



LITHIUM CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.301.334/0001-60

A Comissão Permanente de Licitação

MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi

Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2020

PREZADOS SENHORES, **Lithium Construções & Serviços LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 18.301.334/0001-60, sediada na Tv. Dom Pedro I N°522, Sala 211-Belém/PA, por intermédio de seu representante legal, RENYS DUARTE SILVA, brasileiro, solteiro, empresário, CPF:893.343.452-68, RG: 504359 AP/PTC, apresenta proposta de preços para o objeto da presente licitação que é a seleção e contratação de empresas para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA.

1. VALOR DA PROPOSTA: R\$ 1.792.398,05 UM MILHÃO SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS.

2. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 10 (DEZ) MESES.

3. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

4. DADOS BANCARIOS: BANCO ITAU, AG: 2939, CC: 35627-1

5. Declaramos que:

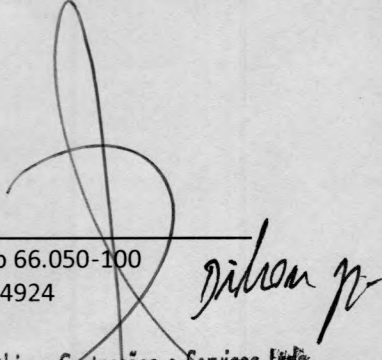
Os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, encargos, taxa de administração, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, transporte, mesmo nas localidades que não disponham de transporte coletivo ou similar para deslocamento do trabalhador ao local de trabalho, bem como as demais despesas que direta ou indiretamente, venham a incidir no preço do Objeto deste instrumento. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou indiretamente cotados serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título;

6. RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: RENYS DUARTE SILVA, brasileiro, solteiro, empresário, CPF:893.343.452-68, RG: 504359 AP/PTC, proprietário da empresa outorgado através de contrato social, residente na Av. Don Pedro 1, n° 252, sala 211.

Tv Dom Pedro I, N° 252, Edifício Expedito Nogueira, Sala 211, Bairro Umarizal, Cep 66.050-100

CNPJ 18.301.334/0001-60, inscrição Municipal N° 358.615 Tel. (91) 985634924

E-mail: Lithium_engenharia@outlook.com


Lithium Construções e Serviços Ltda
CNPJ 18.301.334/0001-60
Renys Duarte Silva
Diretor 01

Atenciosamente,

Belém,

16 de Setembro de 2020.

Rick Henderson V. de Souza
Contador

CRC-PA 019568/O-8

RICK VIEIRA

SOCIO DIRETOR

Tv Dom Pedro I, N° 252, Edifício Expedito Nogueira, Sala 211, Bairro Umarizal, Cep 66.050-100
CNPJ 18.301.334/0001-60, inscrição Municipal N° 358.615 Tel. (91) 985634924
E-mail: Lithium_engenharia@outlook.com

Renys Duarte Silva
Lithium Construções e Serviços Ltda.
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Renys Duarte Silva
Diretor

02

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ. 18.301.334/0001-60

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

B.D.I.
16,3%

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SBC - 09/2020 - Acre
ORSE - 06/2020 - Sergipe
SEDOP - 04/2020 - Pará

Obra
Execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m²,
em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio
Goeldi em Belém-PA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9,38%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	10,30%	8,22%
2	SUPERESTRUTURA	346.542,20	32.505,66	35.693,85	35.693,85	35.693,85	35.693,85	35.693,85	35.693,85	35.693,85	35.693,85	28.485,77
3	COBERTURA	100,00%	3,00%	6,00%	6,00%	12,00%	19,00%	19,00%	19,00%	13,00%	13,00%	6,00%
4	ARQUITETURA	665.795,41	19.973,86	39.947,72	39.947,72	79.895,45	126.501,13	126.501,13	106.527,27	86.553,40	86.553,40	39.947,72
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	100,00%	8,00%	15,470,72	15,470,72	17,404,57	17,404,57	17,00%	18,00%	15,00%	15,00%	17,404,57
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	100,00%	2,017,89	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	8,00%	8,00%	4,035,78
		10.874,46	761,21	761,21	761,21	761,21	761,21	761,21	761,21	869,96	1.739,91	5.219,74
			2,93%	4,22%	5,08%	11,6%	16,98%	16,98%	15,98%	11,45%	13,77%	7,48%
			52.479,52	75.641,57	91.112,30	188.347,31	208.003,96	304.425,69	286.386,66	205.157,72	246.855,13	133.987,19
			2,93%	7,15%	12,23%	22,74%	34,34%	51,33%	67,31%	78,75%	92,52%	100,0%
			52.479,52	128.121,09	219.233,38	407.580,70	615.584,65	920.011,34	1.206.398,00	1.411.555,73	1.658.410,86	1.792.398,05

