

**KL** Construtora

CNPJ: 27.331.448/0001-44

B

**Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**

**Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA  
DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios  
localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em  
Belém-PA.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**17.09.2020 ÀS 09:30 HORAS**





**KL** Construtora

CNPJ: 27.331.448/0001-44

**A Comissão Permanente de Licitação  
MCTIC/Museu Paraense Emílio Goeldi  
Ref.: Edital Tomada de Preços n.º 01/2020**

**Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55  
Razão Social da Proponente: K L CONSTRUTORA EIRELI - ME  
CNPJ: 27.331.448/0001-44  
Endereço Completo e Telefone fixo e/ou móvel: Q. 512 SUL, ALAMEDA 05, LOTE 25, PLANO DIRETOR SUL – PALMAS/TO 63 99278-8969  
Dados Bancários: CAIXA ECONÔMICA AG: 2525 C/C: 5943-3**

### **PROPOSTA DE PREÇOS**

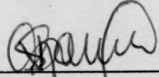
Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços **para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA**, nos seguintes termos.

#### **Declaramos expressamente que:**

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de maio/2020, e cujo o preço global é **R\$ 1.917.777,42** (Um milhão e novecentos e dezessete mil e setecentos e setenta e sete reais e quarenta e dois centavos)
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) 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;

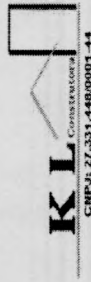
- CNPJ: 27.331.448/0001-44
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;
- g) 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.

Palmas - TO, 17 de setembro de 2020.

  
K L CONSTRUTORA EIRELI - ME  
CNPJ nº 27.331.448/0001-44  
Karine Rodrigues de Lima  
RG: 1181608 SSP/TO  
CPF: 766.844.822-53  
Proprietária



PALMAS - TO, 17 DE SETEMBRO DE 2020  
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020  
 EMPRESA LICITANTE: K.L CONSTRUTORA EIRELI  
 OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA  
 BANCOS - SINAPI - 05/2020 PARA SEDOP - 04/2020 PARA DESONERADO BDI:28,13%  
 ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS HORISTA: 80,42% MENSALISTA - 41,72%



