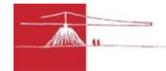


# Planilha Orçamentária

## OBRA DE REFORMA DO ACESSO PRINCIPAL DA FACULDADE DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

---

1. Orçamento sintético .....	2
2. Composições analíticas .....	5
3. Mapa de cotações .....	13
4. Memorial de quantitativos .....	14
5. Cronograma Físico-Financeiro .....	17
6. Curva ABC de serviços .....	18
7. Composição do BDI .....	20
8. Composição dos encargos sociais .....	21



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação

**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro

**DATA:** Setembro de 2020

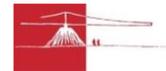
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI 07/20; ORSE 06/20; CPOS 07/20, SBC 09/20, IOPES 02/20

**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS										
01.03.500 Projeto Executivo										
01.03.504	CPOS 01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (esquadria metálica)	1,00	unidade	R\$ 1.161,90	R\$ 312,90	R\$ 1.474,80	R\$ 1.474,80		
								<b>SUBTOTAL (01.03.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>1.474,80</b>
								<b>TOTAL (01.00.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>1.474,80</b>

02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
02.01.000 CANTEIRO DE OBRAS										
02.01.400 Proteção e sinalização										
02.01.401	SINAPI ANTIGO 85424	Isolamento De Obra Com Tela Tapume E Estrutura De Madeira Pontaletesada	55,13	m2	R\$ 20,60	R\$ 5,55	R\$ 26,15	R\$ 1.441,65		
02.01.404	SINAPI ANTIGO 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,61	m2	R\$ 373,45	R\$ 100,57	R\$ 474,02	R\$ 1.237,19		
02.01.406.01	SINAPI 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo Torre (exclusive andaime e limpeza).	5,13	m	R\$ 12,94	R\$ 3,48	R\$ 16,42	R\$ 84,23		
02.01.406.02	SINAPI INSUMO 10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	25,65	MXMES	R\$ 12,00	R\$ 3,23	R\$ 15,23	R\$ 390,65		
								<b>SUBTOTAL (02.01.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>3.153,72</b>
02.02.000 DEMOLIÇÃO										
02.02.150 de Pisos										
02.02.150.01	ORSE 3240	Demolição de piso de alta resistência (poço do elevador)	2,89	m2	R\$ 17,09	R\$ 4,60	R\$ 21,69	R\$ 62,68		
02.02.300 Remoções										
02.02.301	SINAPI 85421	Remoção de vidro comum, com reaproveitamento	19,67	m2	R\$ 12,40	R\$ 3,34	R\$ 15,74	R\$ 309,61		
02.02.303	SINAPI 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. (guia do mezanino)	0,02	m3	R\$ 39,58	R\$ 10,66	R\$ 50,24	R\$ 1,0000		
02.02.310	ORSE 227	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo), com reaproveitamento	1,70	m2	R\$ 45,24	R\$ 12,18	R\$ 57,42	R\$ 97,61		
02.02.330 Carga, descarga e espalhamento de materiais provenientes da demolição										
02.02.331	SBC INSUMO 71810	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	3,00	mês	R\$ 325,00	R\$ 87,52	R\$ 412,52	R\$ 1.237,56		
02.02.332	SINAPI 72897	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	1,15	m3	R\$ 18,77	R\$ 5,05	R\$ 23,82	R\$ 27,39		
02.02.333	SINAPI 95875	Transporte de entulho em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	23,00	m3 x km	R\$ 1,27	R\$ 0,34	R\$ 1,61	R\$ 37,03		
								<b>SUBTOTAL (02.02.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>1.772,88</b>
								<b>TOTAL (02.00.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>4.926,60</b>

03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total		
03.01.000 FUNDAÇÕES										
03.01.100 Escavação de Valas										
03.01.101	SINAPI 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	0,66	m3	R\$ 59,65	R\$ 16,06	R\$ 75,71	R\$ 49,97		
03.01.103	SINAPI 97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão.	2,89	m2	R\$ 2,39	R\$ 0,64	R\$ 3,03	R\$ 8,76		
03.01.320 Lastros										
03.01.322	SINAPI 96622	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*.	0,14	m3	R\$ 104,55	R\$ 28,16	R\$ 132,71	R\$ 18,58		
03.01.360 Radiers										
03.01.322	SINAPI 94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	2,89	m2	R\$ 59,06	R\$ 15,90	R\$ 74,96	R\$ 216,63		
								<b>SUBTOTAL (03.01.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>293,94</b>
								<b>TOTAL (03.00.000)</b>	<b>R\$</b>	<b>293,94</b>



