço Unitário					4,50	2,42	0,00	6,92
14.1.2 Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	5,8500	0,16400	0,95			0,95
ELETRICISTA		H	7,8000	0,16400	1,27			1,27
Periculosidade (0,00%)			2,2200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,2200	0,86220	1,91			1,91
Encargos Complementares					1,55			1,55
Custo Horário Total de Mão de Obra					5,70			5,70
C-MATERIAL								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 81 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	3,6400	1,01700		3,70		3,70
Custo Unitário Total de Materiais							3,70
Custo Unitário				5,70	3,70	0,00	9,40
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,50	0,97	0,00	2,47
Preço Unitário				7,20	4,67	0,00	11,87
14.1.3 Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 2"	m						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,12900	0,75			0,75
ELETRICISTA	H	7,8000	0,12900	1,00			1,00
Periculosidade (0,00%)		1,7500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,7500	0,86220	1,51			1,51
Encargos Complementares				1,22			1,22
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,48			4,48
C-MATERIAL							
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	8,8400	1,10067		9,73		9,73
Custo Unitário Total de Materiais							9,73
Custo Unitário				4,48	9,73	0,00	14,21
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,18	2,55	0,00	3,73
Preço Unitário				5,66	12,28	0,00	17,94
14.2.1 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,14300	0,83			0,83
ELETRICISTA	H	7,8000	0,14300	1,11			1,11
Periculosidade (0,00%)		1,9400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,9400	0,86220	1,67			1,67
Encargos Complementares				1,35			1,35
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,97			4,97
C-MATERIAL							
CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	UN	4,5200	1,00000		4,52		4,52

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA:	13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21	B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA:	REAL
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF:	Preço Local
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA:	82 / 161
Encargos Sociais Informados				Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM:	SIN0178 1
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário Total de Material								4,52	
Custo Unitário				4,97	4,52	0,00		9,49	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,30	1,19	0,00		2,49	
Preço Unitário				6,27	5,71	0,00		11,98	
14.2.2 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,14300	0,83				0,83	
ELETRICISTA	H	7,8000	0,14300	1,11				1,11	
Periculosidade (0,00%)		1,9400	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,9400	0,86220	1,67				1,67	
Encargos Complementares				1,35				1,35	
Custo Horário Total de Mão de Obra				4,97				4,97	
C-MATERIAL									
CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	3,1300	1,00000		3,13			3,13	
Custo Unitário Total de Material								3,13	
Custo Unitário				4,97	3,13	0,00		8,10	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,31	0,82	0,00		2,13	
Preço Unitário				6,28	3,95	0,00		10,23	
14.2.3 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,24700	1,44				1,44	
ELETRICISTA	H	7,8000	0,24700	1,92				1,92	
SERVENTE	H	5,6500	0,00771	0,04				0,04	
Periculosidade (0,00%)		3,4000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,4000	0,86220	2,93				2,93	
Encargos Complementares				2,37				2,37	
Custo Horário Total de Mão de Obra				8,71				8,71	
C-MATERIAL									
AREIA.	M3	64,0000	0,00096		0,06			0,06	
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	1,3800	1,00000		1,38			1,38	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 83 / 161			
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	0,43466		0,33		0,33
Custo Unitário Total de Material							1,77
Custo Unitário				8,71	1,77	0,00	10,48
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,29	0,46	0,00	2,75
Preço Unitário				11,00	2,23	0,00	13,23
14.2.4 Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,28300	1,65			1,65
ELETRICISTA	H	7,8000	0,28300	2,20			2,20
SERVENTE	H	5,6500	0,01028	0,05			0,05
Periculosidade (0,00%)		3,9000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		3,9000	0,86220	3,36			3,36
Encargos Complementares				2,73			2,73
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,00			10,00
C-MATERIAL							
AREIA.	M3	64,0000	0,00128		0,08		0,08
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN	2,9100	1,00000		2,91		2,91
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,7600	0,57955		0,44		0,44
Custo Unitário Total de Material							3,43
Custo Unitário				10,00	3,43	0,00	13,43
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,62	0,90	0,00	3,52
Preço Unitário				12,62	4,33	0,00	16,95
14.2.5 Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	un						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,64000	3,74			3,74
ELETRICISTA	H	7,8000	0,64000	4,99			4,99
Periculosidade (0,00%)		8,7300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,7300	0,86220	7,53			7,53
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				16,26			16,26

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 84 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL									
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,6200	2,00000		3,24			3,24	
CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	58,2200	1,00000		58,22			58,22	
Custo Unitário Total de Materiais								61,46	
Custo Unitário				16,26	61,46	0,00	77,72		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,27	16,12	0,00	20,39		
Preço Unitário				20,53	77,58	0,00	98,11		
14.3.1 Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva, AGMontagens Elétricas ou equivalente									
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	1,00000	5,65			5,65		
OFICIAL.	H	7,8000	1,00000	7,80			7,80		
Periculosidade (0,00%)				13,4500	0,00000	0,00	0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				13,4500	0,86220	11,60	11,60		
Encargos Complementares						8,99	8,99		
Custo Horário Total de Mão de Obra						34,04	34,04		
C-MATERIAL									
DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	40,0400	2,00000		80,08		80,08		
DISJUNTOR 3P-40A	UN	40,0400	1,00000		40,04		40,04		
DISJUNTOR BIPOLAR, PADRÃO IEC, DE 16 A 25 A EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN.	27,4200	1,00000		27,42		27,42		
DISJUNTOR 1P-16A, FAB. IEC.	Pç	3,5300	5,00000		17,65		17,65		
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS) 275 V/45KA, CLASSE II, 1 POLO, A SERE INSTALADO NO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT E QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO -QGD, CONFORME INDIC	UN	58,3900	4,00000		233,56		233,56		
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS, (QDC-ALM) COM BARRAMENTO P/ 100A	UN	700,0000	1,00000		700,00		700,00		
Custo Unitário Total de Materiais								1.098,75	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					34,04	1.098,75	0,00	1.132,79
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					8,93	288,31	0,00	297,24
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					42,97	1.387,06	0,00	1.430,03
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Unitário								
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)								
Preço Unitário								
14.4.1 Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	5,8500	0,15000	0,87			0,87
ELETRICISTA		H	7,8000	0,37400	2,91			2,91
Periculosidade (0,00%)			3,7800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			3,7800	0,86220	3,26			3,26
Encargos Complementares					2,49			2,49
Custo Horário Total de Mão de Obra					9,54			9,54
C-MATERIAL								
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	2,1000	1,00000		2,10		2,10
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		UN	1,0900	1,00000		1,09		1,09
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	5,6600	1,00176		5,67		5,67
Custo Unitário Total de Material								8,86
Custo Unitário					9,54	8,86	0,00	18,40
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,51	2,32	0,00	4,83
Preço Unitário					12,05	11,18	0,00	23,23
14.4.2 Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa		un						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	5,8500	0,55500	3,24			3,24
ELETRICISTA		H	7,8000	0,67692	5,28			5,28
Periculosidade (0,00%)			8,5200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			8,5200	0,86220	7,35			7,35
Encargos Complementares					5,85			5,85
Custo Horário Total de Mão de Obra					21,74			21,74

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 86 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL									
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,1000	1,00000		2,10			2,10	
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0900	1,00000		1,09			1,09	
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	5,6600	2,00176		11,33			11,33	
Custo Unitário Total de Material								14,52	
Custo Unitário					21,74	14,52	0,00	36,26	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					5,70	3,81	0,00	9,51	
Preço Unitário					27,44	18,33	0,00	45,77	
14.4.3 Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa2x4", completo									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,22500	1,31				1,31	
ELETRICISTA	H	7,8000	0,34743	2,71				2,71	
Periculosidade (0,00%)					4,0200	0,00000	0,00	0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)					4,0200	0,86220	3,47	3,47	
Encargos Complementares							2,72	2,72	
Custo Horário Total de Mão de Obra					10,22			10,22	
C-MATERIAL									
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,1000	1,00000		2,10			2,10	
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,9700	1,00201		4,98			4,98	
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0900	1,00000		1,09			1,09	
Custo Unitário Total de Material								8,17	
Custo Unitário					10,22	8,17	0,00	18,39	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					2,69	2,14	0,00	4,83	
Preço Unitário					12,91	10,31	0,00	23,22	
14.4.4 Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa2x4", completo									
B-MÃO DE OBRA									

Ribeiro Jr.

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO	Unid.	Custo		Custo Discriminado			
		Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI							
COMPOSIÇÕES DE PREÇO							
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI							
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados	Horista: 86,22%	Mensalista: 47,52%	Encargos Complementares: SIM				
							DATA: 13/10/2021
							SISPLO F21 B730000
							MOEDA: REAL
							REF: Preço Local
							PAGINA: 87 / 161
							ORIGEM: SIN0178 1
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,39000	2,28			2,28
ELETRICISTA	H	7,8000	0,51400	4,00			4,00
Periculosidade (0,00%)		6,2800	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,2800	0,86220	5,41			5,41
Encargos Complementares				4,29			4,29
Custo Horário Total de Mão de Obra				15,98			15,98
C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,1000	1,00000		2,10		2,10
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,9700	2,00201		9,95		9,95
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0900	1,00000		1,09		1,09
Custo Unitário Total de Material							13,14
Custo Unitário				15,98	13,14	0,00	29,12
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,19	3,45	0,00	7,64
Preço Unitário				20,17	16,59	0,00	36,76
14.4.5 Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa2x4", completo	un						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,55500	3,24			3,24
ELETRICISTA	H	7,8000	0,67692	5,28			5,28
Periculosidade (0,00%)		8,5200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,5200	0,86220	7,35			7,35
Encargos Complementares				5,85			5,85
Custo Horário Total de Mão de Obra				21,74			21,74
C-MATERIAL							
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,1000	1,00000		2,10		2,10
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,9700	3,00201		14,92		14,92
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0900	1,00000		1,09		1,09