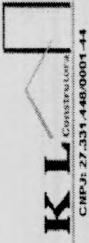
**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Valor Unit com BDI		Total			Peso (%)		
						M. O.	EQ.	MAT.	EQ.	M. O.	EQ.	MAT.		Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES										336.257,89	17,53 %	
1.1			MOBILIZAÇÃO DE OBRA										3.239,88	0,17 %	
1.1.1	110	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	CJ	1,00	2.528,59	647,73	2.414,54	177,61	3.239,88	2.414,54	177,61	3.239,88	0,17 %	
1.2			ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO										280.517,88	14,63 %	
1.2.1	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	76,31	96,73	0,60	0,45	97,78	1.320,00	990,00	215.116,00	11,22 %	
1.2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200,00	15,62	18,52	1,05	0,44	20,01	2.310,00	968,00	44.022,00	2,30 %	
1.2.3	2019 0076	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRAFICA (1,50 X 2,00 m CADA)	UN	4,00	272,03	23,94	2,35	322,26	345,55	9,40	1.289,04	1.394,20	0,07 %	
1.2.4	dpoee444	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, H=2,50 M PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	Mês	10,00	325,80	0,00	417,45	0,00	417,45	4.174,50	0,00	4.174,50	0,22 %	
1.2.5	2019 0077	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20 m TELA PVC MAXITELA LARANJA	M	318,00	27,42	23,44	2,75	8,94	35,13	7.453,92	2.842,92	11.171,34	0,58 %	
1.2.6	2020/433	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - TIPO TORRE - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS	617,00	5,87	2,95	0,21	4,36	7,52	1.820,15	2.890,12	4.639,84	0,24 %	
1.3			REMOÇÕES E RETIRADAS										52.500,13	2,74 %	
1.3.1	72229	SINAPI	RETIrada DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	m²	1.587,01	13,57	12,86	1,26	3,27	17,39	20.408,95	1.999,63	5.189,52	27.598,10	1,44 %
1.3.2	97847	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	4.983,51	2,12	1,98	0,19	0,55	2,72	9.827,75	943,07	2.729,93	13.500,75	0,70 %
1.3.3	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	376,97	1,85	1,73	0,14	0,50	2,37	652,16	52,78	188,48	893,42	0,05 %
1.3.4	72236	SINAPI	RETIrada DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	m²	376,97	6,17	5,75	0,59	1,57	7,91	2.167,58	222,41	591,84	2.981,83	0,16 %
1.3.5	2019 0078	Próprio	RETIrada DAS INSTALAÇÕES (ELETRICA, LÓGICA E SDAI) COM REAPROVEITAMENTO	UN	86,00	12,19	11,52	1,20	2,90	15,62	990,72	103,20	249,40	1.343,32	0,07 %
1.3.6	72897	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ 12 KM	m³	234,46	20,58	15,27	6,16	4,94	26,37	3.580,20	1.444,27	1.158,24	6.182,71	0,32 %
2			SUPERESTRUTURA										450.278,35	23,48 %	
2.1			METÁLICA										450.278,35	23,48 %	
2.1.1	071360	SEDOP	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB	KG	16.900,00	13,48	7,08	0,70	9,49	17,27	119.852,00	11.830,00	160.381,00	291.883,00	15,22 %
2.1.2	2019 0079	Próprio	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	M²	2.901,38	42,61	40,40	4,14	10,06	54,60	117.215,75	12.011,71	29.187,89	158.415,35	8,26 %
3			COBERTURA										891.998,98	46,51 %	
3.1			COBERTURA										891.998,98	46,51 %	
3.1.1	94216	SINAPI	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICAS PINTADAS, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO + ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESSURA ISOLANTE DE 30 MM, ENTRE DUAS TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAIS DE FORMA A CONSTITUIR UM "SANDUÍCHE", INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS (FRONTAIS E LATERAIS) PARA UM PERFEITO ACABAMENTO, FABRICAÇÃO ISOESTE OU SIMILAR	m²	4.983,90	139,15	2,19	0,20	175,90	178,29	10.870,94	992,78	873.150,01	885.013,73	46,15 %
3.1.2	071466	SEDOP	CUMEEIRA	M	200,38	27,21	3,89	0,30	30,67	34,86	779,48	60,11	6.145,66	6.985,25	0,36 %
4			ARQUITETURA										203.847,73	10,63 %	

*Victor Damás da Silva Gomes*  
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

03

PALMAS - TO, 17 DE SETEMBRO DE 2020  
 REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020  
 EMPRESA LICITANTE: K.L. CONSTRUTORA EIRELI  
 OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA  
 BANCOS: SINAPI - 05/2020 PARA SEDOP - 04/2020 PARA DESONERADO BDI:28,13%  
 ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS HORISTA: 80,42% MENSALISTA: 41,72%



**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)		
						M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.	M. O.	EQ.	MAT.		Total	
4.1			FORRO														
4.1.1	84090	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	m²	376,97	95,37	33,78	3,28	85,14	122,20	12,734,05	1.236,46	32.095,22	46.065,73	2,40 %	2,40 %	
4.2			PINTURA														
4.2.1	100722	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILIZANDO AR COMPRIMIDO	m²	3.900,90	14,45	11,25	1,81	5,45	18,51	43.865,13	7.060,63	21.259,90	72.205,66	157.782,00	8,23 %	3,77 %
4.2.2	40905	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, E ESQUADRIAS)	m²	1.256,58	18,61	10,28	1,49	9,51	21,28	12.917,64	1.872,30	11.950,08	26.740,02	58.836,32	1,39 %	3,07 %
4.2.3	79500/002	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TRES DEMÃOS DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA, NA COR BRANCO, FABRICAÇÃO IGOELEX	m²	2.425,24	18,93	14,14	2,08	8,04	24,26	34.292,89	5.044,50	19.498,93	58.836,32	23.547,02	1,23 %	1,23 %
5			INSTALAÇÕES PREDIAIS														
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
5.1.1	2019 0080	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	46,00	151,20	142,95	14,96	35,82	193,73	6.575,70	688,16	1.647,72	8.911,56	3.887,20	0,20 %	0,46 %
5.1.2	2019 0081	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	20,00	151,69	143,41	15,02	35,93	194,36	2.868,20	300,40	718,60	3.887,20	10.201,84	0,53 %	0,53 %
5.1.3	2019 0082	Próprio	REINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	UN	44,00	180,96	171,10	17,84	42,82	231,86	7.528,40	789,36	1.884,08	10.201,84	546,40	0,03 %	0,03 %
5.1.4	2019 0083	Próprio	REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	20,00	21,32	20,15	2,10	5,07	27,32	403,00	42,00	101,40	546,40	11.847,45	0,62 %	0,62 %
6			SERVIÇOS FINAIS DE OBRA														
6.1			LIMPEZA DA OBRA														
6.1.1	270220	SEDOP	LIMPEZA DA OBRA	m²	1.256,58	5,35	4,84	0,56	1,45	6,85	6.081,85	703,68	1.822,04	8.607,57	3.239,88	0,17 %	0,17 %
6.2			DESMOBILIZAÇÃO														
6.2.1	CPU 110	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	CJ	1,00	2.528,59	647,73	2.414,54	177,61	3.239,88	647,73	2.414,54	177,61	3.239,88	1.917.777,42		
						<b>Totais -&gt;</b>											
						Total sem BDI									1.496.766,23		
						Total do BDI									421.011,19		
						Total Geral									1.917.777,42		