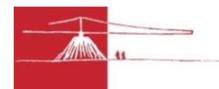
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
04.01.000 ARQUITETURA												
04.01.200 Esquadrias												
04.01.218	SINAPI 73838/1 MOD	Porta de segurança em alumínio com vidro e barra-antipânico	1,00	unidade	R\$ 6.567,39	R\$ 1.768,60	R\$ 8.335,99	R\$ 8.335,99				
04.01.226.01	CPOS 25.01.450 MOD	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	13,65	m2	R\$ 885,81	R\$ 238,55	R\$ 1.124,36	R\$ 15.347,51				
04.01.226.02	SINAPI 100763 MOD	Viga Metálica composta de dois perfis UE 300x75x25x4,76	73,82	kg	R\$ 9,91	R\$ 2,67	R\$ 12,58	R\$ 928,66				
04.01.560 Pinturas												
04.01.562	SINAPI 100719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	11,25	m2	R\$ 6,78	R\$ 1,83	R\$ 8,61	R\$ 96,86				
04.01.564	SINAPI 100739	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	11,25	m2	R\$ 7,54	R\$ 2,03	R\$ 9,57	R\$ 107,66				
04.01.800 Equipamentos e Acessórios												
04.01.801.01	SINAPI 99855	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	17,50	m	R\$ 74,87	R\$ 20,16	R\$ 95,03	R\$ 1.663,03				
04.01.801.02	SINAPI 99855 MOD1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado (montantes).	3,00	unidade	R\$ 70,69	R\$ 19,04	R\$ 89,73	R\$ 269,19				
04.01.801.03	C.M. 1	Readequação do guarda-corpo do mezanino na saída da plataforma elevatória com reaproveitamento de material (vidro e perfis)	1,00	unidade	R\$ 119,99	R\$ 32,31	R\$ 152,30	R\$ 152,30				
04.01.801.04	SINAPI 99841 MOD	Instalação de Guarda-corpo no acesso a FCI (GC01) conforme projeto	1,22	m	R\$ 860,57	R\$ 231,75	R\$ 1.092,32	R\$ 1.332,63				
								SUBTOTAL (04.01.000)	R\$	28.233,83		
								TOTAL (04.00.000)	R\$	28.233,83		

06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS												
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
06.01.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
06.01.300 Redes em média e baixa tensão												
06.01.303	CPOS 37.04.250 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$ 600,85	R\$ 161,81	R\$ 762,66	R\$ 762,66				
06.01.304.01	SINAPI 95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4") aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	84,47	m	R\$ 16,75	R\$ 4,51	R\$ 21,26	R\$ 1.795,83				
06.01.304.02	SINAPI 95746	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	21,47	m	R\$ 20,83	R\$ 5,61	R\$ 26,44	R\$ 567,67				
06.01.305.02	CPOS 39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	7,75	m	R\$ 5,90	R\$ 1,59	R\$ 7,49	R\$ 58,05				
06.01.305.03	CPOS 39.29.111	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	541,39	m	R\$ 3,24	R\$ 0,87	R\$ 4,11	R\$ 2.225,11				
06.01.305.04	CPOS 39.29.110	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	185,73	m	R\$ 2,35	R\$ 0,63	R\$ 2,98	R\$ 553,48				
06.01.306.01	SINAPI 95802	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação	4,00	unidade	R\$ 31,34	R\$ 8,44	R\$ 39,78	R\$ 159,12				
06.01.306.02	SINAPI 95801	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação	19,00	unidade	R\$ 28,19	R\$ 7,59	R\$ 35,78	R\$ 679,82				
06.01.306.03	SINAPI 92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.	5,00	unidade	R\$ 7,19	R\$ 1,94	R\$ 9,13	R\$ 45,65				
06.01.308.01	SINAPI 93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	2,00	unidade	R\$ 11,55	R\$ 3,11	R\$ 14,66	R\$ 29,32				
06.01.308.02	SINAPI 93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	1,00	unidade	R\$ 11,09	R\$ 2,99	R\$ 14,08	R\$ 14,08				
06.01.308.03	SINAPI 93668	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$ 71,94	R\$ 19,37	R\$ 91,31	R\$ 91,31				
06.01.308.04	SINAPI 93669	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$ 74,48	R\$ 20,06	R\$ 94,54	R\$ 94,54				
06.01.400 Iluminação e tomadas												
06.01.401.01	ORSE 7715 MOD	Luminária pendente (Candeia LED- Itaim Light Concept)	5,00	unidade	R\$ 469,78	R\$ 126,51	R\$ 596,29	R\$ 2.981,45				
06.04.403.01	SINAPI 91959	Interruptor simples (2 seções), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	1,00	unidade	R\$ 32,78	R\$ 8,83	R\$ 41,61	R\$ 41,61				
06.04.404.01	SINAPI 92000	Tomada 1 módulo, 2P+T, 10 A, incluindo suporte e placa- fornecimento e instalação	9,00	unidade	R\$ 21,90	R\$ 5,90	R\$ 27,80	R\$ 250,20				
								SUBTOTAL (06.01.000)	R\$	10.349,90		
								TOTAL (06.00.000)	R\$	10.349,90		

07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES												
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.	Preço Total				
07.01.000 ELEVADORES												
07.02.001.01	COTAÇÃO 1	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais p/ cadeira de rodas que se encaixam em escadas retas	1,00	conjunto	R\$ 77.645,40	R\$ 16.251,18	R\$ 93.896,58	R\$ 93.896,58				
07.02.001.02	COTAÇÃO 2	Plataforma para elevação enclausurada com percurso de 3,94 m	1,00	conjunto	R\$ 53.983,33	R\$ 11.298,71	R\$ 65.282,04	R\$ 65.282,04				
								SUBTOTAL (07.02.000)	R\$	159.178,62		
								TOTAL (07.00.000)	R\$	159.178,62		