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 88 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário Total de Materiai								18,11	
Custo Unitário				21,74	18,11	0,00		39,85	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,71	4,75	0,00		10,46	
Preço Unitário				27,45	22,86	0,00		50,31	
14.5.1 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama450/750V				m					
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	5,8500	0,03500	0,20	0,20	
ELETRICISTA				H	7,8000	0,05000	0,39	0,39	
Periculosidade (0,00%)					0,5900	0,00000	0,00	0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)					0,5900	0,86220	0,51	0,51	
Encargos Complementares							0,40	0,40	
Custo Horário Total de Mão de Obra							1,50	1,50	
C-MATERIAL									
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV				M	1,2800	1,19000		1,52	
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	2,8300	0,00900		0,02	
Custo Unitário Total de Materiai								1,54	
Custo Unitário							1,50	3,04	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)							0,39	0,80	
Preço Unitário							1,89	3,84	
14.5.2 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V				m					
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	5,8500	0,05000	0,29	0,29	
ELETRICISTA				H	7,8000	0,05000	0,39	0,39	
Periculosidade (0,00%)					0,6800	0,00000	0,00	0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)					0,6800	0,86220	0,59	0,59	
Encargos Complementares							0,47	0,47	
Custo Horário Total de Mão de Obra							1,74	1,74	
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 89 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	2,2800	1,19000		2,71		2,71		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,8300	0,00900		0,02		0,02		
Custo Unitário Total de Material								2,73	
Custo Unitário					1,74	2,73	0,00	4,47	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,46	0,71	0,00	1,17	
Preço Unitário					2,20	3,44	0,00	5,64	
14.5.3 Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexivel, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V	m								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,15000	0,87			0,87		
ELETRICISTA	H	7,8000	0,15000	1,17			1,17		
Periculosidade (0,00%)					2,0400	0,00000	0,00	0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)					2,0400	0,86220	1,76	1,76	
Encargos Complementares							1,42	1,42	
Custo Horário Total de Mão de Obra							5,22	5,22	
C-MATERIAL									
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	9,1500	1,19016		10,89		10,89		
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,8300	0,00900		0,02		0,02		
Custo Unitário Total de Material								10,91	
Custo Unitário					5,22	10,91	0,00	16,13	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,37	2,86	0,00	4,23	
Preço Unitário					6,59	13,77	0,00	20,36	
14.6.1 Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,19720	1,15			1,15		
ELETRICISTA	H	7,8000	0,47320	3,69			3,69		
Periculosidade (0,00%)					4,8400	0,00000	0,00	0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)					4,8400	0,86220	4,17	4,17	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 90 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				3,19			3,19		
Custo Horário Total de Mão de Obra				12,20			12,20		
C-MATERIAL									
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	UN	9,9300	1,00000		9,93		9,93		
LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	31,7000	1,00031		31,71		31,71		
Custo Unitário Total de Material							41,64		
Custo Unitário				12,20	41,64	0,00	53,84		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,20	10,93	0,00	14,13		
Preço Unitário				15,40	52,57	0,00	67,97		
14.6.2 Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,22310	1,30			1,30		
ELETRICISTA	H	7,8000	0,53550	4,17			4,17		
Periculosidade (0,00%)		5,4700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		5,4700	0,86220	4,72			4,72		
Encargos Complementares				3,61			3,61		
Custo Horário Total de Mão de Obra				13,80			13,80		
C-MATERIAL									
LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	30,0600	1,00066		30,08		30,08		
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (110/220 V)	UN	9,9300	1,00000		9,93		9,93		
Custo Unitário Total de Material							40,01		
Custo Unitário				13,80	40,01	0,00	53,81		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				3,62	10,50	0,00	14,12		
Preço Unitário				17,42	50,51	0,00	67,93		
14.6.3 Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	un								
B-MÃO DE OBRA									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 91 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
AJUDANTE	H	5,6500	1,00000	5,65			5,65		
ELETRICISTA	H	7,8000	1,00000	7,80			7,80		
Periculosidade (0,00%)		13,4500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,4500	0,86220	11,60			11,60		
Encargos Complementares				9,42			9,42		
Custo Horário Total de Mão de Obra				34,47			34,47		
C-MATERIAL									
LUMINARIA COMPLETA C/AMP.FLUOR.2X32W - TUBULAR	UN	169,7700	1,00000		169,77		169,77		
Custo Unitário Total de Material							169,77		
Custo Unitário				34,47	169,77	0,00	204,24		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				9,04	44,55	0,00	53,59		
Preço Unitário				43,51	214,32	0,00	257,83		
14.6.4 Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	un								
B-MÃO DE OBRA									
AJUDANTE	H	5,6500	1,00000	5,65			5,65		
ELETRICISTA	H	7,8000	1,00000	7,80			7,80		
Periculosidade (0,00%)		13,4500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,4500	0,86220	11,60			11,60		
Encargos Complementares				9,42			9,42		
Custo Horário Total de Mão de Obra				34,47			34,47		
C-MATERIAL									
LUMINARIA COMPLETA C/LAMP.FLUOR.2X16W - TUBULAR	UN	122,9400	1,00000		122,94		122,94		
Custo Unitário Total de Material							122,94		
Custo Unitário				34,47	122,94	0,00	157,41		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				9,04	32,26	0,00	41,30		
Preço Unitário				43,51	155,20	0,00	198,71		
14.7.1 Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,05000	0,29			0,29		
ELETRICISTA	H	7,8000	0,00450	0,03			0,03		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 92 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM						ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Periculosidade (0,00%)		0,3200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,3200	0,86220	0,28			0,28
Encargos Complementares				0,25			0,25
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,85			0,85
C-MATERIAL							
CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,1238	1,05000		1,17		1,17
Custo Unitário Total de Material							1,17
Custo Unitário				0,85	1,17	0,00	2,02
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,22	0,31	0,00	0,53
Preço Unitário				1,07	1,48	0,00	2,55
14.7.2 Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,06130	0,35			0,35
ELETRICISTA	H	7,8000	0,06130	0,47			0,47
Periculosidade (0,00%)		0,8200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8200	0,86220	0,71			0,71
Encargos Complementares				0,57			0,57
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,12			2,12
C-MATERIAL							
CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,5000	1,05000		0,52		0,52
Custo Unitário Total de Material							0,52
Custo Unitário				2,12	0,52	0,00	2,64
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,55	0,14	0,00	0,69
Preço Unitário				2,67	0,66	0,00	3,33
14.7.3 Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	un						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	1,48920	11,61			11,61
ELETRICISTA	H	7,8000	1,48920	11,61			11,61
Periculosidade (0,00%)		23,2200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		23,2200	0,86220	20,02			20,02

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 93 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				13,74			13,74		
Custo Horário Total de Mão de Obra				56,98			56,98		
C-MATERIAL									
CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8MM, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	280,0000	1,00000		280,00		280,00		
Custo Unitário Total de Material							280,00		
Custo Unitário				56,98	280,00	0,00	336,98		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				14,95	73,47	0,00	88,42		
Preço Unitário				71,93	353,47	0,00	425,40		
14.8.1 Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm²	m								
B-MÃO DE OBRA									
ELETRICISTA	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07		
SERVENTE	H	5,6500	0,01000	0,05			0,05		
Periculosidade (0,00%)		0,1200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1200	0,86220	0,10			0,10		
Encargos Complementares				0,08			0,08		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,30			0,30		
C-MATERIAL									
CABO DE COBRE NU #16MM ² DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO FONTE	M	8,4200	1,02137		8,60		8,60		
Custo Unitário Total de Material							8,60		
Custo Unitário				0,30	8,60	0,00	8,90		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,08	2,26	0,00	2,34		
Preço Unitário				0,38	10,86	0,00	11,24		
14.8.2 Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm²	m								
B-MÃO DE OBRA									
ELETRICISTA	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07		
SERVENTE	H	5,6500	0,01000	0,05			0,05		
Periculosidade (0,00%)		0,1200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1200	0,86220	0,10			0,10		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 94 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				0,08			0,08
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,30			0,30
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE NU 35MM2	M	17,9700	1,02058		18,34		18,34
Custo Unitário Total de Material							18,34
Custo Unitário				0,30	18,34	0,00	18,64
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,08	4,81	0,00	4,89
Preço Unitário				0,38	23,15	0,00	23,53
14.8.3 Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm²	m						
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	7,8000	0,00500	0,03			0,03
SERVENTE	H	5,6500	0,00500	0,02			0,02
Periculosidade (0,00%)		0,0500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0500	0,86220	0,04			0,04
Encargos Complementares				0,04			0,04
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,13			0,13
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE NU 50MM2	M	23,3900	1,02052		23,87		23,87
Custo Unitário Total de Material							23,87
Custo Unitário				0,13	23,87	0,00	24,00
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,03	6,27	0,00	6,30
Preço Unitário				0,16	30,14	0,00	30,30
14.8.4 Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	un						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,80000	4,68			4,68
ELETRICISTA	H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)		10,9200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,9200	0,86220	9,42			9,42
Encargos Complementares				7,60			7,60
Custo Horário Total de Mão de Obra				27,94			27,94

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
C-MATERIAL								
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	33,4800	1,00000		33,48		33,48
Custo Unitário Total de Material								33,48
Custo Unitário					27,94	33,48	0,00	61,42
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					7,33	8,79	0,00	16,12
Preço Unitário					35,27	42,27	0,00	77,54
14.8.5 Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm		un						
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	7,8000	0,18000	1,40			1,40
ELETRICISTA		H	7,8000	0,18000	1,40			1,40
Periculosidade (0,00%)			2,8000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,8000	0,86220	2,41			2,41
Encargos Complementares					1,65			1,65
Custo Horário Total de Mão de Obra					6,86			6,86
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20X10 CM		UN	40,1816	1,00000		40,18		40,18
Custo Unitário Total de Material								40,18
Custo Unitário					6,86	40,18	0,00	47,04
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,80	10,54	0,00	12,34
Preço Unitário					8,66	50,72	0,00	59,38
14.8.6 Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sembandeirinha, fixação horizontal		un						
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE ESPECIALIZADO		H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
ELETRICISTA		H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)			0,1400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,1400	0,86220	0,12			0,12
Encargos Complementares					0,08			0,08
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,34			0,34
C-MATERIAL								

DATA: 13/10/2021
 SISPLO F21 B730000
 MOEDA: REAL
 REF: Preço Local
 PAGINA: 95 / 161
 ORIGEM: SIN0178 1

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=250MM X 3/8", SEM BANDEIRINHA, FIXACAO HORIZONTAL		UN	4,5509	1,00418		4,57		4,57
Custo Unitário Total de Material								4,57
Custo Unitário					0,34	4,57	0,00	4,91
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,09	1,20	0,00	1,29
Preço Unitário					0,43	5,77	0,00	6,20
15.1.1 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,60000	3,51			3,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)			8,1900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			8,1900	0,86220	7,06			7,06
Encargos Complementares					4,97			4,97
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,22			20,22
C-MATERIAL								
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)		M	19,5400	1,03900		20,30		20,30
Custo Unitário Total de Material								20,30
Custo Unitário					20,22	20,30	0,00	40,52
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					5,31	5,32	0,00	10,63
Preço Unitário					25,53	25,62	0,00	51,15
15.1.2 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm		m						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,80000	4,68			4,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	7,8000	0,80000	6,24			6,24
Periculosidade (0,00%)			10,9200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			10,9200	0,86220	9,42			9,42
Encargos Complementares					6,62			6,62
Custo Horário Total de Mão de Obra					26,96			26,96

