UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANA
CAMPUS DE PARANAGUÁ

DADOS DO ORÇAMENTO

Objeto	**CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B**	Órgão	**UNESPAR**
Endereço	**RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO**		
Município	**PARANAGUÁ**	Tipologia	**CONSTRUÇÃO**
Área Construída (m²)	**4,84**	Preço máximo	**R$ 109.650,47**
Data	**18/08/2026**	Preço / m²	**R$ 22.655,06**
Coordenadas decimais		Protocolo	**26.081.320-0**
Núcleo Regional SECID			

IDENTIFICAÇÃO DO ORÇAMENTISTA

Nome completo	**MATHEUS LAMAS MARSICO**
Profissão	**ENGENHEIRO CIVIL**
CREA / CAU nº	**CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4**
ART / RRT nº	**9804804-2**
Telefone	**49 99999-2019**
E-mail	matheus@globalengenharia.net

CHECKLIST DA DOCUMENTAÇÃO

LISTA DE DOCUMENTOS	SIM	NÃO
Folha de Fechamento	☑	☐
Folha Resumo	☑	☐
Planilha Orçamentária	☑	☐
Cronograma Físico Financeiro	☑	☐
Composições Complementares	☑	☐
Cotações de Insumos / Proposta de Serviços Terceirizados	☑	☐
Curva ABC de Serviços	☑	☐
Composição do BDI	☑	☐
ART ou RRT Quitada	☑	☐
Memória de Cálculo do Orçamento	☑	☐
Lista de Projetos aprovados utilizados no Orçamento	☐	☐
Termo de Responsabilidade: Correto uso dos modelos e da tabela SECID	☑	☐
Declaração de Liberação do Direito Autoral:	☑	☐
Termo de Responsabilidade: Adoção de regime tributário mais vantajoso	☐	☐

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO
Responsável técnico

FOLHA DE FECHAMENTO DO ORÇAMENTO

Objeto	**CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B**	Órgão	**UNESPAR**
Endereço	**RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO**		
Município	**PARANAGUÁ**	Protocolo	**26.081.320-0**
Responsável técnico	**MATHEUS LAMAS MARSICO**	CREA / CAU nº	**CREA/SC/PR/RS - 11.7253-**
Data	**18/08/2026**	ART / RRT nº	**9804804-2**
Informações adicionais			

QUADRO DE FECHAMENTO

CUSTO (R$)		BDI (%)	VALOR COM BDI (R$)
CUSTOS DOS PROJETOS	R$ -	0,00%	R$ -
CUSTO DOS SERVIÇOS CONVENCIONAIS	R$ 85.242,21	28,63%	R$ 109.650,47
CUSTOS DOS SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA	R$ -	0,00%	R$ -

CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI	R$	85.242,21
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI	**R$**	**109.650,47**
DESCONTO (LICITAÇÃO)		0,00%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI E COM DESCONTO	**R$**	**109.650,47**

Lista de serviços de natureza específica

RELAÇÃO MATERIAL E MÃO DE OBRA	
MATERIAL	**39,98%**
MÃO-DE-OBRA	**60,02%**

PRAZO DE EXECUÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS)	**90 DIAS**

TABELA DE REFERÊNCIA

Referência utilizada Custos de Insumos e Serviços	**SINAPI - JUNHO DE 2026 - DESONERADA**
Data-base	**Resolução SECID n° 093/2026** **Vigência: JULHO DE 2026**
Referência utilizada Custo de Projetos	**Resolução SECID nº 094/2026 - JUNHO DE 2026 - NÃO DESONERADA**

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente
MATHEUS LAMAS MARSICO
Responsável técnico

COMPOSIÇÕES DE BDI PARA SERVIÇOS E PROJETOS DE ENGENHARIA

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO		
Município	PARANAGUÁ	Protocolo	26.081.320-0
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-
Data	18/08/2026	ART / RRT nº	9804804-2
Prazo de execução	90 DIAS	1. Custo dos projetos	R$ -
		2. Custo dos serviços convencionais	R$ 85.242,21
Preço total do serviço	R$ 109.650,47	3. Custo dos serviços de natureza específica	R$ -

2. COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇOS CONVENCIONAIS - DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R$)	TAXA (%)
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R$ 3.409,69	4,00%
2	SG - SEGUROS E GARANTIAS	R$ 681,94	0,80%
3	R - RISCOS	R$ 1.082,58	1,27%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R$ 63,64	1,23%
5	L - LUCRO BRUTO	R$ 387,60	7,40%
6	I - IMPOSTOS	R$ 11.348,82	10,35%
	PIS	-	0,65%
	COFINS	-	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	-	4,00%
	CPRB (CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA)*	-	2,70%

BDI (%)	28,63%

TOTAL DO BDI (R$)	R$	24.408,26
PREÇO DE VENDA (R$)	R$	109.650,47

PARCELAS DO BDI (%)		
1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] \times 100$$

* Atende com a Lei nº 14.973/2024 de transição da Desoneração

PARÂMETROS DO ACÓRDÃO 2.622/2013 - PLENÁRIO			
SEM CPRB	20,34%	22,12%	25,00%
COM CPRB	24,83%	26,68%	29,67%

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO
Responsável técnico

RESUMO DE CUSTOS POR ETAPA

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO		
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
Data	18/08/2026	ART / RRT nº	9804804-2
BDI Projetos	0,00%	BDI convencional	28,63%
		BDI Diferenciado	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
RESUMO DOS PROJETOS						
PROJ	PROJETOS CONTRATADOS	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	0,00%
RESUMO DOS SERVIÇOS CONVENCIONAIS						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ -	R$ 17.629,20	R$ 17.629,20	R$ 22.677,15	20,68%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 5.635,52	R$ 2.219,79	R$ 7.855,31	R$ 10.104,60	9,22%
3	INFRAESTRUTURA	R$ 9.479,20	R$ 9.002,90	R$ 18.482,10	R$ 23.774,27	21,68%
4	SUPERESTRUTURA	R$ 15.316,99	R$ 14.507,72	R$ 29.824,71	R$ 38.364,72	34,99%
5	ALVENARIA	R$ 1.796,95	R$ 3.063,34	R$ 4.860,29	R$ 6.251,99	5,70%
6	REVESTIMENTO E ACABAMENTO	R$ 1.426,03	R$ 3.627,64	R$ 5.053,67	R$ 6.500,74	5,93%
7	PINTURA	R$ 406,18	R$ 928,15	R$ 1.334,33	R$ 1.716,40	1,57%
8	COMPLEMENTO DE OBRA	R$ 18,70	R$ 183,90	R$ 202,60	R$ 260,61	0,24%
	TOTAL DOS SERVIÇOS (R$)	R$ 34.079,57	R$ 51.162,64	R$ 85.242,21	R$ 109.650,47	100,00%

TOTAL GERAL DA OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA

TOTAIS GERAIS (R$)	R$ 34.079,57	R$ 51.162,64	R$ 85.242,21	R$ 109.650,47	100,00%
PERCENTAGEM (%)	39,98%	60,02%	100,00%	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS CORRIDOS)	90

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO

Responsável técnico

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (DESONERADA)