Porcentagem

Custo

Porcentagem Acumulada

Custo Acumulado

RENYNS DUARTE SILVA
SOCIO DIRETOR

Lithium Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Reny's Duarte Silva
Diretor

03



LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 18.301.334/0001-60

DETALHAMENTO DO B.D.I. - EDIFICAÇÕES				
Execução da OBRA DE REFORMA				
DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no				
Obra: Campus de Pesquisa do Museu				
Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA				
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I				
G + S	Garantia + Seguro	1,00%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	2,40%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas financeiras	3,00%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração central	3,00%	%	Do custo direto da obra
L	Lucro	4,00%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	2,00%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,00%		
	Confins	0,0%		Do custo direto da obra
	ISS	2,0%		Do custo direto da obra
BDI =				
(1+AC+S+R+G)(1				
			16,30%	
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO				

Renys Duarte Silva
Sócio Administrador

Lithium Construções e Serviços Ltda.
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Renys Duarte Silva
Diretor

Apêndice 14 – Encargos Sociais – Pará

PARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	Não incide	18,11%	Não incide
B2	Feridos	4,15%	Não incide	4,15%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,66%	Não incide	2,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,53%	6,50%	8,53%	6,50%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	46,24%	16,26%	46,24%	16,26%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23%	3,98%	5,23%	3,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,28%	4,02%	5,28%	4,02%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	2,97%	3,90%	2,97%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%	0,44%	0,34%
C	Total	14,97%	11,40%	14,97%	11,40%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,73%	17,02%	5,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	8,21%	3,06%	17,48%	6,33%
TOTAL(A+B+C+D)		86,22%	47,52%	115,49%	70,79%

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

101
 05
 J. J.



LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 18.301.334/0001-60

Obra

execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA

B.D.I.
16,3%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					346.542,20	19,33 %
1.1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					2.870,05	0,16 %
1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.467,80	2.870,05	2.870,05	0,16 %
1.2	ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					293.640,24	16,38 %
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200	89,00	103,50	227.700,00	12,70 %
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2200	17,57	20,43	44.946,00	2,51 %
1.2.3	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (1,50X2,00M CADA)	m ²	4	95,70	111,29	445,16	0,02 %
1.2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00M ALT 2,50M, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	5	229,20	266,55	1.332,75	0,07 %
1.2.5	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	m ²	318	37,97	44,15	14.039,70	0,78 %
1.2.6	Aluguel e montagem de andaime metálico (4 meses)	M ² /Mês	617	7,22	8,39	5.176,63	0,29 %
1.3	REMOÇÕES E RETIRADAS					50.031,91	2,79 %
1.3.1	Retirada de estrutura de madeira da cobertura	m ²	1587,01	15,74	18,30	29.042,28	1,62 %
1.3.2	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento	m ²	4963,51	2,20	2,55	12.656,95	0,71 %
1.3.3	Remoção de trama ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento.	m ²	376,97	1,92	2,23	840,64	0,05 %
1.3.4	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m ²	376,97	6,29	7,31	2.755,65	0,15 %
1.3.5	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	Pt	86	12,71	14,78	1.271,08	0,07 %

Handwritten signature: Wilson 06/22

Lithium Construções e Serviços Ltda.
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Reny's Duarte Silva
Diretor