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 97 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	24,6400	1,03900		25,60		25,60
Custo Unitário Total de Materiai							25,60
Custo Unitário				26,96	25,60	0,00	52,56
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				7,07	6,72	0,00	13,79
Preço Unitário				34,03	32,32	0,00	66,35
15.1.3 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	1,00000	5,85			5,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	1,00000	7,80			7,80
Periculosidade (0,00%)		13,6500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,6500	0,86220	11,77			11,77
Encargos Complementares				8,29			8,29
Custo Horário Total de Mão de Obra				33,71			33,71
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	28,6300	1,03900		29,74		29,74
Custo Unitário Total de Materiai							29,74
Custo Unitário				33,71	29,74	0,00	63,45
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				8,85	7,80	0,00	16,65
Preço Unitário				42,56	37,54	0,00	80,10
15.1.4 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,60000	3,51			3,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)		8,1900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,1900	0,86220	7,06			7,06
Encargos Complementares				4,97			4,97
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,22			20,22

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 98 / 161	
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
						ORIGEM: SIN0178	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	65,0000	1,03900		67,53		67,53
Custo Unitário Total de Materiai							67,53
Custo Unitário				20,22	67,53	0,00	87,75
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,31	17,72	0,00	23,03
Preço Unitário				25,53	85,25	0,00	110,78
15.1.5 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,50000	2,92			2,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,50000	3,90			3,90
Periculosidade (0,00%)		6,8200	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,8200	0,86220	5,88			5,88
Encargos Complementares				4,14			4,14
Custo Horário Total de Mão de Obra				16,84			16,84
C-MATERIAL							
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	80,0000	1,03900		83,12		83,12
Custo Unitário Total de Materiai							83,12
Custo Unitário				16,84	83,12	0,00	99,96
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,42	21,81	0,00	26,23
Preço Unitário				21,26	104,93	0,00	126,19
15.1.6 Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m						
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	1,00000	5,85			5,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	1,00000	7,80			7,80
Periculosidade (0,00%)		13,6500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		13,6500	0,86220	11,77			11,77
Encargos Complementares				8,29			8,29
Custo Horário Total de Mão de Obra				33,71			33,71

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 99 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL									
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	110,0000	1,03900		114,29			114,29	
Custo Unitário Total de Material								114,29	
Custo Unitário				33,71	114,29	0,00		148,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				8,85	29,99	0,00		38,84	
Preço Unitário				42,56	144,28	0,00		186,84	
15.1.7 Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø40mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	1,16400	6,80				6,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	1,16400	9,07				9,07	
Periculosidade (0,00%)		15,8700	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		15,8700	0,86220	13,68				13,68	
Encargos Complementares				9,64				9,64	
Custo Horário Total de Mão de Obra				39,21				39,21	
C-MATERIAL									
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,3700	0,02900		0,21			0,21	
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	19,7600	0,00700		0,13			0,13	
TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	UN	22,4700	1,00000		22,47			22,47	
Custo Unitário Total de Material								22,81	
Custo Unitário				39,21	22,81	0,00		62,02	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				10,28	5,99	0,00		16,27	
Preço Unitário				49,49	28,80	0,00		78,29	
15.1.8 Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø65mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	1,47100	8,60				8,60	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	1,47100	11,47				11,47	
Periculosidade (0,00%)		20,0700	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		20,0700	0,86220	17,30				17,30	
Encargos Complementares				12,19				12,19	
Custo Horário Total de Mão de Obra				49,56				49,56	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000				MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local				PAGINA: 100 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178 1					
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO									
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM									
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL									
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,3700	0,04500		0,33			0,33	
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	19,7600	0,01100		0,21			0,21	
TE FERRO GALVANIZADO 90G 2. 1/2"	UN	67,6000	1,00000		67,60			67,60	
Custo Unitário Total de Material								68,14	
Custo Unitário				49,56	68,14	0,00	117,70		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				13,01	17,87	0,00	30,88		
Preço Unitário				62,57	86,01	0,00	148,58		
15.1.9 Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø80mm									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	1,65600	9,68				9,68	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	1,65600	12,91				12,91	
Periculosidade (0,00%)				22,5900	0,00000	0,00		0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				22,5900	0,86220	19,48		19,48	
Encargos Complementares						13,72		13,72	
Custo Horário Total de Mão de Obra				55,79				55,79	
C-MATERIAL									
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	7,3700	0,05300		0,39			0,39	
FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	19,7600	0,01300		0,25			0,25	
TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	90,5400	1,00022		90,56			90,56	
Custo Unitário Total de Material								91,20	
Custo Unitário				55,79	91,20	0,00	146,99		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				14,64	23,93	0,00	38,57		
Preço Unitário				70,43	115,13	0,00	185,56		
15.1.10 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø25mm									
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,02000	0,11				0,11	
OFICIAL.	H	7,8000	0,06535	0,50				0,50	
Periculosidade (0,00%)				0,6100	0,00000	0,00		0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,6100	0,86220	0,53		0,53	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 101 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				0,37			0,37		
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,51			1,51		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - ø25MM	UN	10,8777	1,00020		10,88		10,88		
Custo Unitário Total de Material							10,88		
Custo Unitário				1,51	10,88	0,00	12,39		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,40	2,85	0,00	3,25		
Preço Unitário				1,91	13,73	0,00	15,64		
15.1.11 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø32mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56		
OFICIAL.	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)		1,3400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3400	0,86220	1,16			1,16		
Encargos Complementares				0,89			0,89		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,39			3,39		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - ø32MM	UN	23,2913	1,00037		23,30		23,30		
Custo Unitário Total de Material							23,30		
Custo Unitário				3,39	23,30	0,00	26,69		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,89	6,11	0,00	7,00		
Preço Unitário				4,28	29,41	0,00	33,69		
15.1.12 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø65mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,30000	1,69			1,69		
OFICIAL.	H	7,8000	0,30000	2,34			2,34		
Periculosidade (0,00%)		4,0300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,0300	0,86220	3,47			3,47		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 102 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				2,69			2,69		
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,19			10,19		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - ø65MM	UN	82,3729	1,00000		82,37		82,37		
Custo Unitário Total de Material							82,37		
Custo Unitário				10,19	82,37	0,00	92,56		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,68	21,61	0,00	24,29		
Preço Unitário				12,87	103,98	0,00	116,85		
15.1.13 Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø80mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39		
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68		
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96		
Encargos Complementares				5,38			5,38		
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 90° EM FERRO GALVANIZADO - ø80MM	UN	125,2665	1,00000		125,26		125,26		
Custo Unitário Total de Material							125,26		
Custo Unitário				20,41	125,26	0,00	145,67		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	32,86	0,00	38,22		
Preço Unitário				25,77	158,12	0,00	183,89		
15.1.14 Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - ø80mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,50000	2,82			2,82		
OFICIAL.	H	7,8000	0,50000	3,90			3,90		
Periculosidade (0,00%)		6,7200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,7200	0,86220	5,79			5,79		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 103 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				4,49			4,49		
Custo Horário Total de Mão de Obra				17,00			17,00		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COTOVELO 45° EM FERRO GALVANIZADO - ø80MM	UN	102,5463	1,00000		102,54		102,54		
Custo Unitário Total de Material							102,54		
Custo Unitário				17,00	102,54	0,00	119,54		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,46	26,91	0,00	31,37		
Preço Unitário				21,46	129,45	0,00	150,91		
15.1.15 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø80x65mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,20000	1,13			1,13		
OFICIAL.	H	7,8000	0,20000	1,56			1,56		
Periculosidade (0,00%)			2,6900	0,00000	0,00		0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			2,6900	0,86220	2,32		2,32		
Encargos Complementares					1,79		1,79		
Custo Horário Total de Mão de Obra					6,80		6,80		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - ø80X65MM	UN	44,7967	1,00000		44,79		44,79		
Custo Unitário Total de Material							44,79		
Custo Unitário				6,80	44,79	0,00	51,59		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,78	11,76	0,00	13,54		
Preço Unitário				8,58	56,55	0,00	65,13		
15.1.16 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x50mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56		
OFICIAL.	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)			1,3400	0,00000	0,00		0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			1,3400	0,86220	1,16		1,16		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 104 / 161				
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				0,89			0,89		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,39			3,39		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - ø65X50MM	UN	31,1111	1,00028		31,12		31,12		
Custo Unitário Total de Material							31,12		
Custo Unitário				3,39	31,12	0,00	34,51		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,89	8,17	0,00	9,06		
Preço Unitário				4,28	39,29	0,00	43,57		
15.1.17 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x40mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56		
OFICIAL.	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)		1,3400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3400	0,86220	1,16			1,16		
Encargos Complementares				0,89			0,89		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,39			3,39		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - ø65X40MM	UN	31,1111	1,00028		31,12		31,12		
Custo Unitário Total de Material							31,12		
Custo Unitário				3,39	31,12	0,00	34,51		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,89	8,17	0,00	9,06		
Preço Unitário				4,28	39,29	0,00	43,57		
15.1.18 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø40x32mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,02000	0,11			0,11		
OFICIAL.	H	7,8000	0,02000	0,15			0,15		
Periculosidade (0,00%)		0,2600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2600	0,86220	0,22			0,22		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 105 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				0,17			0,17		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,65			0,65		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - ø40X32MM	UN	14,4294	1,00004		14,43		14,43		
Custo Unitário Total de Material							14,43		
Custo Unitário				0,65	14,43	0,00	15,08		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,17	3,79	0,00	3,96		
Preço Unitário				0,82	18,22	0,00	19,04		
15.1.19 Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø32x25mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,02000	0,11			0,11		
OFICIAL.	H	7,8000	0,02000	0,15			0,15		
Periculosidade (0,00%)		0,2600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,2600	0,86220	0,22			0,22		
Encargos Complementares				0,17			0,17		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,65			0,65		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BUCHA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO - ø32X25MM	UN	11,1032	1,00060		11,11		11,11		
Custo Unitário Total de Material							11,11		
Custo Unitário				0,65	11,11	0,00	11,76		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,17	2,92	0,00	3,09		
Preço Unitário				0,82	14,03	0,00	14,85		
15.2.1 Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,80000	4,52			4,52		
OFICIAL.	H	7,8000	0,80000	6,24			6,24		
Periculosidade (0,00%)		10,7600	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		10,7600	0,86220	9,28			9,28		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local		PAGINA: 106 / 161	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				ORIGEM: SIN0178		1	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO							
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				7,18			7,18
Custo Horário Total de Mão de Obra				27,22			27,22
C-MATERIAL							
EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO (PQS) CAPACIDADE EXTINTORA DE 3A:20B:C - 6KG	UN	174,0900	1,00000		174,09		174,09
Custo Unitário Total de Materiai							174,09
Custo Unitário				27,22	174,09	0,00	201,31
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				7,14	45,68	0,00	52,82
Preço Unitário				34,36	219,77	0,00	254,13
15.2.2 Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	2,00000	11,30			11,30
OFICIAL.	H	7,8000	2,00000	15,60			15,60
Periculosidade (0,00%)		26,9000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		26,9000	0,86220	23,19			23,19
Encargos Complementares				17,98			17,98
Custo Horário Total de Mão de Obra				68,07			68,07
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO (CO2) CAPACIDADE EXTINTORA DE 5B:C	UN	492,9846	1,00000		492,98		492,98
Custo Unitário Total de Materiai							492,98
Custo Unitário				68,07	492,98	0,00	561,05
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				17,86	129,36	0,00	147,22
Preço Unitário				85,93	622,34	0,00	708,27
15.3.1 Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	3,50000	19,77			19,77
OFICIAL.	H	7,8000	3,50000	27,30			27,30