09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.		Preço Total		
09.02.000 LIMPEZA FINAL												
09.02.101	CPOS	55.01.020	Limpeza final de obra	108,93	m2	R\$ 10,55	R\$ 2,84	R\$ 13,39		R\$ 1.458,57		
										<b>SUBTOTAL (09.02.000)</b>	<b>R\$ 1.458,57</b>	
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)												
09.04.101	ORSE	10832	Documentação as-built de arquitetura	108,93	m2	R\$ 0,67	R\$ 0,18	R\$ 0,85		R\$ 92,59		
09.04.102	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações elétricas	108,93	m2	R\$ 0,67	R\$ 0,18	R\$ 0,85		R\$ 92,59		
09.04.104	ORSE	10832	Documentação as-built de instalações mecânicas	108,93	m2	R\$ 0,67	R\$ 0,18	R\$ 0,85		R\$ 92,59		
09.04.106	CM	2	Manual de uso e operação do espaço	108,93	m2	R\$ 17,01	R\$ 4,58	R\$ 21,59		R\$ 2.351,80		
										<b>SUBTOTAL (09.04.000)</b>	<b>R\$ 2.629,57</b>	
										<b>TOTAL (09.00.000)</b>	<b>R\$ 4.088,14</b>	
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
Código	Referên.		Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI unitário	Preço Unit.		Preço Total		
10.01.000 PESSOAL												
10.01.111	SINAPI	93572	Encarregado Geral com encargos complementares	5,00	mês	R\$ 2.822,00	R\$ 759,96	R\$ 3.581,96		R\$ 17.909,80		
10.01.201.01	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (1 mês, 4 horas por dia)	80,00	h	R\$ 75,36	R\$ 20,29	R\$ 95,65		R\$ 7.652,00		
										<b>SUBTOTAL (10.01.000)</b>	<b>R\$ 25.561,80</b>	
										<b>TOTAL (10.00.000)</b>	<b>R\$ 25.561,80</b>	
										<b>11.00.000</b>	<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$ 190.662,55</b>
										<b>12.00.000</b>	<b>BDI</b>	<b>R\$ 43.445,08</b>
										<b>13.00.000</b>	<b>PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)</b>	<b>R\$ 234.107,63</b>

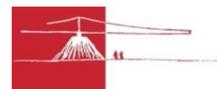


## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020  
**REF. CUSTO INSUMOS:** SINAPI 07/20; ORSE 06/20; CPOS 07/20, SBC 09/20, IOPEs 02/20  
**BDI:** 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação  
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação  
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

### 01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
01.03.504	CPOS	01.17.031 Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (esquadria metálica)	1	unidade	R\$ 1.161,90	R\$ 1.161,90
B.01.000.020112	CPOS	COORDENADOR DE PROJETOS	1,400000	H	R\$ 118,25	R\$ 165,55
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,000000	H	R\$ 21,18	R\$ 232,98
88597	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,000000	H	R\$ 23,56	R\$ 424,08
90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,200000	H	R\$ 78,49	R\$ 172,67
90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 55,54	R\$ 166,62
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1.161,90
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>1.161,90</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.161,90</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	44,87
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>211,49</b>

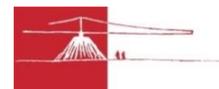


02.00.000 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.401	SINAPI ANTIGO	85424	Isolamento De Obra Com Tela Tapume E Estrutura De Madeira Pontaeteada	55	m2	R\$ 20,60 R\$ 1.135,68
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,060000	M	R\$ 3,55 R\$	0,21
4509	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	0,200000	M	R\$ 1,94 R\$	0,38
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,010000	KG	R\$ 10,18 R\$	0,10
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	1,100000	M	R\$ 1,91 R\$	2,10
88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,530000	H	R\$ 17,01 R\$	9,01
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,440000	H	R\$ 20,02 R\$	8,80
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,81
					CUSTO (material): R\$	2,79
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>20,60</b>
					QUANTIDADE:	55,13
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.135,68</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	5,55
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>26,15</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.404	SINAPI ANTIGO	74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,61	m2	R\$ 373,45 R\$ 974,70
4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,000000	M	R\$ 5,29 R\$	5,29
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,000000	M	R\$ 3,55 R\$	14,20
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	1,000000	M2	R\$ 300,00 R\$	300,00
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,110000	KG	R\$ 10,35 R\$	1,13
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 20,02 R\$	20,02
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 15,08 R\$	30,16
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,010000	M3	R\$ 265,19 R\$	2,65
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	50,18
					CUSTO (material): R\$	323,27
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>373,45</b>
					QUANTIDADE:	2,61
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>974,70</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	100,57
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>474,02</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.150.01	ORSE	3240	Demolição de piso de alta resistência (poço do elevador)	3	m2	R\$ 17,09 R\$ 49,39
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	R\$ 20,15 R\$	2,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 15,08 R\$	15,08
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,09
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>17,09</b>
					QUANTIDADE:	2,89
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>49,39</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,60
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>21,69</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.310	ORSE 227	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo), com reaproveitamento	2	m2	R\$ 45,24	R\$ 76,91
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000000	H	R\$ 15,08	R\$ 45,24
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	45,24
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>45,24</b>
					QUANTIDADE:	1,70
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>76,91</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	12,18
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>57,42</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.02.331	SBC INSUMO 71810	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m3, locação	3,00	mês	R\$ 325,00	R\$ 975,00
71810	SBC	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO MÊS	1,000000	MÊS	R\$ 325,00	R\$ 325,00
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	-
					CUSTO (material): R\$	325,00
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>325,00</b>
					QUANTIDADE:	3,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>975,00</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	87,52
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>412,52</b>