*Victor Dantas da Silva Gomes*  
 Victor Dantas da Silva Gomes  
 Engº Civil - CREA: 207678/D-TO

*Ok*  
*9*



## Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								336.257,89	
1.1 MOBILIZAÇÃO DE OBRA								3.239,88	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	110	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CJ	1,0000000	2.528,59	2.528,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,6285547	13,36	329,03	
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,6285547	14,44	355,63	
Insumo	M00003	SEDOP	Caminhao basculante	Equipamento	Hd	24,6285547	74,87	1.843,93	
				MO sem LS =>	280,25	LS =>	225,37	MO com LS =>	505,62
				Valor do BDI =>	711,29			Valor com BDI =>	3.239,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.239,88		
1.2 ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO								280.517,88	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	76,31	76,31	
Composição Auxiliar	100296	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9882546	0,59	0,59	
Insumo	00034779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	0,9882546	75,82	74,92	
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	41,85	LS =>	33,65	MO com LS =>	75,50
				Valor do BDI =>	21,47			Valor com BDI =>	97,78
				Quant. =>	2,200,0000000	Preço Total =>	215,116,00		
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,62	15,62	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,26	14,26	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	6,45	MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	20,01
				Quant. =>	2,200,0000000	Preço Total =>	44,022,00		
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2019 0076	Próprio	PLACA DA OBRA EM LONA COM PLOTAGEM GRÁFICA (1,50 X 2,00 m CADA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	272,03	272,03	
Composição Auxiliar	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	2,0885307	130,25	272,03	
				MO sem LS =>	10,36	LS =>	8,33	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	76,52			Valor com BDI =>	348,55
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.394,20		
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	dpoe444	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X6,00 M, H=2,50 M PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Mês	1,0000000	325,80	325,80	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	Equipamento	MES	1,0000000	325,80	325,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	91,65			Valor com BDI =>	417,45
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.174,50		
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2019 0077	Próprio	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20 m TELA PVC MAXITELA LARANJA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	27,42	27,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9385869	13,36	25,89	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	1,0000000	1,53	1,53	
				MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,16	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	7,71			Valor com BDI =>	35,13
				Quant. =>	318,0000000	Preço Total =>	11.171,34		
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2020/433	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - TIPO TORRE - MONTAGEM E DESMONTAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M/MÊS	1,0000000	5,87	5,87	
Composição Auxiliar	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2660128	11,71	3,11	
Insumo	COTAÇÃO 11678	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E GUARDA-CORPO	Material	M	0,3990193	6,92	2,76	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	7,52
				Quant. =>	617,0000000	Preço Total =>	4.639,84		
1.3 REMOÇÕES E RETIRADAS								52.500,13	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72229	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	13,57	13,57	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483675	16,91	7,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483675	13,36	5,99	
				MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,48	MO com LS =>	10,04
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	17,39