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará

Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br

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

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Periculosidade (0,00%)			47,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			47,0700	0,86220	40,58			40,58
Encargos Complementares					31,46			31,46
Custo Horário Total de Mão de Obra					119,11			119,11
C-MATERIAL								
ABRIGO EM CHAPA, TIPO EXTERNO, 1 PORTA DE ACO CARBONO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, PINTADO DE VERMELHO		UN	699,7885	1,00000		699,78		699,78
Custo Unitário Total de Material								699,78
Custo Unitário					119,11	699,78	0,00	818,89
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					31,26	183,62	0,00	214,88
Preço Unitário					150,37	883,40	0,00	1.033,77
15.3.2 Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno deborracha, empataada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	1,00000	5,65			5,65
OFICIAL.		H	7,8000	1,00000	7,80			7,80
Periculosidade (0,00%)			13,4500	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			13,4500	0,86220	11,60			11,60
Encargos Complementares					8,99			8,99
Custo Horário Total de Mão de Obra					34,04			34,04
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANGUEIRA DE FIBRA SINTETICA OU UN VEGETAL, COM REVESTIMENTO INTERNO DEBORRACHA, EMPATADA COM JUNTAS DE UNIAO DE ENGATE RAPIDO (STORZ), TIPO 3, DIAMETRC 38MM, LANCE DE 15M		UN	212,0631	1,00000		212,06		212,06
Custo Unitário Total de Material								212,06
Custo Unitário					34,04	212,06	0,00	246,10
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					8,93	55,65	0,00	64,58
Preço Unitário					42,97	267,71	0,00	310,68
15.3.3 Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, ø65x38mm		un						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 108 / 161			
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,05000	0,28			0,28
OFICIAL.	H	7,8000	0,05000	0,39			0,39
Periculosidade (0,00%)		0,6700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6700	0,86220	0,58			0,58
Encargos Complementares				0,44			0,44
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,69			1,69
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE PARA CONEXOES DE ENGATIUN RAPIDO, ø65X38MM	UN	11,9370	1,00025		11,94		11,94
Custo Unitário Total de Material							11,94
Custo Unitário				1,69	11,94	0,00	13,63
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,44	3,14	0,00	3,58
Preço Unitário				2,13	15,08	0,00	17,21
15.3.4 Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, juntade engate rápido, ø13mm							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,15000	0,84			0,84
OFICIAL.	H	7,8000	0,15000	1,17			1,17
Periculosidade (0,00%)		2,0100	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,0100	0,86220	1,73			1,73
Encargos Complementares				1,34			1,34
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,08			5,08
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ESGUICHO CONICO, TIPO AGULHETA UN DIAMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTADE ENGATE RAPIDO, ø13MM	UN	44,7867	1,00007		44,79		44,79
Custo Unitário Total de Material							44,79
Custo Unitário				5,08	44,79	0,00	49,87
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,33	11,76	0,00	13,09
Preço Unitário				6,41	56,55	0,00	62,96
15.4.1 Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 109 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM						ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,05000	0,29			0,29
ELETRICISTA	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)		1,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,0700	0,86220	0,92			0,92
Encargos Complementares				0,71			0,71
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,70			2,70
C-MATERIAL							
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO UN AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	22,0000	1,00000		22,00		22,00
Custo Unitário Total de Material							22,00
Custo Unitário				2,70	22,00	0,00	24,70
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,71	5,77	0,00	6,48
Preço Unitário				3,41	27,77	0,00	31,18
15.5.1 Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56
OFICIAL	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)		1,3400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3400	0,86220	1,16			1,16
Encargos Complementares				0,89			0,89
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,39			3,39
C-MATERIAL							
SINALIZADOR CODIGO "S2" COM SETA PARA ESQUERDA OU DIREITA COM DIMENSOES MINIMAS 316X158 MM	UN	29,1017	1,00028		29,11		29,11
Custo Unitário Total de Material							29,11
Custo Unitário				3,39	29,11	0,00	32,50
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,89	7,64	0,00	8,53
Preço Unitário				4,28	36,75	0,00	41,03

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 110 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 - 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
15.5.2 Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,05000	0,28				0,28	
OFICIAL.	H	7,8000	0,05000	0,39				0,39	
Periculosidade (0,00%)		0,6700	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6700	0,86220	0,58				0,58	
Encargos Complementares				0,44				0,44	
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,69				1,69	
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "S3" PARA COLOCACAO ACIMA DE PORTAS COM DIMENSOES 252X126 MM	UN	20,8304	1,00046		20,84			20,84	
Custo Unitário Total de Material								20,84	
Custo Unitário				1,69	20,84	0,00		22,53	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,44	5,47	0,00		5,91	
Preço Unitário				2,13	26,31	0,00		28,44	
15.5.3 Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,15000	0,84				0,84	
OFICIAL.	H	7,8000	0,15000	1,17				1,17	
Periculosidade (0,00%)		2,0100	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,0100	0,86220	1,73				1,73	
Encargos Complementares				1,34				1,34	
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,08				5,08	
C-MATERIAL									
SINALIZADOR CODIGO "E5" OU "E8" PARA LOCACAO ACIMA DE EXTINTORES E HIDRANTES COM DIMENSOES 300X300 MM.	UN	41,0125	1,00018		41,02			41,02	
Custo Unitário Total de Material								41,02	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 111 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				5,08	41,02	0,00	46,10		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,33	10,77	0,00	12,10		
Preço Unitário				6,41	51,79	0,00	58,20		
15.5.4 Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,10000	0,56			0,56		
OFICIAL.	H	7,8000	0,10000	0,78			0,78		
Periculosidade (0,00%)		1,3400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		1,3400	0,86220	1,16			1,16		
Encargos Complementares				0,89			0,89		
Custo Horário Total de Mão de Obra				3,39			3,39		
C-MATERIAL									
SINALIZADOR CODIGO "Z1" PARA LOCACAO NA ENTRADA COM DIMENSOES MINIMAS 330X254 MM	UN	33,2495	1,00001		33,25		33,25		
Custo Unitário Total de Materiais							33,25		
Custo Unitário				3,39	33,25	0,00	36,64		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,89	8,72	0,00	9,61		
Preço Unitário				4,28	41,97	0,00	46,25		
15.5.5 Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,05000	0,28			0,28		
OFICIAL.	H	7,8000	0,05000	0,39			0,39		
Periculosidade (0,00%)		0,6700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,6700	0,86220	0,58			0,58		
Encargos Complementares				0,44			0,44		
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,69			1,69		
C-MATERIAL									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 112 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SINALIZADOR CODIGO "Z2" OU "Z3" PARA LOCAAO NA ENTRADA OU NO INTERIORDO RECINTO COM DIMENSOES MINIMAS 229X154 MM	UN	22,4225	1,00033		22,43		22,43		
Custo Unitário Total de Material							22,43		
Custo Unitário				1,69	22,43	0,00	24,12		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,44	5,89	0,00	6,33		
Preço Unitário				2,13	28,32	0,00	30,45		
15.6.1 Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,65000	3,67			3,67		
OFICIAL.	H	7,8000	0,65000	5,07			5,07		
Periculosidade (0,00%)		8,7400	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,7400	0,86220	7,54			7,54		
Encargos Complementares				5,83			5,83		
Custo Horário Total de Mão de Obra				22,11			22,11		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	182,4268	1,00000		182,42		182,42		
Custo Unitário Total de Material							182,42		
Custo Unitário				22,11	182,42	0,00	204,53		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,80	47,87	0,00	53,67		
Preço Unitário				27,91	230,29	0,00	258,20		
15.6.2 Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,50000	2,82			2,82		
OFICIAL.	H	7,8000	0,50000	3,90			3,90		
Periculosidade (0,00%)		6,7200	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,7200	0,86220	5,79			5,79		
Encargos Complementares				4,49			4,49		
Custo Horário Total de Mão de Obra				17,00			17,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 113 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM						ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VALVULA GAVETA (REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°), DIAMETRO 65MM (2.1/2")	UN	130,8344	1,00000		130,83		130,83
Custo Unitário Total de Material							130,83
Custo Unitário				17,00	130,83	0,00	147,83
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,46	34,33	0,00	38,79
Preço Unitário				21,46	165,16	0,00	186,62
15.6.3 Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref.DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	10,0000	56,50			56,50
OFICIAL.	H	7,8000	10,0000	78,00			78,00
Periculosidade (0,00%)		134,5000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		134,5000	0,86220	115,97			115,97
Encargos Complementares				89,90			89,90
Custo Horário Total de Mão de Obra				340,37			340,37
C-MATERIAL							
VALVULA DILUVIO 2.1/2" DE ATUACAO ELETRICA PARA CONEXAO RANHURADA. REF. DDX DELUGE VALVE 65, FABRICACAO RELIABLE SPRINKLER OU EQUIVALENTE	UN	4.256,580	1,00000		4.256,58		4.256,58
Custo Unitário Total de Material							4.256,58
Custo Unitário				340,37	4.256,58	0,00	4.596,95
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				89,31	1.116,93	0,00	1.206,24
Preço Unitário				429,68	5.373,51	0,00	5.803,19
15.6.4 Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96
Encargos Complementares				5,38			5,38