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO	Protocolo	26.081.320-0
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026 — BDI Projetos — BDI convencional 28,63%	BDI Diferenciado	
Referência	SINAPI - JUNHO DE 2026 - DESONERADA - Resolução SECID nº 093/2026 - Vigência: JULHO DE 2026	Desconto	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R$ -	R$ 17.629,20		R$ 17.629,20			R$ 22.677,15	
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%	1,00	0,00	17.629,20	17.629,20	0,00	17.629,20	17.629,20		22.677,15	22.677,15		BDI PADRÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R$ 5.635,52	R$ 2.219,79		R$ 7.855,31			R$ 10.104,61	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	449,26	56,26	505,52	3.594,08	450,08	4.044,16		5.202,16	5.202,16		BDI PADRÃO
2.2	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,73	48,25	82,34	130,59	179,97	307,12	487,10		626,58	626,58		BDI PADRÃO
2.3	COMP 005	CAÇAMBA PARA ENTULHOS DE 5M³	UNID.	3,00	260,49	65,85	326,34	781,47	197,55	979,02		1.259,35	1.259,35		BDI PADRÃO
2.4	COMP 006	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	MÊS	3,00	360,00	421,68	781,68	1.080,00	1.265,04	2.345,04		3.016,52	3.016,52		BDI PADRÃO
3		INFRAESTRUTURA						R$ 9.479,20	R$ 9.002,90		R$ 18.482,10			R$ 23.774,36	
3.1		SAPATAS													
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE	M3	3,78	0,00	130,04	130,04	0,00	491,55	491,55		632,30	632,30		BDI PADRÃO
3.1.2	COMP 002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, APLICAÇÃO EM BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5CM	M³	0,38	96,57	162,62	259,19	36,69	61,79	98,49		126,69	126,69		BDI PADRÃO
3.1.3	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	9,90	91,25	200,66	291,91	903,37	1.986,53	2.889,90		3.717,39	3.717,39		BDI PADRÃO
3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,00	8,38	3,39	11,77	1.759,80	711,90	2.471,70		3.179,45	3.179,45		BDI PADRÃO
3.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,40	567,41	484,32	1.051,73	1.929,19	1.646,68	3.575,88		4.599,80	4.599,80		BDI PADRÃO
3.1.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,37	2,75	26,52	29,27	3,76	36,33	40,09		51,57	51,57		BDI PADRÃO
3.1.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,56	31,17	19,32	50,49	235,64	146,05	381,70		491,00	491,00		BDI PADRÃO
3.2		FOSSO - VIGAS E LAJES													
3.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,39	0,00	143,10	143,10	0,00	198,90	198,90		255,85	255,85		BDI PADRÃO
3.2.2	COMP 002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, APLICAÇÃO EM BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5CM	M³	0,13	96,57	162,62	259,19	12,55	21,14	33,69		43,34	43,34		BDI PADRÃO
3.2.3	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,30	38,78	64,26	103,04	166,75	276,31	443,07		569,94	569,94		BDI PADRÃO
3.2.4	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,20	295,97	179,10	475,07	947,10	573,12	1.520,22		1.955,52	1.955,52		BDI PADRÃO
3.2.5	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	8,91	10,74	19,65	53,46	64,44	117,90		151,66	151,66		BDI PADRÃO
3.2.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,00	9,58	4,39	13,97	335,30	153,65	488,95		628,96	628,96		BDI PADRÃO

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (DESONERADA)

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO	Protocolo	26.081.320-0
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026 — BDI Projetos — BDI convencional 28,63%	BDI Diferenciado	
Referência	SINAPI - JUNHO DE 2026 - DESONERADA - Resolução SECID nº 093/2026 - Vigência: JULHO DE 2026	Desconto	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
3.2.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,00	10,20	2,41	12,61	683,40	161,47	844,87		1.086,79	1.086,79		BDI PADRÃO
3.2.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,40	552,39	295,36	847,75	220,95	118,14	339,10		436,20	436,20		BDI PADRÃO
3.2.9	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,60	587,35	431,11	1.018,46	352,41	258,66	611,07		786,04	786,04		BDI PADRÃO
3.3		FOSSO E TERREO - PILARES													
3.3.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,60	48,15	133,91	182,06	317,79	883,80	1.201,59		1.545,65	1.545,65		BDI PADRÃO
3.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,52	8,99	7,05	16,04	85,58	67,11	152,70		196,42	196,42		BDI PADRÃO
3.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,29	9,61	2,04	11,65	233,42	49,55	282,97		364,00	364,00		BDI PADRÃO
3.3.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,60	31,17	19,32	50,49	205,72	127,51	333,23		428,65	428,65		BDI PADRÃO
3.3.5	COMP 004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,50	587,39	576,32	1.163,71	293,69	288,16	581,85		748,46	748,46		BDI PADRÃO
3.4		TÉRREO - VIGAS													
3.4.1	COMP 002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, APLICAÇÃO EM BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5CM	M³	0,13	96,57	162,62	259,19	12,55	21,14	33,69		43,34	43,34		BDI PADRÃO
3.4.2	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,60	38,78	64,26	103,04	178,38	295,59	473,98		609,70	609,70		BDI PADRÃO
3.4.3	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	8,91	10,74	19,65	53,46	64,44	117,90		151,66	151,66		BDI PADRÃO
3.4.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,00	10,15	5,75	15,90	223,30	126,50	349,80		449,96	449,96		BDI PADRÃO
3.4.5	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,40	587,35	431,11	1.018,46	234,94	172,44	407,38		524,03	524,03		BDI PADRÃO
4		SUPERESTRUTURA						R$ 15.316,99	R$ 14.507,72		R$ 29.824,71			R$ 38.364,80	
4.1		PRIMEIRO PAVIMENTO - PILARES													
4.1.1	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,40	48,15	133,91	182,06	741,51	2.062,21	2.803,72		3.606,54	3.606,54		BDI PADRÃO
4.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,66	8,99	7,05	16,04	149,77	117,45	267,22		343,74	343,74		BDI PADRÃO
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,80	9,61	2,04	11,65	363,25	77,11	440,37		566,47	566,47		BDI PADRÃO
4.1.4	COMP 004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,00	587,39	576,32	1.163,71	587,39	576,32	1.163,71		1.496,93	1.496,93		BDI PADRÃO
4.2		PRIMEIRO PAVIMENTO - VIGAS													