PALMAS - TO, 17 DE SETEMBRO DE 2020  
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020  
 EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI  
 OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG  
 BANCOS : SINAPI - 05/2020 PARA SEDOP - 04/2020 PARA DESONERADO BDI:28,13%  
 ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS HORISTA : 80,42% MENSALISTA : 41,72%



Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1.587,0100000 Preço Total => 27.598,10

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,12	2,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	13,36	1,29	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	16,88	0,83	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,54
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,72
						Quant. =>	4.963,5100000	Preço Total =>	13.500,75

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0461000	14,21	0,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0905000	13,36	1,20	
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,35
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,37
						Quant. =>	376,9700000	Preço Total =>	893,42

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72236	SINAPI	RETRADA DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,17	6,17	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1229878	16,91	2,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3074692	13,36	4,10	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,49
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	7,91
						Quant. =>	376,9700000	Preço Total =>	2.981,83

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2019 0078	Próprio	RETRADA DAS INSTALAÇÕES (ELÉTRICA, LÓGICA E SDAI) COM REAPROVEITAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4005047	17,18	6,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4005047	13,27	5,31	
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	15,62
						Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>	1.343,32

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ 12 KM	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3178797	27,34	8,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900633	13,36	11,89	
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	5,31	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	26,37
						Quant. =>	234,4600000	Preço Total =>	6.182,71

2	SUPERESTRUTURA								450.278,35
2.1	METÁLICA								450.278,35
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071360	SEDOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, CONFORME OS PROJETOS COCET GAB E LAB		KG	1,0000000	13,48	13,48	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2191730	13,67	2,99	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630077	16,94	4,45	
insumo	D00414	SEDOP	Perfil aço estrutural em "U"	Material	KG	1,0500000	4,87	5,11	
insumo	D00482	SEDOP	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor	Material	M	0,0100000	93,33	0,93	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	17,27
						Quant. =>	16.900,0000000	Preço Total =>	291.863,00

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2019 0079	Próprio	REVISÃO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DOS TELHADOS DOS PRÉDIOS: ARQUEOLOGIA, HERBÁRIO E BIBLIOTECA	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	42,61	42,61	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3921992	16,94	23,58	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3921992	13,67	19,03	
				MO sem LS =>	17,48	LS =>	14,05	MO com LS =>	31,53
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	54,60
						Quant. =>	2.901,3800000	Preço Total =>	158.415,35

3	COBERTURA								891.998,98
3.1	COBERTURA								891.998,98
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL TERMOACÚSTICAS PINTADAS, DO TIPO GALVALUME (ALUMÍNIO + ZINCO), MIOLO DE POLIURETANO (PUR) INJETADO, ESPESURA ISOLANTE DE 30	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	139,15	139,15	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011670	15,51	0,01	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015560	14,75	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0803958	13,36	1,07	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0726154	16,88	1,22	

- 06 - 4  
 [Handwritten signature]



## Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	5,3813308	1,30	6,99	
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,4860252	87,38	129,84	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	39,14			Valor com BDI =>	178,29
						Quant. =>	4,963,9000000	Preço Total =>	885,013,73

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071466	SEDOP	CUMEEIRA		M	1,0000000	27,21	27,21	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	14,21	2,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	13,36	2,00	
Insumo	D00200	SEDOP	Acessórios de fixação p/teia de alumínio	Material	CJ	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	D00410	SEDOP	Cumeeira em aço galvanizado	Material	M	1,1000000	19,97	21,96	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,35	MO com LS =>	3,03
				Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	34,86
						Quant. =>	200,3800000	Preço Total =>	6.985,25

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4			ARQUITETURA					203.847,73	
4.1			FORRO					46.065,73	
4.1.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	95,37	95,37	
Composição	84090	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REGUADO DE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1377537	14,17	16,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1377537	16,90	19,22	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1377537	16,90	19,22	
Insumo	00003286	SINAPI	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1000000	47,57	52,32	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1200000	7,15	0,85	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1000000	6,24	6,86	
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	11,75	MO com LS =>	26,37
				Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>	122,20
						Quant. =>	376,9700000	Preço Total =>	46.065,73