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 114 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GONGO HIDRAULICO	UN	152,2131	1,00000		152,21		152,21		
Custo Unitário Total de Material							152,21		
Custo Unitário				20,41	152,21	0,00	172,62		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	39,94	0,00	45,30		
Preço Unitário				25,77	192,15	0,00	217,92		
15.7.1 Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39		
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68		
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96		
Encargos Complementares				5,38			5,38		
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DETECTOR DE CALOR TERMOVELOCIMETRICO PONTUAL	UN	154,2961	1,00000		154,29		154,29		
Custo Unitário Total de Material							154,29		
Custo Unitário				20,41	154,29	0,00	174,70		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	40,48	0,00	45,84		
Preço Unitário				25,77	194,77	0,00	220,54		
15.7.2 Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,45000	2,54			2,54		
OFICIAL.	H	7,8000	0,45000	3,51			3,51		
Periculosidade (0,00%)		6,0500	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,0500	0,86220	5,22			5,22		
Encargos Complementares				4,04			4,04		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 115 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Horário Total de Mão de Obra				15,31			15,31		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	UN	138,8929	1,00000		138,89		138,89		
Custo Unitário Total de Material							138,89		
Custo Unitário				15,31	138,89	0,00	154,20		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,02	36,44	0,00	40,46		
Preço Unitário				19,33	175,33	0,00	194,66		
15.7.3 Fornecimento e instalação de avisador sonoro	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39		
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68		
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96		
Encargos Complementares				5,38			5,38		
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41		
C-MATERIAL									
AVISADOR SONORO	UN	204,6592	1,00000		204,65		204,65		
Custo Unitário Total de Material							204,65		
Custo Unitário				20,41	204,65	0,00	225,06		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	53,70	0,00	59,06		
Preço Unitário				25,77	258,35	0,00	284,12		
15.8.1 Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, semelemento termossensível	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,20000	1,13			1,13		
OFICIAL.	H	7,8000	0,20000	1,56			1,56		
Periculosidade (0,00%)		2,6900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,6900	0,86220	2,32			2,32		
Encargos Complementares				1,79			1,79		
Custo Horário Total de Mão de Obra				6,80			6,80		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
								DATA: 13/10/2021
								SISPLO F21 B730000
								MOEDA: REAL
								REF: Preço Local
								PAGINA: 116 / 161
								ORIGEM: SIN0178 1
C-MATERIAL								
BICO DE SPRINKLER TIPO PENDENTE COM ROSCA 3/4", FATOR K = 80, SEM ELEMENTO TERMOSENSIVEL		UN	53,0289	1,00000		53,02		53,02
Custo Unitário Total de Materiai								53,02
Custo Unitário					6,80	53,02	0,00	59,82
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					1,78	13,92	0,00	15,70
Preço Unitário					8,58	66,94	0,00	75,52
15.8.2 Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,10000	0,56			0,56
OFICIAL		H	7,8000	0,10000	0,78			0,78
Periculosidade (0,00%)			1,3400	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			1,3400	0,86220	1,16			1,16
Encargos Complementares					0,89			0,89
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,39			3,39
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BICO DE DESCARGA 180° PARA SISTEMA DE FM-200		UN	35,3626	1,00020		35,37		35,37
Custo Unitário Total de Materiai								35,37
Custo Unitário					3,39	35,37	0,00	38,76
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,89	9,28	0,00	10,17
Preço Unitário					4,28	44,65	0,00	48,93
15.8.3 Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor		un						
C-MATERIAL								
CILINDRO FM-200 650 LB COM 180KG DE AGENTE EXTINTOR		UN	55.000,00	1,00000		55.000,0		55.000,00
Custo Unitário Total de Materiai								55.000,00
Custo Unitário					0,00	55.000,0	0,00	55.000,00
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)					0,00	8.404,00	0,00	8.404,00
Preço Unitário					0,00	63.404,0	0,00	63.404,00
15.8.4 Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200		un						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI						SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 117 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM						ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
(gas cartridge actuator)							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,60000	3,39			3,39
OFICIAL.	H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)		8,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		8,0700	0,86220	6,96			6,96
Encargos Complementares				5,38			5,38
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ATUADOR ELETRICO DO SISTEMA FMUN 200 (GAS CARTRIDGE ACTUATOR)		167,7018	1,00000		167,70		167,70
Custo Unitário Total de Materiai							167,70
Custo Unitário				20,41	167,70	0,00	188,11
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	44,00	0,00	49,36
Preço Unitário				25,77	211,70	0,00	237,47
15.8.5 Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gasesFM-200							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	16,0000	90,40			90,40
OFICIAL.	H	7,8000	16,0000	124,80			124,80
Periculosidade (0,00%)		215,2000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		215,2000	0,86220	185,55			185,55
Encargos Complementares				143,84			143,84
Custo Horário Total de Mão de Obra				544,59			544,59
C-MATERIAL							
QUADRO DE COMANDO INTELIGENTE PARA SISTEMA DE SUPRESSAO POR GASES FM-200	UN	5.075,822	1,00000		5.075,82		5.075,82
Custo Unitário Total de Materiai							5.075,82
Custo Unitário				544,59	5.075,82	0,00	5.620,41
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				142,90	1.331,90	0,00	1.474,80
Preço Unitário				687,49	6.407,72	0,00	7.095,21

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
					M.Obra	Material	Eqpto	Total
16.1.1 Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente		un						
C-MATERIAL								
UNIDADE CONDICIONADORA DE AR DO TIPO MINI-SPLIT INVERTEUR COM CAPACIDADE NOMINAL DE 9.000 BTU/H. REF.: MODELO FTK09P5VL + RK09P5V, FABRICA		UN	1.887,550	1,00000		1.887,55		1.887,55
Custo Unitário Total de Material								1.887,55
Custo Unitário					0,00	1.887,55	0,00	1.887,55
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)					0,00	288,42	0,00	288,42
Preço Unitário					0,00	2.175,97	0,00	2.175,97
16.1.2 Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente		un						
C-MATERIAL								
GABINETE DE VENTILACAO COM VAZAO DE AR DE 4.610 M³/H E PRESSAO ESTATICA DISPONIVEL DE 40 MMCA E FILTRAGEM M5. REF.: MODELO BBL 355, FABRICACAO		UN	5.552,330	1,00000		5.552,33		5.552,33
Custo Unitário Total de Material								5.552,33
Custo Unitário					0,00	5.552,33	0,00	5.552,33
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)					0,00	848,40	0,00	848,40
Preço Unitário					0,00	6.400,73	0,00	6.400,73
16.1.3 Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente		un						
C-MATERIAL								
GABINETE DE VENTILACAO COM VAZAO DE AR DE 4.390 M³/H E PRESSAO ESTATICA DISPONIVEL DE 15 MMCA. REF.: MODELO BBL 355, FABRICACAO BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE		UN	4.895,970	1,00000		4.895,97		4.895,97
Custo Unitário Total de Material								4.895,97
Custo Unitário					0,00	4.895,97	0,00	4.895,97
BDI (Material: 15,28% M.Obra: 15,28% Eqpto: 15,28%)					0,00	748,10	0,00	748,10
Preço Unitário					0,00	5.644,07	0,00	5.644,07
16.2.1 Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica		m						

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI - COMPOSIÇÕES DE PREÇO - DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI - SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO - MOEDA: REAL
 SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO - REF: Preço Local
 Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO - PAGINA: 118 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM - ORIGEM: SIN0178 1

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 119 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,05900	0,34				0,34	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,05900	0,46				0,46	
Periculosidade (0,00%)		0,8000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8000	0,86220	0,69				0,69	
Encargos Complementares				0,48				0,48	
Custo Horário Total de Mão de Obra				1,97				1,97	
C-MATERIAL									
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	11,2100	1,02110		11,44			11,44	
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGU, MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	5,7500	1,02110		5,87			5,87	
Custo Unitário Total de Material								17,31	
Custo Unitário				1,97	17,31	0,00		19,28	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,52	4,54	0,00		5,06	
Preço Unitário				2,49	21,85	0,00		24,34	
16.2.2 Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,06500	0,38				0,38	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,06500	0,50				0,50	
Periculosidade (0,00%)		0,8800	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,8800	0,86220	0,76				0,76	
Encargos Complementares				0,53				0,53	
Custo Horário Total de Mão de Obra				2,17				2,17	
C-MATERIAL									
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	17,2400	1,02110		17,60			17,60	
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGU, MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	14,4700	1,02110		14,77			14,77	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Unitário Total de Material								32,37
Custo Unitário					2,17	32,37	0,00	34,54
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,57	8,49	0,00	9,06
Preço Unitário					2,74	40,86	0,00	43,60
16.3.1 Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios		kg						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,03500	0,19			0,19
OFICIAL.		H	7,8000	0,03500	0,27			0,27
Periculosidade (0,00%)			0,4600	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,4600	0,86220	0,40			0,40
Encargos Complementares					0,31			0,31
Custo Horário Total de Mão de Obra					1,17			1,17
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS		KG	24,0000	1,00000		24,00		24,00
Custo Unitário Total de Material								24,00
Custo Unitário					1,17	24,00	0,00	25,17
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,31	6,29	0,00	6,60
Preço Unitário					1,48	30,29	0,00	31,77
16.3.2 Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios		kg						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,05000	0,28			0,28
OFICIAL.		H	7,8000	0,05000	0,39			0,39
Periculosidade (0,00%)			0,6700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,6700	0,86220	0,58			0,58
Encargos Complementares					0,44			0,44
Custo Horário Total de Mão de Obra					1,69			1,69
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS		KG	25,5343	1,00022		25,54		25,54