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

1.3.6	Remoção de entulho até 12 km	m³	234,46	12,71	14,78	3.465,31	0,19 %
2	SUPERESTRUTURA					665.795,41	37,15 %
2.1	METALICA					665.795,41	37,15 %
2.1.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos COCET Gab e Lab	KG	16900	13,08	15,21	257.049,00	14,34 %
2.1.2	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	m²	2901,38	121,14	140,88	408.746,41	22,80 %
3	COBERTURA					555.623,04	31,00 %
3.1	COBERTURA					555.623,04	31,00 %
3.1.1	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio+zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessura isolante de 30mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	m²	4963,9	95,42	110,97	550.843,98	30,73 %
3.1.2	Cumeeira	M	200,38	20,51	23,85	4.779,06	0,27 %
4	ARQUITETURA					193.384,06	10,79 %
4.1	FORRO					32.736,07	1,83 %
4.1.1	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira	m²	376,97	74,67	86,84	32.736,07	1,83 %
4.2	PINTURA					160.647,99	8,96 %
4.2.1	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anti corrosivo tipo ZARCÃO, aplicado utilizando ar comprimido	m²	3900,9	14,37	16,71	65.184,03	3,64 %
4.2.2	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro esquadrias)	m²	1256,58	16,02	18,63	23.410,08	1,31 %
4.2.3	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, nacor branco, fabricação IGOFLEX ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	m²	2425,24	25,55	29,71	72.053,88	4,02 %

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

Renys Duarte Silva

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

5	INSTALAÇÕES PREDIAIS						20.178,88	1,13 %
5.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS						7.660,84	0,43 %
5.1.1	Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	Pt	46	143,20		166,54	7.660,84	0,43 %
5.2	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)	Pt	20	158,91		184,81	3.696,20	0,21 %
5.3	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA (considerando a substituição de 30% do material desinstalado)	Pt	44	164,24		191,01	8.404,44	0,47 %
5.4	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	un	20	17,95		20,87	417,40	0,02 %
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA						10.874,46	0,61 %
6.1	LIMPEZA DE OBRA						8.004,41	0,45 %
6.1.1	Limpeza da obra	m²	1256,58	5,48		6,37	8.004,41	0,45 %
6.2	DESMOBILIZAÇÃO						2.870,05	0,16 %
6.2.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	2.467,80		2.870,05	2.870,05	0,16 %

1.541.341,67
251.056,38
1.792.398,05

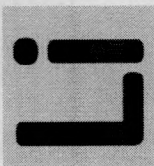
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Tipo de TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Abertura da
Número do 01205.000245/2020-55

RENYS DUARTE SILVA
 SÓCIO DIRETOR

Milson

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor



Obra
execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA

Bancos
SINAPI - 05/2020 - Pará
SBC - 09/2020 - Acre
ORSE - 06/2020 - Sergipe
SEDOP - 04/2020 - Pará

B.D.I.
16,3%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										346.542,20	
MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										2.870,05	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Composição Auxiliar	041496 SEDOP	MOBILIZAÇÃO DE OBRA		UN	1,00000000	2.467,80	2.467,80	1,00000000	2.467,80	2.467,80	2.467,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	180,00000000	13,71	2.467,80	180,00000000	13,71	2.467,80	2.467,80
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1.965,60	0,00	MO com LS =>	1.965,60	1.965,60
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	402,25		Valor com BDI =>	2.870,05	2.870,05
											2.870,05
											2.870,05
ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DE CANTEIRO											293.640,24
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Composição Auxiliar Insumo	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	89,00	89,00	1,00000000	89,00	89,00	89,00
Composição Auxiliar Insumo	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR		H	1,00000000	0,69	0,69	1,00000000	0,69	0,69	0,69
Insumo	00034779 SINAPI	Mão de Obra		H	1,00000000	87,74	87,74	1,00000000	87,74	87,74	87,74
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,32	0,32	1,00000000	0,32	0,32	0,32
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,20	0,20	1,00000000	0,20	0,20	0,20
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,01	0,01	1,00000000	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	1,00000000	0,04	0,04	1,00000000	0,04	0,04	0,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	88,43	0,00	MO com LS =>	88,43	88,43
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,50		Valor com BDI =>	103,50	103,50
											227.700,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total	Total
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	17,57	17,57	1,00000000	17,57	17,57	17,57
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,24	0,24	1,00000000	0,24	0,24	0,24

Lithium Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Renato Duarte Silva
Diretor

