



ESTEL ENGENHARIA

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Orçamento Resumido

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAS	47.097,13	2,94 %
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	112.022,89	6,99 %
3	URBANÍSTICO	412.930,50	25,78 %
4	ESTRUTURAS	393.889,06	24,59 %
5	ILUMINAÇÃO PUBLICA	93.063,56	5,81 %
6	TERRAPLANAGEM	236.686,36	14,78 %
7	DRENAGEM	70.704,19	4,41 %
8	PAVIMENTAÇÃO	210.348,51	13,13 %
9	COMUNICAÇÃO VISUAL	25.016,34	1,56 %

Total sem BDI 1.234.364,43
Total com BDI 1.601.758,54

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS INICIAS									47.097,13	2,94 %
1.1			CANTEIRO DE OBRA									15.651,47	0,98 %
1.1.1	02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	2	882,62	126,37	1.019,25	1.145,63	252,75	2.038,49	2.291,24	0,14 %
1.1.2	02.02.130	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3	1.578,25	188,36	1.860,21	2.048,56	565,07	5.580,61	6.145,68	0,38 %
1.1.3	02.02.140	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3	1.521,64	188,36	1.786,73	1.975,08	565,07	5.360,17	5.925,24	0,37 %
1.1.4	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	1	993,31	112,33	1.176,98	1.289,31	112,33	1.176,98	1.289,31	0,08 %
1.2			LIMPEZA DO TERRENO									31.445,66	1,96 %
1.2.1	02.09.040	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M²	1346,8	5,36	0,22	6,73	6,95	296,35	9.063,91	9.360,26	0,58 %
1.2.2	01.01.021	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM	UN	20	850,75	258,17	846,10	1.104,27	5.163,44	16.921,96	22.085,40	1,38 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									112.022,89	6,99 %
2.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	23.373,18	28.838,30	1.500,08	30.338,38	28.838,30	1.500,08	30.338,38	1,89 %
2.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	13.582,45	15.801,06	1.828,96	17.630,02	47.403,18	5.486,88	52.890,06	3,30 %
2.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	7.394,57	7.898,58	1.699,57	9.598,15	23.695,73	5.098,72	28.794,45	1,80 %
3			URBANÍSTICO									412.930,50	25,78 %
3.1			MURETAS									7.294,10	0,46 %
3.1.1	103358	SINAPI	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	72,89	77,11	44,50	55,57	100,08	3.243,77	4.050,33	7.294,10	0,46 %
3.2			REVESTIMENTO DE PAREDE									28.064,65	1,75 %
3.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	209,61	9,41	7,53	4,69	12,21	1.577,59	981,74	2.559,33	0,16 %
3.2.2	EST 5.265	Próprio	MASSA ÚNICA PARA PAREDES, COM ADITIVO HIDROFUGANTE	M²	209,61	51,59	36,39	30,57	66,96	7.628,23	6.407,25	14.035,48	0,88 %
3.2.3	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	M²	209,61	21,14	13,83	13,60	27,43	2.898,50	2.849,00	5.747,50	0,36 %
3.2.4	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	209,61	5,88	1,85	5,78	7,63	387,78	1.211,54	1.599,32	0,10 %
3.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	209,61	15,16	6,61	13,06	19,67	1.386,01	2.737,01	4.123,02	0,26 %
3.3			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									311.002,92	19,42 %
3.3.1	EST 9.12	Próprio	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM E CORRIMÃO COM TUBO 2". AÇO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	92,45	2.269,15	203,06	2.742,29	2.945,35	18.772,47	253.524,21	272.296,68	17,00 %
3.3.2	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	19,14	1.557,99	126,59	1.895,68	2.022,27	2.423,01	36.283,23	38.706,24	2,42 %
3.4			COBERTURA									66.568,83	4,16 %
3.4.1	16.32.120	CPOS/CDHU	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	M²	197,06	260,27	111,97	225,85	337,82	22.064,51	44.504,32	66.568,83	4,16 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4			ESTRUTURAS									393.889,06	24,59 %
4.1			FUNDAÇÃO									194.700,45	12,16 %
4.1.1			RADIER									100.515,98	6,28 %
4.1.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M²	385,2	4,36	3,79	1,86	5,65	1.458,04	714,48	2.172,52	0,14 %
4.1.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	385,2	2,91	0,31	3,46	3,77	120,27	1.331,93	1.452,20	0,09 %
4.1.1.3	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	19,26	280,04	4,24	359,25	363,49	81,58	6.919,23	7.000,81	0,44 %
4.1.1.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	22,735	105,21	79,27	57,29	136,56	1.802,30	1.302,39	3.104,69	0,19 %
4.1.1.5	EST 3.314	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	888,4	12,88	5,16	11,55	16,71	4.580,23	10.256,05	14.836,28	0,93 %
4.1.1.6	EST 3.317	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	630,2	11,45	3,30	11,56	14,86	2.081,76	7.283,01	9.364,77	0,58 %
4.1.1.7	EST 3.313	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	451,8	10,30	2,06	11,30	13,36	928,62	5.102,91	6.031,53	0,38 %