**04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.218	SINAPI 73838/1 MOD	Porta de segurança em alumínio com vidro e barra-antipânico	1,00	unidade	R\$ 6.567,39	R\$ 6.567,39
1622	ORSE	MOLA HIDRAULICA PARA VIDRO	2,000000	UNIDADES	R\$ 669,55	R\$ 1.339,10
3104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	2,000000	CJ	R\$ 421,79	R\$ 843,58
10496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	6,703200	M2	R\$ 444,44	R\$ 2.979,17
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,064000	H	R\$ 18,79	R\$ 19,99
39624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	1,000000	PAR	R\$ 1.385,55	R\$ 1.385,55
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	19,99
					CUSTO (material): R\$	6.547,40
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>6.567,39</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>6.567,39</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1.768,60
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>8.335,99</b>

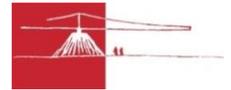
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.01.226.01	CPOS 25.01.450 MOD	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	13,65	m2	R\$ 885,81	R\$ 12.091,31
H.05.000.027631	CPOS	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA PELE DE VIDRO, LINHA CITTÁ DA ALCOA OU EQUIVALENTE	1,000000	M2	R\$ 410,67	R\$ 410,67
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	R\$ 20,15	R\$ 20,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 15,08	R\$ 10,55
10496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	1,000000	M2	R\$ 444,44	R\$ 444,44
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	30,70
					CUSTO (material): R\$	855,11
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>885,81</b>
					QUANTIDADE:	13,65
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>12.091,31</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	238,55
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>1.124,36</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.226.02	SINAPI	100763 MOD	Viga Metálica composta de dois perfis UE 300x75x25x4,76	73,82	kg	R\$ 9,91	R\$ 731,56
13124	ORSE MOD**	Perfil Aço, UDC Enrijecido 300 x 75x 4,76 (kg/m) - SAE 1008/1012	1,000000	kg	R\$ 6,58	R\$ 6,58	
442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	0,0510000	UN	R\$ 3,69	R\$ 0,18	
4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	0,0280000	KG	R\$ 4,69	R\$ 0,13	
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0047000	H	R\$ 12,53	R\$ 0,05	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0290000	H	R\$ 15,49	R\$ 0,44	
93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0041000	CHP	R\$ 299,13	R\$ 1,22	
93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0038000	CHI	R\$ 82,06	R\$ 0,31	
100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0358000	M2	R\$ 21,35	R\$ 0,76	
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,0358000	M2	R\$ 6,78	R\$ 0,24	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,49
						CUSTO (material): R\$	9,42
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>9,91</b>
						QUANTIDADE:	73,82
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>731,56</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	2,67
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>12,58</b>

\*\* Todos os perfis enrijecidos UDC da ORSE possuem o mesmo preço por kg, independente da dimensão

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.01.801.02	SINAPI	99855 MOD1	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado (montantes).	3	unidade	R\$ 70,69	R\$ 212,07
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,000000	UN	R\$ 1,89	R\$ 7,56	
1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	0,049873	KG	R\$ 5,56	R\$ 0,27	
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,003680	KG	R\$ 16,93	R\$ 0,06	
21012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	0,946680	M	R\$ 35,43	R\$ 33,54	
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,715760	H	R\$ 16,45	R\$ 11,77	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,872160	H	R\$ 20,06	R\$ 17,49	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	29,26
						CUSTO (material): R\$	41,43
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>70,69</b>
						QUANTIDADE:	3,00
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>212,07</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	19,04
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>89,73</b>

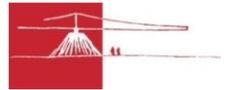


CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
04.01.801.03	C.M.	1	Readequação do guarda-corpo do mezanino na saída da plataforma elevatória com reaproveitamento de material (vidro e perfis)	1	unidade	R\$	119,99	R\$	119,99
88325		SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,585080	H	R\$	18,79	R\$	29,78
88316		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,341990	H	R\$	15,08	R\$	20,23
88251		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,711600	H	R\$	16,45	R\$	28,15
88315		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,085600	H	R\$	20,06	R\$	41,83
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	119,99	
						CUSTO (material):	R\$	-	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>119,99</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>119,99</b>	
Reinstalação dos montante: SINAPI 99855						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	32,31	
Reinstalação dos vidros : SBC 150056						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,30</b>	

CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
04.01.801.04	SINAPI	99841 MOD	Instalação de Guarda-corpo no acesso a FCI (GC01) conforme projeto	1,22	m	R\$	860,57	R\$	1.049,90
11027		SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)- BAGUETE	0,731803	KG	R\$	7,38	R\$	5,40
1330		SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2- CHAPA DE SOLIDARIZAÇÃO DOS MONTANTES AO PISO	0,641067	KG	R\$	5,56	R\$	3,56
11002		SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,003000	KG	R\$	16,93	R\$	0,05
11964		SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	13,1148	UN	R\$	1,89	R\$	24,78
20259		SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	3,278689	M	R\$	7,00	R\$	22,95
34391		SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	1,000000	M2	R\$	510,56	R\$	510,56
21013		SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	3,606557	M	R\$	46,24	R\$	166,76
39961		SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	0,855000	UN	R\$	16,32	R\$	13,95
88251		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,7540000	H	R\$	16,45	R\$	45,30
88315		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3530000	H	R\$	20,06	R\$	67,26
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	112,56	
						CUSTO (material):	R\$	748,01	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>860,57</b>	
						QUANTIDADE:		1,22	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.049,90</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	231,75	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.092,32</b>	