09
Dilson Jr

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Insumo	Código Banco	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	16,50	16,50
Insumo	00004083	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	16,50
Insumo	00043487	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	1,00000000	0,54
Insumo	00037372	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	1,00000000	0,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	1,00000000	0,04
			MO sem LS =>	16,74	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,86		Valor com BDI =>
					Quant. =>	2.200,00000000
						Preço Total =>
						44.946,00

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (1.50X2.00M CADA)	m²	1,00000000	95,70	95,70
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,79	7,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,71	5,48
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41000000	81,50	33,41
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,00000000	49,17	49,17
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	KG	0,10000000	5,37	0,53
			MO sem LS =>	10,36	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	15,59		Valor com BDI =>	
					Quant. =>	4,00000000	
						Preço Total =>	
						445,16	

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73847/001	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30X6.00M ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	1,00000000	229,20	229,20
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6.00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,00000000	229,20	229,20
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	37,35		Valor com BDI =>	
					Quant. =>	5,00000000	
						Preço Total =>	
						1.332,75	

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PVC MAXITELA LARANJA	m²	1,00000000	37,97	37,97
Insumo	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	19,84	0,08

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNP.J: 18.301.334/0001-60

Composição	Código Banco	Descrição	CHI	Quant. =>	Valor Unit	Total
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191000	18,17	0,34
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0015000	280,65	0,42
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042000	14,61	2,98
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127000	17,78	10,89
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	4,94	0,21
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923000	12,87	21,77
Insumo	00037525 SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,0000000	1,28	1,28
		MO sem LS => 12,12 LS => 0,00 MO com LS => 12,12 Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 44,15		318,0000000	Preço Total =>	14,039,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	010786 SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico (4 meses)		M²/Mês	1,0000000	7,22	7,22
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	13,71	2,05
Insumo	D00361 SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico		m²	1,0000000	5,17	5,17
		MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 8,39		Quant. =>	617,0000000	Preço Total =>	5.176,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	72228 SINAPI	Retirada de estrutura de madeira da cobertura		m²	1,0000000	15,74	15,74
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	17,79	8,89
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	13,71	6,85
		MO sem LS => 12,96 LS => 0,00 MO com LS => 12,96 Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 18,30		Quant. =>	1.587,0100000	Preço Total =>	29.042,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	97647 SINAPI	Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento		m²	1,0000000	2,20	2,20

Lithium Construções e Serviços Ltda.
CNP.J: 18.301.334/0001-60
Renys Duarte Silva
Diretor

Renys Duarte Silva

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Composição	Código Banco	Serviço	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0971000	13,71	1,33
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0494000	17,75	0,87
Auxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,35	MO com LS => Valor com BDI =>	1,79 2,55
			Quant. => 4.963,5100000	Preço Total =>	12.656,95

1.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97642 SINAPI	Remoção de trama ou de madeira para forro de forma manual sem reaproveitamento.	m²	1,0000000	1,92	1,92
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461000	14,93	0,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000	13,71	1,24
Auxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	1,55 0,31	MO com LS => Valor com BDI =>	1,55 2,23	
			Quant. => 376,9700000	Preço Total =>	840,64	

1.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72238 SINAPI	Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento	m²	1,0000000	6,29	6,29
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,79	3,55
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,71	2,74
Auxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,18 1,02	MO com LS => Valor com BDI =>	5,18 7,31	
			Quant. => 376,9700000	Preço Total =>	2.765,65	

1.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020857 SEDOP	Retirada das instalações (elétrica, lógica e SDAI) com reaproveitamento	Pt	1,0000000	12,71	12,71
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,09	7,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,71	5,48
Auxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,46 2,07	MO com LS => Valor com BDI =>	10,46 14,78	
			Quant. => 86,0000000	Preço Total =>	1.271,08	

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171 SEDOP	Remoção de entulho até 12 km	m³	1,0000000	12,71	12,71
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	13,71	0,27

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

12

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Insumo	M00004 SEDOP	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Equipamento	Hp	0,00980000	117,05	1,14
Insumo	M00002 SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	Hp	0,00980000	105,34	1,03
Insumo	M00003 SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	0,19500000	52,67	10,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,78
						Preço Total =>	3.465,31
						Quant. =>	234,4600000