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (DESONERADA)

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO	Protocolo	26.081.320-0
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026	BDI Projetos	BDI convencional 28,63% — BDI Diferenciado
Referência	SINAPI - JUNHO DE 2026 - DESONERADA - Resolução SECID nº 093/2026 - Vigência: JULHO DE 2026	Desconto	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
4.2.1	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	9,00	113,27	94,45	207,72	1.019,43	850,05	1.869,48		2.404,79	2.404,79		BDI PADRÃO
4.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	8,99	7,05	16,04	116,87	91,65	208,52		268,23	268,23		BDI PADRÃO
4.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	10,20	3,08	13,28	418,20	126,28	544,48		700,39	700,39		BDI PADRÃO
4.2.4	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,60	587,35	431,11	1.018,46	352,41	258,66	611,07		786,04	786,04		BDI PADRÃO
4.3		**SEGUNDO PAVIMENTO - PILARES**													
4.3.1	**92411**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,20	48,15	133,91	182,06	731,88	2.035,43	2.767,31		3.559,70	3.559,70		BDI PADRÃO
4.3.2	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,85	8,99	7,05	16,04	160,47	125,84	286,31		368,29	368,29		BDI PADRÃO
4.3.3	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,31	9,61	2,04	11,65	377,76	80,19	457,96		589,09	589,09		BDI PADRÃO
4.3.4	**COMP 004**	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,00	587,39	576,32	1.163,71	587,39	576,32	1.163,71		1.496,93	1.496,93		BDI PADRÃO
4.4		**SEGUNDO PAVIMENTO - VIGAS**													
4.4.1	**92451**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	9,00	113,27	94,45	207,72	1.019,43	850,05	1.869,48		2.404,79	2.404,79		BDI PADRÃO
4.4.2	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,00	8,99	7,05	16,04	116,87	91,65	208,52		268,23	268,23		BDI PADRÃO
4.4.3	**92761**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,00	10,20	3,08	13,28	418,20	126,28	544,48		700,39	700,39		BDI PADRÃO
4.4.4	**COMP 003**	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,60	587,35	431,11	1.018,46	352,41	258,66	611,07		786,04	786,04		BDI PADRÃO
4.5		**COBERTURA - PILARES**													
6.1	**92417**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2	M2	19,80	77,45	112,88	190,33	1.533,51	2.235,02	3.768,53		4.847,61	4.847,61		BDI PADRÃO
6.2	**92759**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,79	8,99	7,05	16,04	213,87	167,71	381,59		490,85	490,85		BDI PADRÃO
6.3	**92762**	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,95	9,61	2,04	11,65	431,96	91,69	523,66		673,60	673,60		BDI PADRÃO
6.4	**COMP 004**	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,30	587,39	576,32	1.163,71	763,60	749,21	1.512,82		1.946,00	1.946,00		BDI PADRÃO
4.6		**COBERTURA - VIGAS E LAJES**													
4.6.1	**92451**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	113,27	94,45	207,72	1.427,20	1.190,07	2.617,27		3.366,70	3.366,70		BDI PADRÃO
4.6.2	**92482**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	3,20	295,97	179,10	475,07	947,10	573,12	1.520,22		1.955,52	1.955,52		BDI PADRÃO

PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS (DESONERADA)

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Endereço	RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO	Protocolo	26.081.320-0
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026 — BDI Projetos — BDI convencional 28,63%	BDI Diferenciado	
Referência	SINAPI - JUNHO DE 2026 - DESONERADA - Resolução SECID nº 093/2026 - Vigência: JULHO DE 2026	Desconto	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI E DESC.	SUBTOTAL COM BDI E DESCONTO	DET. BDI
4.6.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,00	8,99	7,05	16,04	170,81	133,95	304,76		392,02	392,02		BDI PADRÃO
4.6.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,00	10,20	3,08	13,28	530,40	160,16	690,56		888,29	888,29		BDI PADRÃO
4.6.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00	9,61	2,04	11,65	153,76	32,64	186,40		239,77	239,77		BDI PADRÃO
4.6.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	9,19	6,05	15,24	18,38	12,10	30,48		39,21	39,21		BDI PADRÃO
4.6.7	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,00	10,20	2,41	12,61	632,40	149,42	781,82		1.005,69	1.005,69		BDI PADRÃO
4.6.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,50	587,35	431,11	1.018,46	881,02	646,66	1.527,69		1.965,13	1.965,13		BDI PADRÃO
4.6.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,20	31,17	19,32	50,49	99,74	61,82	161,56		207,82	207,82		BDI PADRÃO
5		**ALVENARIA**						**R$ 1.796,95**	**R$ 3.063,34**		**R$ 4.860,29**			**R$ 6.251,99**	
5.1	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	58,82	30,55	52,08	82,63	1.796,95	3.063,34	4.860,29		6.251,99	6.251,99		BDI PADRÃO
6		**REVESTIMENTO E ACABAMENTO**						**R$ 1.426,03**	**R$ 3.627,64**		**R$ 5.053,67**			**R$ 6.500,76**	
6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	81,21	1,80	7,21	9,01	146,17	585,52	731,70		941,22	941,22		BDI PADRÃO
6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA	M2	81,21	15,76	37,46	53,22	1.279,86	3.042,12	4.321,99		5.559,55	5.559,55		BDI PADRÃO
7		**PINTURA**						**R$ 406,18**	**R$ 928,15**		**R$ 1.334,33**			**R$ 1.716,41**	
7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	81,21	1,57	3,28	4,85	127,49	266,36	393,86		506,64	506,64		BDI PADRÃO
7.2	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,21	3,39	8,05	11,44	278,69	661,79	940,48		1.209,78	1.209,78		BDI PADRÃO
8		**COMPLEMENTO DE OBRA**						**R$ 18,70**	**R$ 183,90**		**R$ 202,60**			**R$ 260,61**	
8.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	20,00	0,57	4,46	5,03	11,40	89,20	100,60		129,41	129,41		BDI PADRÃO
8.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	20,00	0,04	2,04	2,08	0,80	40,80	41,60		53,51	53,51		BDI PADRÃO
8.3	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	10,00	0,65	5,39	6,04	6,50	53,90	60,40		77,69	77,69		BDI PADRÃO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANA
CAMPUS DE PARANAGUÁ
0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto	**CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B**	Órgão	**UNESPAR**
Endereço	**RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO**	Protocolo	**26.081.320-0**
Município	**PARANAGUÁ**	Tipologia	**CONSTRUÇÃO**
Responsável técnico	**MATHEUS LAMAS MARSICO**	CREA / CAU nº	**CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4**
E-mail	**matheus@globalengenharia.net**	ART / RRT nº	**9804804-2**
Data	**18/08/2026** BDI Projetos **0,00%** BDI convencional **28,63%**	BDI Diferenciado	**0,00%**
Desconto	**0,00%**	Prazo de Execução	**90 DIAS**