**06.00.000 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS**

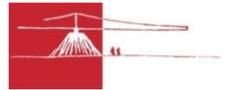
CÓDIGO	FONTE		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL	
06.01.303	CPOS	37.04.250 MOD	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, para 16 disjuntores DIN	1,00	unidade	R\$	600,85	R\$	600,85
P.18.000.050277		CPOS	QUADRO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON DE 225A	1,000000	UNIDADE	R\$	425,39	R\$	425,39
8697		ORSE	BARRAMENTO TRIFÁSICO	0,800000	M	R\$	113,41	R\$	90,72
88264		SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	20,33	R\$	30,49
88247		SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	16,02	R\$	24,03
88309		SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,500000	H	R\$	20,15	R\$	30,22
						CUSTO (mão-de-obra):	R\$	84,74	
						CUSTO (material):	R\$	516,11	
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$</b>	<b>600,85</b>	
						QUANTIDADE:		1,00	
						<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>600,85</b>	
						BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$	161,81	
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>762,66</b>	



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.02	CPOS	39.29.113	<b>Cabo de cobre flexível de 6 mm<sup>2</sup>, isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases</b>	<b>8</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 5,90</b>	<b>R\$ 45,73</b>
P.08.000.043035	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E M GASES	1,020000	m	R\$ 3,30	R\$ 3,36	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 20,33	R\$ 1,42	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,070000	H	R\$ 16,02	R\$ 1,12	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	2,54
						CUSTO (material): R\$	3,36
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>5,90</b>
						QUANTIDADE:	7,75
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>45,73</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	1,59
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>7,49</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.03	CPOS	39.29.111	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.</b>	<b>541</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 3,24</b>	<b>R\$ 1.754,10</b>
P.08.000.043033	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E M GASES	1,020000	m	R\$ 1,41	R\$ 1,43	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050000	H	R\$ 20,33	R\$ 1,01	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,050000	H	R\$ 16,02	R\$ 0,80	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,81
						CUSTO (material): R\$	1,43
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>3,24</b>
						QUANTIDADE:	541,39
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.754,10</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,87
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>4,11</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
06.01.305.04	CPOS	39.29.110	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.</b>	<b>186</b>	<b>m</b>	<b>R\$ 2,35</b>	<b>R\$ 436,47</b>
P.08.000.043032	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 750V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E M GASES	1,020000	m	R\$ 0,89	R\$ 0,90	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	R\$ 20,33	R\$ 0,81	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,040000	H	R\$ 16,02	R\$ 0,64	
						CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,45
						CUSTO (material): R\$	0,90
						<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>2,35</b>
						QUANTIDADE:	185,73
						<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>436,47</b>
						BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,63
						<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>2,98</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
06.01.401.01	ORSE 7715 MOD	Luminária pendente (Candea LED- Itaim Light Concept)	5,00	unidade	R\$ 469,78	R\$ 2.348,90
	PESQUISA DE MERCADO	LUMINÁRIA PENDENTE (CANDEA LED- ITAIM LIGHT CONCEPT)	1,000000	UNIDADE	R\$ 440,71	R\$ 440,71
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 20,33	R\$ 16,26
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,800000	H	R\$ 16,02	R\$ 12,81
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 29,07
					CUSTO (material):	R\$ 440,71
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 469,78</b>
					QUANTIDADE:	5,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.348,90</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 126,51
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 596,29</b>

**07.00.000 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.01	COTAÇÃO 1	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais p/ cadeira de rodas que se encaixam em escadas retas	1,00	conjunto	R\$ 77.645,40	R\$ 77.645,40
	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, P/ CADEIRA DE RODAS QUE SE ENCAIXA EM ESCADAS RETAS	1,000000	conjunto	R\$ 77.645,40	R\$ 77.645,40
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 77.645,40
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 77.645,40</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 77.645,40</b>
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 16.251,18
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 93.896,58</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
07.02.001.02	COTAÇÃO 2	Plataforma para elevação enclausurada com percurso de 3,94 m	1	conjunto	R\$ 53.983,33	R\$ 53.983,33
	COTAÇÃO	PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 2,00 M NAS DIMENSÕES (900 X 1400) MM - PERCURSO SUPERIOR A 1,00 M DE ALTURA	1,000000	conjunto	R\$ 53.983,33	R\$ 53.983,33
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ -
					CUSTO (material):	R\$ 53.983,33
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 53.983,33</b>
					QUANTIDADE:	1,00
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 53.983,33</b>
					BDI UNITÁRIO DIFERENCIADO (20,93%)	R\$ 11.298,71
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 65.282,04</b>

**09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

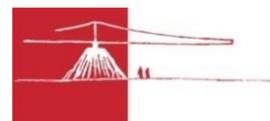
CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.02.101	CPOS 55.01.020	Limpeza final de obra	108,93	m2	R\$ 10,55	R\$ 1.149,21
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,700000	H	R\$ 15,08	R\$ 10,55
					CUSTO (mão-de-obra):	R\$ 10,55
					CUSTO (material):	R\$ -
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b>	<b>R\$ 10,55</b>
					QUANTIDADE:	108,93
					<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.149,21</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%)	R\$ 2,84
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 13,39</b>



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.101	ORSE	10832	Documentação as-built de arquitetura	108,93	m2	R\$ 0,67 R\$ 72,98
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	R\$ 11,56	R\$ 0,67
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,67
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>0,67</b>
					QUANTIDADE:	108,93
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>72,98</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	0,18
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>0,85</b>