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2			PINTURA					157.782,00	
4.2.1			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILIZANDO AR COMPRIMIDO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,45	14,45	
Composição	100722	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE FOSCO, EM DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUINDO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO, APLICADO UTILIZANDO AR COMPRIMIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6762687	17,90	12,10	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6762687	17,90	12,10	
Insumo	00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,0061000	369,66	2,25	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	9,20	0,10	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	3,91	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	18,51
						Quant. =>	3.900,9000000	Preço Total =>	72.205,66

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.2			FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, E ESQUADRIAS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,61	16,61	
Composição	40905	SINAPI	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS SOBRE MADEIRA (FORRO, E ESQUADRIAS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,90	7,16	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,36	4,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,36	4,00	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0468000	9,20	0,43	
Insumo	00010475	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	0,2700000	17,41	4,70	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	3,57	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	21,28
						Quant. =>	1.256,5800000	Preço Total =>	26.740,02

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.3			REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,93	18,93	
Composição	79500/002	SINAPI	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5925196	17,90	10,60	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3555118	13,36	4,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3555118	13,36	4,74	
Insumo	00007347	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	GL	0,0775000	46,34	3,59	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	4,92	MO com LS =>	11,04
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	24,26
						Quant. =>	2.425,2400000	Preço Total =>	58.836,32

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5			INSTALAÇÕES PREDIAIS					23.547,02	
5.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.547,02	
5.1.1			REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	151,20	151,20	
Composição	2019 0080	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINÁRIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9658737	17,18	85,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9658737	13,27	65,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9658737	13,27	65,89	
				MO sem LS =>	61,84	LS =>	49,73	MO com LS =>	111,57
				Valor do BDI =>	42,53			Valor com BDI =>	193,73
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	8.911,58



## Planilha Orçamentária Analítica

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2019 0081	Próprio	REINSTALAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE LÓGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	151,69	151,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9815466	17,18	85,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9819756	13,27	66,11		
					MO sem LS =>	62,04	LS =>	49,89	MO com LS =>	111,93
					Valor do BDI =>	42,67			Valor com BDI =>	194,36
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.887,20		
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2019 0082	Próprio	REINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUIÇÃO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	180,96	180,96		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9432830	17,18	102,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9432830	13,27	78,86		
					MO sem LS =>	74,02	LS =>	59,52	MO com LS =>	133,54
					Valor do BDI =>	50,90			Valor com BDI =>	231,86
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	10.201,84		
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2019 0083	Próprio	REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	21,32	21,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7003124	17,18	12,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7003124	13,27	9,29		
					MO sem LS =>	8,71	LS =>	7,01	MO com LS =>	15,72
					Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	27,32
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	546,40		
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA								11.847,45	
6.1	LIMPEZA DA OBRA								8.607,57	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220	SEDOP	LIMPEZA DA OBRA		m²	1,0000000	5,35	5,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4005435	13,36	5,35		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,68	MO com LS =>	3,78
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	6,85
					Quant. =>	1.256,5800000	Preço Total =>	8.607,57		
6.2	DESMOBILIZAÇÃO								3.239,88	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 110	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	CJ	1,0000000	2.528,59	2.528,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,6285547	13,36	329,03		
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,6285547	14,44	355,63		
Composição Auxiliar	M00003	SEDOP	Caminhão basculante	Equipamento	Hd	24,6285547	74,87	1.843,93		
					MO sem LS =>	280,25	LS =>	225,37	MO com LS =>	505,62
					Valor do BDI =>	711,29			Valor com BDI =>	3.239,88
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.239,88		

PALMAS - TO, 17 DE SETEMBRO DE 2020

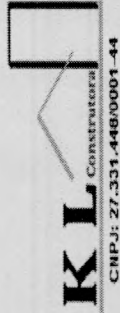
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m<sup>2</sup>, em prédios localizados no Campus

BANCOS : SINAPI - 05/2020 PARA SEDOP - 04/2020 PARA DESONERADO BDI:28,13%

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS HORISTA: 80,42% MENSALISTA : 41,72%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	336.257,89	17,53 %
2	SUPERESTRUTURA	450.278,35	23,48 %
3	COBERTURA	891.998,98	46,51 %
4	ARQUITETURA	203.847,73	10,63 %
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	23.547,02	1,23 %
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	11.847,45	0,62 %
Total sem BDI		1.496.766,23	
Total do BDI		421.011,19	
Total Geral		1.917.777,42	