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERÍODO	60	% NO PERÍODO	90	% NO PERÍODO	120	% NO PERÍODO	150	% NO PERÍODO	180	% NO PERÍODO	VALOR SERVIÇO COM BDI	VALOR PLANILHA SEM BDI
	SERVIÇOS CONVENCIONAIS															
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,68%	8.776,06	38,70%	6.029,85	26,59%	7.871,24	34,71%							22.677,15	17.629,20
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,22%	10.104,60	100,00%											10.104,60	7.855,31
03	INFRAESTRUTURA	21,68%	23.774,27	100,00%											23.774,27	18.482,10
04	SUPERESTRUTURA	34,99%			19.182,36	50,00%	19.182,36	50,00%							38.364,72	29.824,71
05	ALVENARIA	5,70%			3.751,19	60,00%	2.500,79	40,00%							6.251,99	4.860,29
06	REVESTIMENTO E ACABAMENTO	5,93%					6.500,74	100,00%							6.500,74	5.053,67
07	PINTURA	1,57%					1.716,40	100,00%							1.716,40	1.334,33
08	COMPLEMENTO DE OBRA	0,24%					260,61	100,00%							260,61	202,60
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
		0,00%														
	SERVIÇOS DE NATUREZA ESPECÍFICA															
27	0	0,00%														
28	0	0,00%														
29	0	0,00%														
30	0	0,00%														
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	**100,00%**	R$ 42.654,92	38,90%	R$ 28.963,40	26,41%	R$ 38.032,14	34,68%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	**R$ 109.650,47**	**R$ 85.242,21**
	VALOR DA CONTRATAÇÃO (COM BDI E COM DESCONTO)	**R$ 109.650,47**	R$ 42.654,92		R$ 28.963,40		R$ 38.032,14		R$ -		R$ -		R$ -		**R$ 109.650,47**	

VALOR DE MEDIÇÃO TOTAL																
	VALOR DE MEDIÇÃO DE OBRA (COM BDI E COM DESCONTO)	**R$ 42.654,92**		**R$ 28.963,40**		**R$ 38.032,14**		**R$ -**		**R$ -**		**R$ -**		**R$ 109.650,47**	

AVANÇO FÍSICO-FINANCEIRO															
	TOTAL ACUMULADO DAS MEDIÇÕES	**R$ 42.654,92**	38,90%	**71.618,33**	65,32%	**109.650,47**	100,00%	**109.650,47**	100,00%	**109.650,47**	100,00%	**109.650,47**	100,00%		

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026	Curva ABC gerada em: 19/08/2026 14:43:24	