2		SUPERESTRUTURA					665.795,41
2.1		METALICA					665.795,41
2.1.1		Descrição					Total
Composição	071360 SEDOP	Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura conforme os projetos COCET Gab e Lab		KG	1,00000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	14,03	3,50
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	17,81	5,34
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"		KG	1,05000000	3,42	3,59
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor		M	0,01000000	65,66	0,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,21
						Preço Total =>	257.049,00

2.1.2		Descrição					Total
Composição	071361 SEDOP	Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA		m²	1,00000000	121,14	121,14
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,70000000	14,03	23,85
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	17,81	35,62
Insumo	D00414 SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"		KG	15,13000000	3,42	51,74
Insumo	D00482 SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor		M	0,15130000	65,66	9,93
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,07
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,88
						Preço Total =>	408.746,41

		COBERTURA					555.623,04
		COBERTURA					555.623,04
		Descrição					Total
				Und	Quant.	Valor Unit	

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

Diana 13

Composição	071510 SEDOP	Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo Galvalume (alumínio+zinco), miolo de Poliuretano (PUR) injetado, espessura isolante de 30mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação ISOESTE ou similar.	m²	1,0000000	95,42	95,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,71	4,11
Composição Auxiliar Insumo	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,75	5,32
Insumo	D00002 SEDOP	Massa de vedação	KG	0,0100000	6,92	0,06
Insumo	D00490 SEDOP	Telha termoacústica - chapa chapa	m²	1,0000000	75,88	75,88
Insumo	D00416 SEDOP	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000000	10,05	10,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,00	7,76 15,55	7,76 110,97
				Quant. => 4.963.9000000	Preço Total =>	550.843,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	071466 SEDOP	Cumeeira		M	1,0000000	20,51	20,51
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	14,93	2,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	13,71	2,05
Composição Auxiliar Insumo	D00200 SEDOP	Acessórios de fixação p/telha de alumínio		CJ	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	D00410 SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado		M	1,1000000	14,05	15,45
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,51 23,85
				Quant. => 200.3800000	Preço Total =>	4.779,06	

ARQUITETURA							
FORRO							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4	140828 SEDOP	Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira		m²	1,0000000	74,67	74,67
4.1	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	14,61	11,68
Composição	88251 SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,8000000	17,79	14,23
Composição Auxiliar	D00085 SEDOP	Prego 1"x16		KG	0,1600000	7,93	1,26
				Quant. => 200.3800000	Preço Total =>	32.736,07	

Milton 14
 18.301.334/0001-60
 Diretor

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Insumo	D00024 SEDOP	Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	Material	m²	1,0700000	44,40	47,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,46
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	86,84
						Preço Total =>	32.736,07

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	100750 SINAPI	Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anti corrosivo tipo ZARCÃO ,aplicado utilizando ar comprimido	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,37	14,37
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	18,51	12,54
Auxiliar	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	6,47	0,08
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1274000	13,80	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,71
						Preço Total =>	65.184,03
							160.647,99

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2	150606 SEDOP	Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro esquadrias)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	16,02	16,02
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,51	7,40
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,71	4,11
Insumo	P00014 SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57
Auxiliar	P00027 SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	25,90	0,36
Insumo	P00020 SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0750000	47,77	3,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,63
						Preço Total =>	23.410,08

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3	98554 SINAPI	Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, napor branco, fabricação IGOFLEX ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação IGOFLEX ou similar.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	25,55	25,55
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	16,86	1,97

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Relys Duarte Silva
 Diretor

15
 Relys Duarte Silva

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Composição Auxiliar Insumo	88270 SINAPI 00043147 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	17,91	10,35
			Material	KG	1,2000000	11,03	13,23
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,36 29,71
					Quant. => 2,425,2400000	Preço Total =>	72,063,88