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL		
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local		
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 121 / 161		
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM			ORIGEM: SIN0178 1		
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário Total de Materiai							25,54
Custo Unitário				1,69	25,54	0,00	27,23
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,44	6,71	0,00	7,15
Preço Unitário				2,13	32,25	0,00	34,38
16.3.3 Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE							
	H	5,6500	0,01000	0,05			0,05
OFICIAL.							
	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)							
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,1200	0,00000	0,00	0,00
Encargos Complementares				0,1200	0,86220		0,10
Custo Horário Total de Mão de Obra						0,08	0,08
						0,30	0,30
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, PARA REDE DE DUTOS, INCLUSIVE ACESSORIOS							
	KG	30,4111	1,00062		30,43		30,43
Custo Unitário Total de Materiai							30,43
Custo Unitário				0,30	30,43	0,00	30,73
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,08	7,98	0,00	8,06
Preço Unitário				0,38	38,41	0,00	38,79
16.4.1 Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO							
	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
ELETRICISTA							
	H	7,8000	0,01000	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)							
Encargos Sociais Horistas (86,22%)				0,1400	0,00000	0,00	0,00
Encargos Complementares				0,1400	0,86220	0,12	0,12
Custo Horário Total de Mão de Obra						0,08	0,08
						0,34	0,34
C-MATERIAL							
CABO PP 4 X 1,5MM²							
	M	2,0000	1,01000		2,02		2,02
Custo Unitário Total de Materiai							2,02

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 122 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,34	2,02	0,00	2,36		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,09	0,53	0,00	0,62		
Preço Unitário				0,43	2,55	0,00	2,98		
16.4.2 Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m								
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,8500	0,14952	0,87			0,87		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,8500	0,01000	0,05			0,05		
ELETRICISTA	H	7,8000	0,14952	1,16			1,16		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,06900	0,53			0,53		
Periculosidade (0,00%)		2,6100	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,6100	0,86220	2,25			2,25		
Encargos Complementares				1,73			1,73		
Custo Horário Total de Mão de Obra				6,59			6,59		
C-MATERIAL									
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,9200	0,65000		0,59		0,59		
ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	11,8400	1,05152		12,45		12,45		
LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	1,9600	0,33330		0,65		0,65		
Custo Unitário Total de Material							13,69		
Custo Unitário				6,59	13,69	0,00	20,28		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,73	3,59	0,00	5,32		
Preço Unitário				8,32	17,28	0,00	25,60		
16.5.1 Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165mm, fabricação Trox ou equivalente	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,20000	1,13			1,13		
OFICIAL	H	7,8000	0,20000	1,56			1,56		
Periculosidade (0,00%)		2,6900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,6900	0,86220	2,32			2,32		
Encargos Complementares				1,79			1,79		
Custo Horário Total de Mão de Obra				6,80			6,80		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			DATA: 13/10/2021				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21 B730000				
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA: REAL				
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					REF: Preço Local				
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					PAGINA: 123 / 161				
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
C-MATERIAL FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 225 X 165MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE	UN	80,0314	1,00000		80,03			80,03	
Custo Unitário Total de Material								80,03	
Custo Unitário				6,80	80,03	0,00		86,83	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,78	21,00	0,00		22,78	
Preço Unitário				8,58	101,03	0,00		109,61	
16.5.2 Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525mm, fabricação Trox ou equivalente	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,50000	2,82				2,82	
OFICIAL.	H	7,8000	0,50000	3,90				3,90	
Periculosidade (0,00%)		6,7200	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		6,7200	0,86220	5,79				5,79	
Encargos Complementares				4,49				4,49	
Custo Horário Total de Mão de Obra				17,00				17,00	
C-MATERIAL FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO COM REGISTRO. REF.: MODELO AT-DG 825 X 525MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE	UN	508,5538	1,00000		508,55			508,55	
Custo Unitário Total de Material								508,55	
Custo Unitário				17,00	508,55	0,00		525,55	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				4,46	133,44	0,00		137,90	
Preço Unitário				21,46	641,99	0,00		663,45	
16.5.3 Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425mm, fabricação Trox ou equivalente	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,50000	2,82				2,82	
OFICIAL.	H	7,8000	0,55000	4,29				4,29	
Periculosidade (0,00%)		7,1100	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		7,1100	0,86220	6,13				6,13	
Encargos Complementares				4,71				4,71	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
Custo Horário Total de Mão de Obra					17,95			17,95
C-MATERIAL								
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRELHA DE SIMPLES DEFLEXAO COM UN		UN	290,6181	1,00000		290,61		290,61
REGISTRO. REF.: MODELO AR-AG 625 X 425MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE								
Custo Unitário Total de Material								290,61
Custo Unitário					17,95	290,61	0,00	308,56
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					4,71	76,26	0,00	80,97
Preço Unitário					22,66	366,87	0,00	389,53
16.5.4 Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,10000	0,56			0,56
OFICIAL.		H	7,8000	0,12000	0,93			0,93
Periculosidade (0,00%)			1,4900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			1,4900	0,86220	1,28			1,28
Encargos Complementares					0,97			0,97
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,74			3,74
C-MATERIAL								
VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 397 X 397 MM, FABRICACAO TROX OU EQUIVALENTE		UN	114,8138	1,00014		114,83		114,83
Custo Unitário Total de Material								114,83
Custo Unitário					3,74	114,83	0,00	118,57
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,98	30,13	0,00	31,11
Preço Unitário					4,72	144,96	0,00	149,68
16.5.5 Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente		un						
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE		H	5,6500	0,60000	3,39			3,39
OFICIAL.		H	7,8000	0,60000	4,68			4,68
Periculosidade (0,00%)			8,0700	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			8,0700	0,86220	6,96			6,96

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000		MOEDA: REAL	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						REF: Preço Local	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						PAGINA: 123 / 161	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO						ORIGEM: SIN0178 1	
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22% Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				5,38			5,38
Custo Horário Total de Mão de Obra				20,41			20,41
C-MATERIAL							
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VENEZIANA DE ALUMINIO. REF.: MODELO AWK 797 X 797 MM, FABRICACAOTROX OU EQUIVALENTE	UN	363,2533	1,00000		363,25		363,25
Custo Unitário Total de Materiai							363,25
Custo Unitário				20,41	363,25	0,00	383,66
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				5,36	95,31	0,00	100,67
Preço Unitário				25,77	458,56	0,00	484,33
16.6.1 Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,15000	0,84			0,84
OFICIAL.	H	7,8000	0,15000	1,17			1,17
Periculosidade (0,00%)		2,0100	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		2,0100	0,86220	1,73			1,73
Encargos Complementares				1,34			1,34
Custo Horário Total de Mão de Obra				5,08			5,08
C-MATERIAL							
CARGA ADICIONAL DE FLUIDO REFRIGERANTE R410-A. REF.: DUPONT (CHEMOURS)	KG	35,4466	1,00009		35,45		35,45
Custo Unitário Total de Materiai							35,45
Custo Unitário				5,08	35,45	0,00	40,53
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				1,33	9,31	0,00	10,64
Preço Unitário				6,41	44,76	0,00	51,17
17.1.1 Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m						
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	5,1400	0,25200			1,29	1,29
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	7,3500	0,04500			0,33	0,33
Custo Horário Total de Equipamentos							1,62
B-MÃO DE OBRA							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO		DATA: 13/10/2021			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI				SISPLO F21 B730000			
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				MOEDA: REAL			
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				REF: Preço Local			
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO				PAGINA: 126 / 161			
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM				ORIGEM: SIN0178 1			
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
BETONEIRO	H	8,6500	0,52500	4,54			4,54
CARPINTEIRO	H	7,8000	0,24000	1,87			1,87
PEDREIRO	H	7,8000	1,75000	13,65			13,65
SERVENTE	H	5,6500	4,23539	23,93			23,93
Periculosidade (0,00%)		43,9900	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		43,9900	0,86220	37,93			37,93
Encargos Complementares				30,75			30,75
Custo Horário Total de Mão de Obra				112,67			112,67
C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	9,9000	0,03600		0,35		0,35
AREIA	M3	64,0000	0,31500		20,16		20,16
CIMENTO	SC	38,0000	2,06500		78,47		78,47
PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	135,2700	0,12000		16,23		16,23
PREGO 2"X11	KG	10,7800	0,30000		3,23		3,23
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	80,7400	0,12000		9,68		9,68
SEIXO LAVADO	M3	143,0000	0,29400		42,04		42,04
TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	75,1400	0,36000		27,05		27,05
CAIXA COLETORA	M3	75,0000	0,15000		11,25		11,25
GRELHA METALICA TIPO GAIVOTA	UN	120,0000	1,00025		120,03		120,03
Custo Unitário Total de Material							328,49
Custo Unitário				112,67	328,49	1,62	442,78
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				29,56	86,20	0,43	116,19
Preço Unitário				142,23	414,69	2,05	558,97
18.1.1 Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo paratroca de informações - dimensões= 40 x 15cm	un						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,30000	1,69			1,69
OFICIAL	H	7,8000	0,30000	2,34			2,34
Periculosidade (0,00%)		4,0300	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,0300	0,86220	3,47			3,47

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 127 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				2,69			2,69		
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,19			10,19		
C-MATERIAL									
PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE COM PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0.25MM, COM MECANISMO	UN	177,5581	1,00000		177,55		177,55		
Custo Unitário Total de Materiai							177,55		
Custo Unitário				10,19	177,55	0,00	187,74		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,68	46,58	0,00	49,26		
Preço Unitário				12,87	224,13	0,00	237,00		
18.1.2 Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	un								
B-MÃO DE OBRA									
SERVENTE	H	5,6500	0,30000	1,69			1,69		
OFICIAL.	H	7,8000	0,30000	2,34			2,34		
Periculosidade (0,00%)		4,0300	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		4,0300	0,86220	3,47			3,47		
Encargos Complementares				2,69			2,69		
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,19			10,19		
C-MATERIAL									
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE SINALIZACAO DE ALTA QUALIDADE, DUPLA VISUALIZACAO, COM PERFIL EM ALUMINIO ANODIZADO, TAMPAS EM ABS, CAPA ANTIRREFLEXO, IMPRESSAO EM PVC 0.25MM, COM MECANISMO PARA	UN	201,7813	1,00000		201,78		201,78		
Custo Unitário Total de Materiai							201,78		
Custo Unitário				10,19	201,78	0,00	211,97		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				2,68	52,94	0,00	55,62		
Preço Unitário				12,87	254,72	0,00	267,59		
19.1.1 Projeto "As Built" de Arquitetura	m²								
B-MÃO DE OBRA									