09.  
-1-8

Victor Dantas da Silva Gomes  
Engº Civil - CREA: 207678/D-TOM

PALMAS - TO, 17 DE SETEMBRO DE 2020

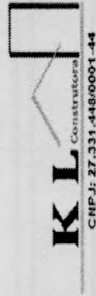
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2020

EMPRESA LICITANTE: K L CONSTRUTORA EIRELI

OBJETO: Execução de OBRA DE ENGENHARIA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do MPEG em Belém-PA

BANCOS : SINAPI - 05/2020 PARA SEDOP - 04/2020 PARA DESONERADO BDI:28,13%

ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS HORISTA: 80,42% MENSALISTA : 41,72%



**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%
		336.257,89	31.540,99	34.634,56	34.634,56	34.634,56	34.634,56	34.634,56	34.634,56	34.634,56	34.634,56	27.640,40
2	SUPERESTRUTURA	100,00%	3,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%	19,00%	16,00%	13,00%	12,00%	7,00%
		450.278,35	13.508,35	27.016,70	27.016,70	27.016,70	54.033,40	85.552,89	72.044,54	58.536,19	54.033,40	31.519,48
3	COBERTURA	100,00%										
		891.938,98										
4	ARQUITETURA	100,00%			8,00%	8,00%	9,00%	17,00%	18,00%	15,00%	16,00%	9,00%
		203.847,73			16.307,82	16.307,82	18.346,30	34.654,11	36.692,59	30.577,16	32.615,64	18.346,30
5	INSTALAÇÕES PREDIAIS	100,00%										
		23.547,02										
6	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA	100,00%										
		11.847,45										
Porcentagem			2,35%	3,21%	7,00%	7,00%	7,00%	17,14%	16,55%	10,87%	13,53%	8,3%
Custo			45.049,34	61.651,26	78.788,40	232.782,93	226.158,15	328.682,74	317.331,35	208.507,66	259.563,30	159.262,28
Porcentagem Acumulado			2,35%	5,56%	9,67%	21,81%	33,6%	50,74%	67,29%	78,16%	91,7%	100,0%
Custo Acumulado			45.049,34	106.700,60	185.489,00	418.271,93	644.430,09	973.112,83	1.290.444,18	1.498.951,84	1.758.515,14	1.917.777,42

Jo. A.  
A.:

Victor Dantas da Silva Gomes  
Engº Civil - CREA: 207678/D-TO



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
 Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020



PARÁ

VIGÊNCIA 01/2020

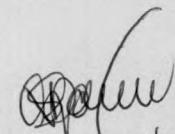
SINAPI - Composição de Encargos Sociais					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Segura 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%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</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</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>	<b>46,24%</b>	<b>16,26%</b>
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>	<b>14,97%</b>	<b>11,40%</b>
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,21%</b>	<b>3,06%</b>	<b>17,48%</b>	<b>6,33%</b>
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>80,42%</b>	<b>41,72%</b>	<b>109,69%</b>	<b>64,99%</b>

fonte: Manual de Metodologias e Conceitos do Sinapi

TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO  
 ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU  
 Plenário / TC 036.076/2011-2

**9. Acórdão:**

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

  
 Victor Cantar da Silva Goeldi  
 722.907.571-87

dl-  
 Afo.

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO: TP 01/2020  
 PROPONENTE: MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
 TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Edifícios

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,35
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				<b>7,89</b>
6.1	ISS (**)(***)	Conforme legislação específica			5,00
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,52
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			2,38
7	BDI SEM DESONERAÇÃO	<b>20,34</b>	<b>25,00</b>	<b>22,12</b>	<b>21,87</b>
7.1	Desoneração	COM DESONERAÇÃO			<b>4,50</b>
7.2	<b>BDI DA OBRA</b>				<b>28,13</b>

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, CONFINS e ISS);

PALMAS - TO, 17 de setembro de 2020.

*[Assinatura]*  
 Victor Dantas DA SILVA GOMES  
 722.907.571-87

-129  
*[Assinatura]*