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. TOTAL	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL ACUMULADO	% DO ITEM	% ACUM.	FAIXA
1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%	1,00	R$ 17.629,20	R$ 17.629,20	R$ 17.629,20	20,6813%	20,6813%	A
2	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,20	R$ 182,06	R$ 6.772,62	R$ 24.401,82	7,9451%	28,6265%	A
3	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,60	R$ 207,72	R$ 6.356,23	R$ 30.758,05	7,4567%	36,0831%	A
4	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58,82	R$ 82,63	R$ 4.860,29	R$ 35.618,34	5,7017%	41,7849%	A
5	COMP 004	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,80	R$ 1.163,71	R$ 4.422,09	R$ 40.040,43	5,1877%	46,9725%	A
6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	81,21	R$ 53,22	R$ 4.321,99	R$ 44.362,42	5,0702%	52,0428%	B
7	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R$ 505,52	R$ 4.044,16	R$ 48.406,58	4,7443%	56,7871%	B
8	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,80	R$ 190,33	R$ 3.768,53	R$ 52.175,11	4,4210%	61,2081%	B
9	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,70	R$ 1.018,46	R$ 3.768,28	R$ 55.943,39	4,4207%	65,6287%	B
10	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,40	R$ 1.051,73	R$ 3.575,88	R$ 59.519,27	4,1950%	69,8237%	B
11	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,40	R$ 475,07	R$ 3.040,44	R$ 62.559,71	3,5668%	73,3905%	B
12	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	9,90	R$ 291,91	R$ 2.889,90	R$ 65.449,61	3,3902%	76,7808%	B
13	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	210,00	R$ 11,77	R$ 2.471,70	R$ 67.921,31	2,8996%	79,6804%	B
14	COMP 006	LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO	MÊS	3,00	R$ 781,68	R$ 2.345,04	R$ 70.266,35	2,7510%	82,4314%	C
15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	162,35	R$ 11,65	R$ 1.891,36	R$ 72.157,71	2,2188%	84,6502%	C
16	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,82	R$ 16,04	R$ 1.809,62	R$ 73.967,33	2,1229%	86,7731%	C
17	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,00	R$ 13,28	R$ 1.779,52	R$ 75.746,85	2,0876%	88,8607%	C
18	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,00	R$ 12,61	R$ 1.626,69	R$ 77.373,54	1,9083%	90,7690%	C
19	COMP 005	CAÇAMBA PARA ENTULHOS DE 5M³	UNID.	3,00	R$ 326,34	R$ 979,02	R$ 78.352,56	1,1485%	91,9176%	C
20	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,21	R$ 11,44	R$ 940,48	R$ 79.293,04	1,1033%	93,0209%	C
21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,90	R$ 103,04	R$ 917,05	R$ 80.210,09	1,0758%	94,0967%	C
22	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,36	R$ 50,49	R$ 876,49	R$ 81.086,58	1,0282%	95,1249%	C
23	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	81,21	R$ 9,01	R$ 731,70	R$ 81.818,28	0,8584%	95,9833%	C
24	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,78	R$ 130,04	R$ 491,55	R$ 82.309,83	0,5767%	96,5599%	C
25	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,00	R$ 13,97	R$ 488,95	R$ 82.798,78	0,5736%	97,1335%	C
26	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,73	R$ 130,59	R$ 487,10	R$ 83.285,88	0,5714%	97,7050%	C
27	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	81,21	R$ 4,85	R$ 393,86	R$ 83.679,74	0,4620%	98,1670%	C
28	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,00	R$ 15,90	R$ 349,80	R$ 84.029,54	0,4104%	98,5774%	C
29	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,40	R$ 847,75	R$ 339,10	R$ 84.368,64	0,3978%	98,9752%	C
30	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	R$ 19,65	R$ 235,80	R$ 84.604,44	0,2766%	99,2518%	C
31	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,39	R$ 143,10	R$ 198,90	R$ 84.803,34	0,2333%	99,4851%	C
32	COMP 002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, APLICAÇÃO EM BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5CM	M³	0,64	R$ 259,19	R$ 165,87	R$ 84.969,21	0,1946%	99,6797%	C
33	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	M2	20,00	R$ 5,03	R$ 100,60	R$ 85.069,81	0,1180%	99,7978%	C
34	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	M2	10,00	R$ 6,04	R$ 60,40	R$ 85.130,21	0,0709%	99,8686%	C
35	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	20,00	R$ 2,08	R$ 41,60	R$ 85.171,81	0,0488%	99,9174%	C
36	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,37	R$ 29,27	R$ 40,09	R$ 85.211,90	0,0470%	99,9644%	C
37	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,00	R$ 15,24	R$ 30,48	R$ 85.242,38	0,0358%	100,0002%	C

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - DESONERADO

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	UNESPAR
Município	PARANAGUÁ	Tipologia	CONSTRUÇÃO
Responsável técnico	MATHEUS LAMAS MARSICO	CREA / CAU nº	CREA/SC/PR/RS - 11.7253-4
E-mail	matheus@globalengenharia.net	ART / RRT nº	9804804-2
Data	18/08/2026		