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 128 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1900	0,86220	0,16			0,16		
Encargos Complementares				0,01			0,01		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
Custo Unitário				0,37	0,00	0,00	0,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	0,00	0,00	0,10		
Preço Unitário				0,47	0,00	0,00	0,47		
19.1.2 Projeto "As Built" de Climatização	m ²								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1900	0,86220	0,16			0,16		
Encargos Complementares				0,01			0,01		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
Custo Unitário				0,37	0,00	0,00	0,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	0,00	0,00	0,10		
Preço Unitário				0,47	0,00	0,00	0,47		
19.1.3 Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m ²								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1900	0,86220	0,16			0,16		
Encargos Complementares				0,01			0,01		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								REF: Preço Local	
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								PAGINA: 129 / 161	
Encargos Sociais Informados - Horista: 00,22% - Mensalista: 47,52% - Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0170 - 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,37	0,00	0,00	0,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	0,00	0,00	0,10		
Preço Unitário				0,47	0,00	0,00	0,47		
19.1.4 Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m²								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1900	0,86220	0,16			0,16		
Encargos Complementares				0,01			0,01		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
Custo Unitário				0,37	0,00	0,00	0,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	0,00	0,00	0,10		
Preço Unitário				0,47	0,00	0,00	0,47		
19.1.5 Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m²								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,1900	0,86220	0,16			0,16		
Encargos Complementares				0,01			0,01		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,37			0,37		
Custo Unitário				0,37	0,00	0,00	0,37		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,10	0,00	0,00	0,10		
Preço Unitário				0,47	0,00	0,00	0,47		
19.1.6 Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m²								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00500	0,05			0,05		
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00500	0,14			0,14		
Periculosidade (0,00%)		0,1900	0,00000	0,00			0,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto - 01-CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Obra - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará

Fones: (01) 3269.5393 | (01) 99274.6574 | e-mail: lest@lest.com.br

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

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			DATA:		13/10/2021		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					SISPLO F21		B730000		
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					MOEDA:		REAL		
SubProjeto -					REF:		Preço Local		
Obra -					PAGINA:		131 / 161		
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM		ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H								
A-EQUIPAMENTOS									
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM	UN	779,0000	0,00005			0,04		0,04	
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	803,1400	0,00003			0,03		0,03	
Custo Horário Total de Equipamentos								0,07	
C-MATERIAL									
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	6,7200	0,00701			0,04		0,04	
FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	6,1200	0,00798			0,04		0,04	
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	14,5200	0,00133			0,01		0,01	
CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	125,0000	0,00059			0,07		0,07	
INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	950,0000	0,00003			0,03		0,03	
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	154,4600	0,00022			0,03		0,03	
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	232,7300	0,00018			0,04		0,04	
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	659,0900	0,00003			0,02		0,02	
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	439,4200	0,00004			0,01		0,01	
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	7,9800	0,00253			0,02		0,02	
ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	10,8500	0,00133			0,01		0,01	
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	24,0600	0,00133			0,03		0,03	
Custo Unitário Total de Materiais								0,35	
Custo Unitário						0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)						0,00	0,00	0,00	
Preço Unitário						0,00	0,00	0,00	
EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H								
C-MATERIAL									
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PA	64,5600	0,00160			0,10		0,10	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PA	12,1000	0,01373			0,16		0,16	
AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	39,9400	0,00266			0,10		0,10	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 132 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	228,6500	0,00124		0,28		0,28
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	1,5000	0,11177		0,16		0,16
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	179,8900	0,00107		0,19		0,19
TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	158,0300	0,00072		0,11		0,11
Custo Unitário Total de Material							1,10
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
EXAMES MEDICOS E SEGURO	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
Custo Unitário Total de Material							2,89
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE	H	5,6500	0,00930	0,05			0,05
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H						

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 133 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE.	H	5,6500	0,01190	0,06			0,06
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS H COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto -								
Obra -								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 134 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H						
B-MÃO DE OBRA								
ASSENTADOR DE TUBOS		H	7,8000	0,01190	0,09			0,09
Periculosidade (0,00%)			0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares					0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,00			0,00
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	5,8500	0,03010	0,17			0,17
Periculosidade (0,00%)			0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares					0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra					0,00			0,00
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H						
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	5,8500	0,01450	0,08			0,08
Periculosidade (0,00%)			0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)			0,0000	0,86220	0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 135 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
B-MÃO DE OBRA									
AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	5,8500	0,00930	0,05			0,05		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
B-MÃO DE OBRA									
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA									
B-MÃO DE OBRA									
ELETRICISTA	H	7,8000	0,03010	0,23			0,23		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			Custo Discriminado		
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI					DATA:	13/10/2021	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO					SISPLO F21	B730000	
SubProjeto -					MOEDA:	REAL	
Obra -					REF:	Preço Local	
Encargos Sociais Informados		Horista: 86,22%	Mensalista: 47,52%	Encargos Complementares: SIM	PAGINA:	136 / 161	
					ORIGEM:	SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo		Custo Discriminado			
		Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,8000	0,01450	0,11			0,11
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
B-MÃO DE OBRA							
IMPERMEABILIZADOR	H	7,8000	0,01710	0,13			0,13
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 137 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
B-MÃO DE OBRA									
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	8,6500	0,00930	0,08			0,08		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	8,6500	0,00410	0,03			0,03		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
MOTORISTA DE CAMINHAO	H	8,6500	0,00410	0,03			0,03		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 138 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	7,8000	0,00930	0,07				0,07	
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00				0,00	
Encargos Complementares				0,00				0,00	
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00				0,00	
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00		0,00	
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00		0,00	
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE GUINCHO	H	7,8000	0,01320	0,10				0,10	
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00				0,00	
Encargos Complementares				0,00				0,00	
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00				0,00	
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00		0,00	
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00		0,00	
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	7,8000	0,00930	0,07				0,07	
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00				0,00	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00				0,00	
Encargos Complementares				0,00				0,00	
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00				0,00	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 139 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	7,8000	0,00670	0,05			0,05		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
PEDREIRO	H	7,8000	0,01710	0,13			0,13		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
PINTOR	H	7,8000	0,01190	0,09			0,09		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
B-MÃO DE OBRA							
SERRALHEIRO	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	5,6500	0,01710	0,09			0,09
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
B-MÃO DE OBRA							
SOLDADOR	H	8,6500	0,00930	0,08			0,08

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 141 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
TELHADISTA	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE TRATOR	H	7,8000	0,00930	0,07			0,07		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 142 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
B-MÃO DE OBRA									
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	7,8000	0,00670	0,05			0,05		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
JARDINEIRO	H	7,8000	0,00410	0,03			0,03		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
CURSO DE CAPACITACAO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H								
B-MÃO DE OBRA									
DESENHISTA DETALHISTA	H	11,1700	0,00410	0,04			0,04		
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00		
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00		
Encargos Complementares				0,00			0,00		
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 143 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARQUITETO DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
B-MÃO DE OBRA							
ARQUITETO JUNIOR	H	28,4200	0,00670	0,19			0,19
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		0,0000	0,86220	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ME						
B-MÃO DE OBRA							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	ME	5.500,000	0,00500	27,50			27,50
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Mensalistas (47,52%)		0,0000	0,47520	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	ME						
B-MÃO DE OBRA							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	ME	1.731,210	0,01300	22,50			22,50
Periculosidade (0,00%)		0,0000	0,00000	0,00			0,00
Encargos Sociais Mensalistas (47,52%)		0,0000	0,47520	0,00			0,00
Encargos Complementares				0,00			0,00
Custo Horário Total de Mão de Obra				0,00			0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES	DATA:	13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		SISPLO F21	B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO		MOEDA:	REAL
SubProjeto -		REF:	Preço Local
Obra -		PAGINA:	144 / 161
Encargos Sociais Informados	Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM	ORIGEM:	SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Material							4,34
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0700	1,00000		1,07		1,07
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
Custo Unitário Total de Material							4,30
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00

Rilson J

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI	COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES	DATA:	13/10/2021
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		SISPLO F21	B730000
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO		MOEDA:	REAL
SubProjeto -		REF:	Preço Local
Obra -		PAGINA:	145 / 161
Encargos Sociais Informados	Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM	ORIGEM:	SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,00000		1,02		1,02
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
Custo Unitário Total de Material							4,25
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Material							4,34
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 146 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai							3,55
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9400	1,00000		0,94		0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5500	1,00000		0,55		0,55
Custo Unitário Total de Materiai							4,38
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto -								
Obra -								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 147 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SERVIÇO								
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,2400	1,00000		0,24		0,24
Custo Unitário Total de Materiais								3,97
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,9700	1,00000		0,97		0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Materiais								4,34
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,0700	1,00000		1,07		1,07

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES			Custo Discriminado			
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto -								
Obra -								
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
Custo Unitário Total de Materiai								4,30
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,9400	1,00000		0,94		0,94
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,5500	1,00000		0,55		0,55
Custo Unitário Total de Materiai								4,38
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,2400	1,00000		0,24		0,24
Custo Unitário Total de Materiai								3,97

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 149 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 - 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Materiai							4,34
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai							3,55
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 150 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Material							3,55
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Material							3,55
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 151 / 161	
Encargos Sociais Informados				Horista: 86,22%		Mensalista: 47,52%		Encargos Complementares: SIM	
								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Material							3,55		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Material							3,55		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto -								
Obra -								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 152 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000			0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000			0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000			0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai								3,55
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H							
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000			1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000			0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000			0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000			0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000			0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000			0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai								3,55
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H							
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000			1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000			0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000			0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000			0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000			0,97		0,97

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 153 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Materiai							4,34
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4800	1,00000		1,48		1,48
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,1600	1,00000		1,16		1,16
Custo Unitário Total de Materiai							5,53
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48
Custo Unitário Total de Materiai							4,34

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 154 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo		Custo Discriminado					
		Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00		0,00	
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00		0,00	
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66			1,66	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84			0,84	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34			0,34	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05			0,05	
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0200	1,00000		1,02			1,02	
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3400	1,00000		0,34			0,34	
Custo Unitário Total de Material								4,25	
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00		0,00	
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00		0,00	
ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66			1,66	
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84			0,84	
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34			0,34	
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05			0,05	
EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,4000	1,00000		1,40			1,40	
FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,8200	1,00000		0,82			0,82	
Custo Unitário Total de Material								5,11	
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00		0,00	
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00		0,00	

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 155 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0700	1,00000		1,07		1,07
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
Custo Unitário Total de Materiai							4,30
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Materiai							3,55
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H						
C-MATERIAL							