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.106	CM	2	Manual de uso e operação do espaço	108,93	m2	R\$ 17,01 R\$ 1.852,90
100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,198000	H	R\$ 85,91	R\$ 17,01
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	17,01
					CUSTO (material): R\$	-
					<b>CUSTO TOTAL UNIT.:</b> R\$	<b>17,01</b>
					QUANTIDADE:	108,93
					<b>CUSTO TOTAL:</b> R\$	<b>1.852,90</b>
					BDI UNITÁRIO (26,93%) R\$	4,58
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b> R\$	<b>21,59</b>

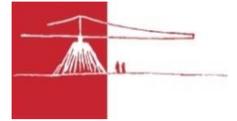
Baseado na composição SBC 73  
"Projeto Contratado de Instalação de AC"



### MAPA DE COTAÇÕES

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

CODIGO	COTAÇÃO	MATERIAL	UN	EMPRESA	
		PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 2,00 M NAS DIMENSÕES (900 X 1400) MM - PERCURSO SUPERIOR A 1,00 M DE ALTURA	cj	MONTELLE THYSSENKRUPP	
TIPO			proposta comercial	proposta comercial	
PREÇO			R\$74.373,80	R\$53.983,33	
CNPJ			17.609.256/0001-01	90.347.840/0001-18	
TELEFONE			(61) 9 8122-5038	(61)981848947	
SITE					
E-MAIL			<a href="mailto:jogner.bayer@montele.ind.br">jogner.bayer@montele. ind.br</a>	<a href="mailto:nathielle.souza@thyss&lt;br/&gt;enkrupp.com">nathielle.souza@thyss enkrupp.com</a>	
DATA			15/09/2020	16/09/2020	
			<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 53.983,33	
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS P/ CADEIRA DE RODAS QUE SE ENCAIXAM EM ESCADAS RETAS	cj	Sul Acessibilidade THYSSENKRUPP ORSE	
TIPO			proposta comercial	proposta comercial	Custo Referencial
PREÇO			R\$155.900,00	R\$77.645,40	R\$ 120.000,00
CNPJ				90.347.840/0001-18	
TELEFONE			(61) 9 8122-5038	(61)981848947	
SITE					
E-MAIL			<a href="mailto:marcelo@sulaccessibili&lt;br/&gt;dade.com.br">marcelo@sulaccessibili dade.com.br</a>	<a href="mailto:nathielle.souza@thyss&lt;br/&gt;enkrupp.com">nathielle.souza@thyss enkrupp.com</a>	
DATA			06/05/2020	16/09/2020	
			<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 77.645,40	
		LUMINÁRIA PENDENTE (CANDEA LED- ITAIM LIGHT CONCEPT)		ITAIM	
TIPO			proposta comercial		
PREÇO			R\$440,71		
CNPJ			78.331.899/0011-94		
TELEFONE			(41) 2103-2750		
SITE					
E-MAIL			<a href="mailto:clarice.ferreira@itaimlc&lt;br/&gt;.com.br">clarice.ferreira@itaimlc .com.br</a>		
DATA			04/06/2020		
			<b>MENOR PREÇO</b>	R\$ 440,71	



### MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

02.01.401	Isolamento De Obra Com Tela Tapume E Estrutura De Madeira Pontaeteada	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Perímetro 1	1,00	16,89		1,20	20,2680	-		20,27	-
Perímetro 2	1,00	4,21		1,20	5,0520	-		5,05	-
Perímetro 3	2,00	12,42		1,20	14,9040	-		29,81	-
<b>Total do serviço</b>							-	<b>55,13</b>	-

02.01.404	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Placa de obra 145x90cm (2 unid)	2,00	1,45		0,90	1,3050	-		2,61	-
<b>Total do serviço</b>							-	<b>2,61</b>	-

02.02.150.01	Demolição de piso de alta resistência (poço do elevador)	m2
--------------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Poço do Elevador	1,00	1,65		1,75	2,8875	-		2,89	-
<b>Total do serviço</b>							-	<b>2,89</b>	-

02.02.301	Remoção de vidro comum, com reaproveitamento	m2
-----------	--	----

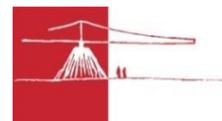
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Entrada abaixo da viga	1,00	4,21		2,28	9,5988	-		9,60	-
Entrada acima da viga	1,00	4,21		2,10	8,8410	-		8,84	-
Guarda corpo mezanino	1,00	1,56		0,79	1,2324	-		1,23	-
<b>Total do serviço</b>							-	<b>19,67</b>	-

02.02.303	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. (guia do mezanino)	0,00
-----------	---	------

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Guia do mezanino	1,00	1,65	0,1500	0,07		0,02		-	0,02
<b>Total do serviço</b>							-	-	<b>0,02</b>

02.02.310	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alabrado, guarda-corpo), com reaproveitamento	m2
-----------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária			Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)	Extensão (m)	Área (m²)	Volume (m³)
guarda-corpo	1,00	1,65		1,03	1,6995	-		1,70	-
<b>Total do serviço</b>							-	<b>1,70</b>	-



### MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

02.02.332	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	m3
-----------	---	----

Referência	Fator de empolamento	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Escavação Poço do Elevador	1,30	1,65	1,7500	0,23	2,8875	0,6641		2,89	0,86
Demolição Piso Poço do Elevador	1,30	1,65	1,7500	0,07	2,8875	0,2021		2,89	0,26
Guia do mezanino	1,30					0,0200			0,03
					<b>Total do serviço</b>		-		<b>1,15</b>

03.01.101	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m3
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Poço do Elevador	1,00	1,65	1,7500	0,23	2,8875	0,6641		2,89	0,66
					<b>Total do serviço</b>		-	<b>2,89</b>	<b>0,66</b>