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	COEF.	CUSTO UNITÁRIO (R$)	CUSTO TOTAL			CÓDIGO E REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS (TABELA REF. - MÊS/ANO)
SERVIÇOS	INSUMOS / COTAÇÃO						MAT/EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL**	%			0,00	17.629,20	17.629,20	PRÓPRIA
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	150,60	R$ -	R$ 5.421,60	R$ 5.421,60	
90776			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	48,58	R$ -	R$ 11.659,20	R$ 11.659,20	
100309			TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	45,70	R$ -	R$ 548,40	R$ 548,40	
		COMP 002	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR COMPACTADO, APLICAÇÃO EM BLOCOS, SAPATAS E VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 5CM**	M³			96,57	162,62	259,19	SINAPI 96621 E 101619
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4380	38,00	R$ -	R$ 130,64	R$ 130,64	
91278			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640	0,71	R$ 0,04	R$ -	R$ 0,04	
91277			PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690	11,11	R$ 0,76	R$ -	R$ 0,76	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0710	29,86	R$ -	R$ 31,98	R$ 31,98	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1300	84,76	R$ 95,77	R$ -	R$ 95,77	
		COMP 003	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	M³			587,35	431,11	1.018,46	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900	37,33	R$ -	R$ 44,42	R$ 44,42	
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2490	0,51	R$ 0,12	R$ -	R$ 0,12	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4070	29,86	R$ -	R$ 251,03	R$ 251,03	
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,9420	1,28	R$ 1,20	R$ -	R$ 1,20	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5700	38,00	R$ -	R$ 135,66	R$ 135,66	
	38409		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	531,31	R$ 586,03	R$ -	R$ 586,03	
		COMP 004	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**	m³			587,39	576,32	1.163,71	REF. SINAPI 103687
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7980	38,00	R$ -	R$ 182,32	R$ 182,32	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1960	29,86	R$ -	R$ 334,31	R$ 334,31	
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8740	0,51	R$ 0,44	R$ -	R$ 0,44	
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,7250	1,28	R$ 0,92	R$ -	R$ 0,92	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5990	37,33	R$ -	R$ 59,69	R$ 59,69	
	38409		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	531,31	R$ 586,03	R$ -	R$ 586,03	
		COMP 005	**CAÇAMBA PARA ENTULHOS DE 5M³**	UNID.			260,49	65,85	326,34	PRÓPRIA
97914			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	75,0000	3,44	R$ 201,75	R$ 56,25	R$ 258,00	
	6111		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	18,94	R$ 18,94	R$ -	R$ 18,94	
100982			CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA	M3	5,0000	9,88	R$ 39,80	R$ 9,60	R$ 49,40	
							R$ -	R$ -	R$ -	
		COMP 006	**LOCAÇÃO E MONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO**	MÊS			360,00	421,68	781,68	PRÓPRIA
	10527		LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	12,0000	30,00	R$ 360,00	R$ -	R$ 360,00	
97064			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	12,0000	35,14	R$ -	R$ 421,68	R$ 421,68	
							R$ -	R$ -	R$ -	
							R$ -	R$ -	R$ -	
							R$ -	R$ -	R$ -	

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, DIREITOS AUTORAIS E VANTAJOSIDADE

Objeto	CONSTRUÇÃO DE TORRE DE ELEVADOR PARA ACESSIBILIDADE - BLOCO B	Órgão	**UNESPAR**
Endereço	**RUA COMENDADOR CORREIA JUNIOR, 117 - CENTRO**		
Município	**PARANAGUÁ**	Tipologia	**CONSTRUÇÃO**
Responsável técnico	**MATHEUS LAMAS MARSICO**	Data	**18/08/2026**

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O(a) profissional signatário(a), abaixo identificado(a), responsabiliza-se pelo integral cumprimento da legislação aplicável, que estabelece os procedimentos para a elaboração e apresentação de orçamentos e projetos, bem como pela correta utilização dos modelos e tabelas vigentes. O objeto deste Termo refere-se à correspondente ART/RRT identificada abaixo.

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO
ART / RRT nº 9804804-2
CREA / CAU nº CREA/SC/PR/RS - 11.7253-

DECLARAÇÃO DE LIBERAÇÃO DOS DIREITOS AUTORAIS

O(a) profissional signatário(a), abaixo identificado(a), concede à Secretaria de Estado das Cidades (SECID) a cessão dos direitos autorais relativos às composições de serviços por ele(a) elaboradas, correspondentes à ART/RRT identificada abaixo.

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO
ART / RRT nº 9804804-2
CREA / CAU nº CREA/SC/PR/RS - 11.7253-

DECLARAÇÃO DA ESCOLHA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO

O(a) profissional signatário(a), abaixo identificado(a), declara que realizou os cálculos utilizando ambas as planilhas e que foi selecionada a planilha **NÃO DESONERADA / DESONERADA** para a composição da mão de obra, por representar a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública.

NÃO DESONERADA:		
DESONERADA:	**R$**	**109.650,47**

PARANAGUÁ, datado e assinado eletronicamente

MATHEUS LAMAS MARSICO
ART / RRT nº 9804804-2
CREA / CAU nº CREA/SC/PR/RS - 11.7253-