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 156 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Material								3,55	
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48		
Custo Unitário Total de Material								4,34	
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 157 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5400	1,00000		0,54		0,54		
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
Custo Unitário Total de Materiai							3,48		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,5600	1,00000		0,56		0,56		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Materiai							0,96		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	ME								
C-MATERIAL									
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	ME	63,5800	1,00000		63,58		63,58		
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ME	9,7600	1,00000		9,76		9,76		
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	60,0000	1,00000		60,00		60,00		
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	1,4600	1,00000		1,46		1,46		
Custo Unitário Total de Materiai							134,80		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 158 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 -1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	ME						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO POR FUNCIONARIO (ALMOCO E CAFE DA MANHA) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ME	403,8400	1,00000		403,84		403,84
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	ME	63,5800	1,00000		63,58		63,58
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ME	9,7600	1,00000		9,76		9,76
TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ME	157,9600	1,00000		157,96		157,96
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	177,3000	1,00000		177,30		177,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	14,2000	1,00000		14,20		14,20
Custo Unitário Total de Material							826,64
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI				COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES				DATA: 13/10/2021	
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI								SISPLO F21 B730000	
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								MOEDA: REAL	
SubProjeto -								REF: Preço Local	
Obra -								PAGINA: 159 / 161	
Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM								ORIGEM: SIN0178 1	
SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado					
				M.Obra	Material	Eqpto	Total		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,6500	1,00000		0,65		0,65		
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0100	1,00000		0,01		0,01		
Custo Unitário Total de Material							3,55		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H								
C-MATERIAL									
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,6600	1,00000		1,66		1,66		
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,8400	1,00000		0,84		0,84		
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,3400	1,00000		0,34		0,34		
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	0,0500	1,00000		0,05		0,05		
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,9700	1,00000		0,97		0,97		
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,4800	1,00000		0,48		0,48		
Custo Unitário Total de Material							4,34		
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00			
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00		
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00		

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nivel A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI		COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES		Custo Discriminado				
CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		Unid.	Custo Unitário	Consumo	M.Obra	Material	Eqpto	Total
Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO								
SubProjeto -								
Obra -								
Encargos Sociais Informados								
Horista: 86,22%								
Mensalista: 47,52%								
Encargos Complementares: SIM								
DATA: 13/10/2021								
SISPLO F21 B730000								
MOEDA: REAL								
REF: Preço Local								
PAGINA: 160 / 161								
ORIGEM: SIN0178 1								
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	1,6600	1,00000		1,66		1,66
TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,8400	1,00000		0,84		0,84
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,5400	1,00000		0,54		0,54
FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
Custo Unitário Total de Material								3,48
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		H						
C-MATERIAL								
EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,3400	1,00000		0,34		0,34
SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*		H	0,0500	1,00000		0,05		0,05
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,5600	1,00000		0,56		0,56
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0100	1,00000		0,01		0,01
Custo Unitário Total de Material								0,96
Custo Unitário					0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)					0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário					0,00	0,00	0,00	0,00
EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI		ME						
C-MATERIAL								
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)		ME	63,5800	1,00000		63,58		63,58
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)		ME	9,7600	1,00000		9,76		9,76

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVICOS DE ENGENHARIA EIRELI COMPOSIÇÕES DE PREÇO COMPLEMENTARES DATA: 13/10/2021
 CONTRATANTE - MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI SISPLO F21 B730000
 Projeto - CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO MOEDA: REAL
 SubProjeto - REF: Preço Local
 Obra - PAGINA: 161 / 161
 Encargos Sociais Informados Horista: 86,22% Mensalista: 47,52% Encargos Complementares: SIM ORIGEM: SIN0178 1

SERVIÇO	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Discriminado			
				M.Obra	Material	Eqpto	Total
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	60,0000	1,00000		60,00		60,00
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	1,4600	1,00000		1,46		1,46
Custo Unitário Total de Material							134,80
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00
ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	ME						
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO POR FUNCIONARIO (ALMOCO E CAFE DA MANHA) - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ME	403,8400	1,00000		403,84		403,84
EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	ME	63,5800	1,00000		63,58		63,58
SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ME	9,7600	1,00000		9,76		9,76
TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	ME	157,9600	1,00000		157,96		157,96
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	177,3000	1,00000		177,30		177,30
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ME	14,2000	1,00000		14,20		14,20
Custo Unitário Total de Material							826,64
Custo Unitário				0,00	0,00	0,00	
BDI (Material: 26,24% M.Obra: 26,24% Eqpto: 26,24%)				0,00	0,00	0,00	0,00
Preço Unitário				0,00	0,00	0,00	0,00


 LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 83.760.785/0001-28
 LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
 ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
 RG. NAC 1510460306
 Diretor/Resp. Técnico



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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL , 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,35%
2 - SEGURO + GARANTIA	1,00%
3 - RISCOS	0,81%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	1,04%
5 - LUCRO	6,16%
TRIBUTOS	
6 - ISS	2,50%
7 - PIS	0,65%
8 - COFINS	3,00%
9 - CRPB	4,50%
TOTAL TRIBUTOS	10,65%
BDI	26,24%


LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIENCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL , 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

COMPOSIÇÃO DE B.D.I DIFERENCIADO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	
2 - SEGURO + GARANTIA	0,48%	
3 - RISCOS	0,85%	
4 - DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	
5 - LUCRO	5,11%	
TRIBUTOS		
6 - ISS		
7 - PIS	0,65%	
8 - COFINS	3,00%	
9 - CRPB		
TOTAL TRIBUTOS		3,65%
BDI		15,28%


LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
 Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
 C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178/092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
 LUIZ CARLOS CORREIA DE OLIVEIRA
 RG. M.C. 51048066
 Diretor Res. Técnico

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	MESSES												TOTAL				
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12					
1.1	Administração de Obra - Pessoal	118.187,72	8.698,62	14.927,11	13.473,40	21.782,00	23.637,54	19.855,54	9.785,94	6.027,57									118.187,72
			7,36%	12,63%	11,40%	18,43%	20,00%	16,80%	8,28%	5,10%									100,00%
1.2	Instalações Pavisórias	24.222,24	10.900,01	1.903,87	1.903,87	1.903,87	1.903,87	1.903,87	1.901,45	1.901,45									24.222,24
			45,00%	7,86%	7,86%	7,86%	7,86%	7,86%	7,85%	7,85%									100,00%
02	Serviços Preliminares	48.476,30	7.756,21	17.451,47	3.878,10	3.878,10	3.878,10	3.878,10	3.878,10	3.878,10									48.476,30
			16,00%	36,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%									100,00%
03	Fundações	133.783,84	40.135,15	53.513,54	40.135,15														133.783,84
			30,00%	40,00%	30,00%														100,00%
04	Estruturas	148.550,35		29.710,07	37.137,59	51.992,62	29.710,07												148.550,35
				20,00%	25,00%	35,00%	20,00%												100,00%
05	Paredes e Painéis	39.205,16			5.880,77	9.801,29	9.801,29	7.841,03	3.920,52	1.960,26									39.205,16
					15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	5,00%									100,00%
06	Esquadrias	40.558,65																	40.558,65
																			100,00%
07	Cobertura e Impermeabilizações	48.719,85																	48.719,85
																			100,00%
08	Revestimento	38.385,62																	38.385,62
																			100,00%
09	Pisos e Pavimentos	26.937,51																	26.937,51
																			100,00%
10	Serralheria	8.240,70																	8.240,70
																			100,00%
11	Pintura	25.332,43																	25.332,43
																			100,00%
12	Bancadas	1.377,05																	1.377,05
																			100,00%
13	Instalações Hidrossanitárias	24.805,86																	24.805,86
																			100,00%
14	Instalações Elétricas	28.935,09																	28.935,09
																			100,00%
15	Instalações de Proteção e Combate a Incêndio e Pânico	100.911,80																	100.911,80
																			100,00%
16	Instalações de Climatização	37.391,64																	37.391,64
																			100,00%
17	Instalações de Drenagem	26.159,80																	26.159,80
																			100,00%
18	Serviços Diversos	1.811,95																	1.811,95
																			100,00%
19	Complementação da Obra	1.832,22																	1.832,22
																			100,00%
	TOTAL SIMPLES	923.825,77	67.489,98	117.506,05	105.302,39	170.901,51	186.006,35	154.426,59	74.923,33	47.269,56									923.825,77
	% SIMPLES		7,31%	12,72%	11,40%	18,50%	20,13%	16,77%	8,11%	5,12%									100,00%
	TOTAL ACUMULADO		67.489,98	184.996,04	290.298,43	461.199,94	647.206,29	801.632,88	876.556,21	923.825,77									
	% ACUMULADO		7,31%	20,92%	31,42%	49,92%	70,06%	86,77%	94,88%	100,00%									

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
 TOMADA DE PREÇO N. 01/2021
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS
 CONTRATANTE: MCT-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO / MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
 ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA
 Data: 13/10/2021 às 09:30h

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A

[Assinatura]
 Pág. 181/183



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

TOMADA DE PREÇO N. 01/2021

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS

CONTRATANTE: MCTI-MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
MPEG-MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

ENDEREÇO: AV. PERIMETRAL, 1901 - TERRA FIRME - BELÉM-PA

Data: 13/10/2021 às 09:30h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI OU SESC	1,50%	1,50%
A3	SENAI OU SENAC	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
Total de encargos sociais básicos - Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,11%	não incide
B2	FERIADOS	4,15%	não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,66%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,53%	6,50%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
Total de encargos sociais que recebem incidências do Grupo A		46,24%	16,26%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23%	3,98%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,28%	4,02%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	2,97%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
Total dos encargos sociais que não recebem as incidências globais de A - Grupo C		14,97%	11,40%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B" (% do grupo "A" x % do grupo "B")	7,77%	2,73%
D2	REINCIDÊNCIA DOS ENCARGOS DO GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,33%
Total do Grupo D		8,21%	3,06%
TOTAL DOS ENCARGOS SOBRE MÃO DE OBRA		86,22%	47,52%

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A



LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI

Av. Conselheiro Furtado, 2391 - Sala 408 - CEP: 66040-100 - Cremação - Belém - Pará
Fones: (91) 3269-5393 | (91) 99274-6574 | e-mail: lest@lest.eng.br
C.N.P.J: 83.760.785/0001-28 | Inscrição Estadual: 15.178.092-7

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NESTA

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2021

LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI, 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 **183** páginas, enumeradas sequencialmente de **001/183** à **183/183**, encerradas por este termo.

Atenciosamente,


LEST SERVIÇOS DE ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 83.760.785/0001-28
LUIZ CARLOS CORREA DE OLIVEIRA
ENGº CIVIL - CREA-PA 5734-D
RG. NAC 1510460306
Diretor/Resp. Técnico

Belém-Pa, 13 de Outubro de 2021.

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

- NOSSA MISSÃO -

Certificada no SIAC / PBQP-H Nível A