03.01.322	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*.	0,00
-----------	---	------

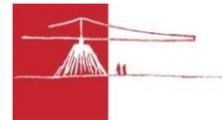
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Poço do Elevador	1,00	1,65	1,7500	0,05	2,8875	0,1444		2,89	0,14
					<b>Total do serviço</b>		-	<b>2,89</b>	<b>0,14</b>

04.01.226.01	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m2
--------------	---	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Área (m²)	Volume (m³)		Área (m²)	Volume (m³)
Parte superior acima da viga	1,00	4,21		2,10	8,8410			8,84	-
Parte superior abaixo da viga	1,00	4,21		0,45	1,8945			1,89	-
Laterais da porta	2,00	0,64		2,28	1,4592			2,92	-
					<b>Total do serviço</b>		-	<b>13,65</b>	-

04.01.226.02	Viga Metálica composta de dois perfis UE 300x75x25x4,76	0,00
--------------	---	------

Referência	Q	Comp.	Largura	Peso (kg/m)	Quantidade Unitária		Extensão (m)	Quantidade Total	
					Peso (kg)	Volume (m³)		Peso (kg)	Volume (m³)
Viga pele de vidro	1,00	4,21		17,53	73,8153			73,82	-
					<b>Total do serviço</b>		-	<b>73,82</b>	-



### MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

04.01.562	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m2
-----------	--	----

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Demãos	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	
Corrimão	4,00	4,38		0,13	0,5504	-	2,00	4,40	-	
Montante- Corrimão	3,00	0,92		0,13	0,1156	-	2,00	0,69	-	
Montante- guarda-corpo	4,00	1,10		0,13	0,1382	-	2,00	1,11	-	
Viga pele de vidro	2,00	4,21		0,30	1,2630	-	2,00	5,05	-	
<b>Total do serviço</b>								<b>11,25</b>		-

04.01.801.01	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )	
Central	4,00	4,38			4,3750			17,50		
<b>Total do serviço</b>								-	<b>17,50</b>	-

04.01.801.04	Instalação de Guarda-corpo no acesso a FCI (GC01) conforme projeto	m
--------------	--	---

Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )	
Guarda corpo	2,00	0,61			0,6100			1,22		
<b>Total do serviço</b>								-	<b>1,22</b>	-

09.02.101	Limpeza final de obra	m2
-----------	-----------------------	----

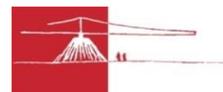
Referência	Q	Comp.	Largura	Altura	Quantidade Unitária		Quantidade Total			
					Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	
Area	1,00	25,88	4,2100		108,9338	-		108,93	-	
<b>Total do serviço</b>									<b>108,93</b>	-



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

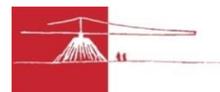
ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	0,63%	R\$ 1.474,80	R\$ 1.474,80 100,00%				
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,10%	R\$ 4.926,60	R\$ 3.026,11 61,42%	R\$ 1.211,48 24,59%	R\$ 490,65 9,96%	R\$ 78,13 1,59%	R\$ 120,23 2,44%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,13%	R\$ 293,94		R\$ 293,94 100,00%			
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	12,06%	R\$ 28.233,83		R\$ 16.656,58 59,00%	R\$ 11.577,25 41,00%		
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	4,42%	R\$ 10.349,90		R\$ 7.368,45 71,19%	R\$ 2.981,45 28,81%		
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	67,99%	R\$ 159.178,62			R\$ 95.507,17 60,00%	R\$ 63.671,45 40,00%	
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,75%	R\$ 4.088,14					R\$ 4.088,14 100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	10,92%	R\$ 25.561,80	R\$ 552,13 2,16%	R\$ 3.128,76 12,24%	R\$ 13.550,31 53,01%	R\$ 7.814,24 30,57%	R\$ 516,36 2,02%
A	PREÇO MENSAL		R\$ 234.107,63	R\$ 5.053,04	R\$ 28.659,21	R\$ 124.106,83	R\$ 71.563,82	R\$ 4.724,73
B	% MENSAL			2,16%	12,24%	53,01%	30,57%	2,02%



## CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
A	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais p/ cadeira de rodas que se encaixam em escadas retas	R\$ 93.896,58	40,11%	40,11%
A	Plataforma para elevação enclausurada com percurso de 3,94 m	R\$ 65.282,04	27,89%	67,99%
A	Encarregado Geral com encargos complementares	R\$ 17.909,80	7,65%	75,64%
B	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	R\$ 15.347,51	6,56%	82,20%
B	Porta de segurança em alumínio com vidro e barra-antipânico	R\$ 8.335,99	3,56%	85,76%
B	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares (1 mês, 4 horas por dia)	R\$ 7.652,00	3,27%	89,03%
B	Luminária pendente (Candea LED- Itaim Light Concept)	R\$ 2.981,45	1,27%	90,30%
B	Manual de uso e operação do espaço	R\$ 2.351,80	1,00%	91,31%
B	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	R\$ 2.225,11	0,95%	92,26%
B	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4") aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	R\$ 1.795,83	0,77%	93,02%
B	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado.	R\$ 1.663,03	0,71%	93,74%
B	Projeto executivo de arquitetura em formato A1 (esquadria metálica)	R\$ 1.474,80	0,63%	94,37%
B	Limpeza final de obra	R\$ 1.458,57	0,62%	94,99%
C	Isolamento De Obra Com Tela Tapume E Estrutura De Madeira Pontaleteada	R\$ 1.441,65	0,62%	95,60%
C	Instalação de Guarda-corpo no acesso a FCI (GC01) conforme projeto	R\$ 1.332,63	0,57%	96,17%
C	Caçamba de aço para lixo/entulho, 5m <sup>3</sup> , locação	R\$ 1.237,56	0,53%	96,70%
C	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 1.237,19	0,53%	97,23%
C	Viga Metálica composta de dois perfis UE 300x75x25x4,76	R\$ 928,66	0,40%	97,63%
C	Quadro de distribuição, em chapa de aço galvanizado, com barramento trifásico, para 16 disjuntores DIN	R\$ 762,66	0,33%	97,95%
C	Condutete De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 20 Mm (3/4"), Aparente - Fornecimento E Instalação	R\$ 679,82	0,29%	98,24%
C	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1") aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	R\$ 567,67	0,24%	98,49%
C	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	R\$ 553,48	0,24%	98,72%
C	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m	R\$ 390,65	0,17%	98,89%
C	Remoção de vidro comum, com reaproveitamento	R\$ 309,61	0,13%	99,02%
C	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado (montantes).	R\$ 269,19	0,11%	99,14%
C	Tomada 1 módulo, 2P+T, 10 A, incluindo suporte e placa- fornecimento e instalação	R\$ 250,20	0,11%	99,24%



Faixa da Curva	Descrição	Preço Total	Participação (%)	Participação Acumulada (%)
C	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	R\$ 216,63	0,09%	99,34%
C	Condutele De Alumínio, Tipo X, Para Eletroduto De Aço Galvanizado Dn 25 Mm (1"), Aparente - Fornecimento E Instalação	R\$ 159,12	0,07%	99,40%
C	Readequação do guarda-corpo do mezanino na saída da plataforma elevatória com reaproveitamento de material (vidro e perfis)	R\$ 152,30	0,07%	99,47%
C	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	R\$ 107,66	0,05%	99,51%
C	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo), com reaproveitamento	R\$ 97,61	0,04%	99,56%
C	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	R\$ 96,86	0,04%	99,60%
C	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.	R\$ 94,54	0,04%	99,64%
C	Documentação as-built de arquitetura	R\$ 92,59	0,04%	99,68%
C	Documentação as-built de instalações elétricas	R\$ 92,59	0,04%	99,72%
C	Documentação as-built de instalações mecânicas	R\$ 92,59	0,04%	99,76%
C	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.	R\$ 91,31	0,04%	99,80%
C	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo Torre (exclusive andaime e limpeza).	R\$ 84,23	0,04%	99,83%
C	Demolição de piso de alta resistência (poço do elevador)	R\$ 62,68	0,03%	99,86%
C	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	R\$ 58,05	0,02%	99,88%
C	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	R\$ 49,97	0,02%	99,90%
C	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação.	R\$ 45,65	0,02%	99,92%
C	Interruptor simples (2 seções), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	R\$ 41,61	0,02%	99,94%
C	Transporte de entulho em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (estimado em 20 km até a URE da Estrutural)	R\$ 37,03	0,02%	99,96%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 16A, fornecimento e instalação	R\$ 29,32	0,01%	99,97%
C	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	R\$ 27,39	0,01%	99,98%
C	Lastro com material granular, aplicação em pisos ou radiers, espessura de *5 cm*.	R\$ 18,58	0,01%	99,99%
C	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal 10A, fornecimento e instalação	R\$ 14,08	0,01%	100,00%
C	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos a percussão.	R\$ 8,76	0,00%	100,00%
C	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. (guia do mezanino)	R\$ 1,00	0,00%	100,00%



## COMPOSIÇÃO DE BDI

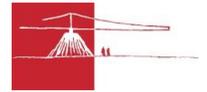
**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

Fórmula de cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) * (1 + B) * (1 + E)}{[1 - (D + T)]} - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>4,65%</b>
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI NORMAL</b>		<b>26,93%</b>

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		
CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	<b>Total D</b>	<b>3,65%</b>
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%
<b>RESULTADO BDI NORMAL</b>		<b>20,93%</b>



## ENCARGOS SOCIAIS

**OBJETO:** Obra De Reforma Do Acesso Principal Da Faculdade De Ciência Da Informação  
**ENDEREÇO:** Campus Darcy Ribeiro  
**DATA:** Setembro de 2020

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em: [http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI\\_Encargos\\_Sociais\\_A\\_PARTIR\\_DE\\_AGOSTO\\_2017.pdf](http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS	
<b>A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A.1	INSS	0,00%	0,00%	
A.2	SESI	1,50%	1,50%	
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%	
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%	
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%	
<b>TOTAL A</b>		<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	
<b>B. ENCARGOS TRABALHISTAS</b>				
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide	
B.2	Feriados	3,41%	Não incide	
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%	
B.4	13o salário	10,72%	8,33%	
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%	
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%	
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide	
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%	
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%	
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%	
<b>TOTAL B</b>		<b>43,25%</b>	<b>16,05%</b>	
<b>C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>				
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%	
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%	
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%	
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%	
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%	
<b>TOTAL C</b>		<b>15,97%</b>	<b>12,44%</b>	
<b>D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>				
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%	
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%	
<b>TOTAL D</b>		<b>8,14%</b>	<b>3,20%</b>	
<b>(A+B+C+D)</b>		<b>TOTAL</b>	<b>85,16%</b>	<b>49,49%</b>