5							
INSTALAÇÕES PREDIAIS							
5.1							
INSTALAÇÕES ELETRICAS							
Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	170689 SEDOP	Reinstalação das instalações elétricas: condutores eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado)		Pt	1,0000000	143,20	143,20
Composição Auxiliar Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6881917	13,55	49,97
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,6881917	18,09	66,71
Composição Auxiliar Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"		M	1,1064575	1,60	1,77
Composição Auxiliar Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)		UN	0,0368820	1,87	0,06
Composição Auxiliar Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2		M	0,4794649	4,83	2,31
Composição Auxiliar Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiiação)		UN	0,3688192	3,88	1,43
Composição Auxiliar Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V		M	4,4258301	0,70	3,09
Composição Auxiliar Insumo	E00350 SEDOP	Caixa de sobrepor p/ tomada elétrica		UN	0,3688192	6,97	2,57
Composição Auxiliar Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2		UN	0,8114021	0,36	0,29
Composição Auxiliar Insumo	E00330 SEDOP	Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m		VR	0,5532287	14,22	7,86
Composição Auxiliar Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)		UN	0,2500000	0,75	0,18
Composição Auxiliar Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)		UN	2,9505533	2,36	6,96
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	95,88 166,54
					Quant. => 46,0000000	Preço Total =>	7,660,84

5.2							
INSTALAÇÕES ELETRICAS							
Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar Insumo	170690 SEDOP	Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado)		Pt	1,0000000	158,91	158,91
Composição Auxiliar Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0667514	13,55	55,10

Lithium Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Rénys Duarte Silva
 Diretor
 Silva 16/2

LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 CNPJ: 18.301.334/0001-60

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0667514	18,09	73,56
Auxiliar Insumo	E00267 SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	M	1,5250317	3,96	6,03
Insumo	E00335 SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	7,6251588	0,70	5,33
Insumo	E00332 SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000	4,74	4,74
Insumo	E00346 SEDOP	Plug cover	Material	UN	1,0500000	0,34	0,35
Insumo	E00341 SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000	7,51	0,52
Insumo	E00333 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	E00338 SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25
Insumo	E00340 SEDOP	Parafuso-3.9x32mm	Material	UN	9,0000000	0,08	0,72
Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	2,0333757	2,36	4,79
Insumo	E00331 SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	0,5083439	5,40	2,74
Insumo	E00339 SEDOP	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	Material	UN	9,0000000	0,22	1,98
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	105,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,90
						Quant. =>	20,0000000
						Preço Total =>	3.696,20

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170682 SEDOP	Desinstalação e Reinstalação dos sistema de SPDA(considerando a substituição de 30% do material desinstalado)		Pt	1,0000000	164,24	164,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5487371	13,55	61,63
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5487371	18,09	82,28
Insumo	E00013 SEDOP	Eletroduto em PVC de 3/4"	Material	M	1,3646211	1,60	2,18
Insumo	E00275 SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	Material	UN	0,0454874	1,87	0,08
Insumo	E00227 SEDOP	Cabo de cobre nu 16mm2	Material	M	0,5913358	4,83	2,85
Insumo	E00065 SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	0,4548737	3,88	1,76
Insumo	E00008 SEDOP	Cabo de cobre 2.5mm2 -750V	Material	M	5,9133583	0,70	4,13
Insumo	E00019 SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	0,4548737	0,70	0,31
Insumo	E00355 SEDOP	Terminal de compressão-2.5mm2	Material	UN	1,0007222	0,36	0,36
Insumo	E00360 SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	Material	UN	0,1137185	0,75	0,08

Lithium Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor

M. Duarte Silva

Insumo	E00342 SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	3,6389897	2,36	8,58
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	118,25 191,01
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	8.404,44

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824 ORSE	Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	17,95	17,95
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	14,89	10,42
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	10,77	7,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,95 20,87
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	417,40

6		SERVIÇOS FINAIS DE OBRA					10.874,46
6.1		LIMPEZA DE OBRA					8.004,41
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270220 SEDOP	Limpeza da obra		m²	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	13,71	5,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,36 6,37
				Quant. =>	1,256,5800000	Preço Total =>	8.004,41

6.2		DESMOBILIZAÇÃO					2.870,05
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041496 SEDOP	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		UN	1,0000000	2,467,80	2,467,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	180,0000000	13,71	2,467,80
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,965,60 2,870,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.870,05

Total sem BDI 1.541.341,67
 Total do BDI 251.056,38
 Total Geral 1.792.398,05

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
 Abertura da Licitação
 Número do Processo Licitatório 01205.000245/2020-55

Lithium Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 18.301.334/0001-60
 Renys Duarte Silva
 Diretor



LITHIUM CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
CNPJ: 18.301.334/0001-60

RENYS DUARTE SILVA
SÓCIO DIRETOR

Lithium Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 18.301.334/0001-60
Renys Duarte Silva
Diretor