4.1.1.8	EST 3.315	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	393,4	8,95	1,26	10,35	11,61	496,02	4.067,42	4.563,44	0,28 %
4.1.1.9	EST 3.318	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	991	7,36	0,69	8,86	9,55	688,28	8.775,77	9.464,05	0,59 %
4.1.1.10	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M³	58,193	563,01	23,97	706,81	730,78	1.394,92	41.130,77	42.525,69	2,65 %
4.1.2			VIGAS BALDRAME									7.868,14	0,49 %
4.1.2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M³	2,4	66,96	29,16	57,75	86,91	69,98	138,58	208,56	0,01 %
4.1.2.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	0,8	13,60	5,17	12,48	17,65	4,14	9,98	14,12	0,00 %
4.1.2.3	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	2	7,89	1,57	8,67	10,24	3,14	17,32	20,46	0,00 %
4.1.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	39,1	16,96	9,23	12,78	22,01	360,84	499,75	860,59	0,05 %
4.1.2.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	34,5	13,35	4,95	12,37	17,32	170,78	426,76	597,54	0,04 %
4.1.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	40,4	11,66	3,78	11,35	15,13	152,87	458,38	611,25	0,04 %
4.1.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	45,2	9,79	2,93	9,78	12,70	132,32	441,72	574,04	0,04 %
4.1.2.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	48,5	8,98	2,18	9,47	11,65	105,84	459,18	565,02	0,04 %
4.1.2.9	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	20	105,21	79,27	57,29	136,56	1.585,48	1.145,72	2.731,20	0,17 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1.2.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M³	2	649,22	23,88	818,80	842,68	47,77	1.637,59	1.685,36	0,11 %
4.1.3			PAREDE DE CONTEÇÃO									70.244,33	4,39 %
4.1.3.1	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	499,7	16,53	8,16	13,30	21,45	4.077,01	6.641,55	10.718,56	0,67 %
4.1.3.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1622,7	14,05	5,58	12,65	18,23	9.059,84	20.521,98	29.581,82	1,85 %
4.1.3.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	392,1	11,11	3,26	11,16	14,42	1.278,63	4.375,45	5.654,08	0,35 %
4.1.3.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	11,2	8,36	1,58	9,26	10,85	17,74	103,66	121,40	0,01 %
4.1.3.5	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	150,1	7,85	1,14	9,05	10,19	171,66	1.357,85	1.529,51	0,10 %
4.1.3.6	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024	M²	185,8	44,24	23,20	34,23	57,42	4.309,66	6.358,97	10.668,63	0,67 %
4.1.3.7	EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,4	530,01	25,95	662,01	687,95	451,45	11.518,88	11.970,33	0,75 %
4.1.4			SAPATA									16.072,00	1,00 %
4.1.4.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	18,2	16,96	9,23	12,78	22,01	167,96	232,62	400,58	0,03 %
4.1.4.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	301	11,66	3,78	11,35	15,13	1.138,92	3.415,21	4.554,13	0,28 %
4.1.4.3	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M³	7,56	48,70	21,09	42,12	63,21	159,46	318,40	477,86	0,03 %
4.1.4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	5,4	7,89	1,57	8,67	10,24	8,47	46,77	55,24	0,00 %
4.1.4.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	162	2,96	0,44	3,40	3,84	71,32	550,76	622,08	0,04 %
4.1.4.6	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	2,16	13,60	5,17	12,48	17,65	11,17	26,95	38,12	0,00 %
4.1.4.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M³	5,4	684,34	41,99	846,28	888,27	226,75	4.569,90	4.796,65	0,30 %
4.1.4.8	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	31,4	105,21	79,27	57,29	136,56	2.489,21	1.798,77	4.287,98	0,27 %
4.1.4.9	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M³	0,8	808,32	415,72	633,48	1.049,20	332,57	506,79	839,36	0,05 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.2			PILARES									9.690,32	0,60 %
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,7	13,58	6,01	11,61	17,62	400,62	774,63	1.175,25	0,07 %
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,64	12,12	4,00	11,73	15,73	70,63	206,84	277,47	0,02 %
4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,7	9,51	1,75	10,59	12,34	243,87	1.478,63	1.722,50	0,11 %
4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,3	7,86	1,11	9,09	10,20	25,88	211,54	237,42	0,01 %
4.2.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	49,4	58,16	25,98	49,51	75,49	1.283,41	2.445,79	3.729,20	0,23 %
4.2.6	EST 3.08b	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	3,2	613,56	49,72	746,68	796,40	159,11	2.389,37	2.548,48	0,16 %
4.3			VIGAS									32.374,52	2,02 %
4.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,4	13,58	6,01	11,61	17,62	801,24	1.549,26	2.350,50	0,15 %
4.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,5	10,92	2,63	11,54	14,17	501,20	2.196,28	2.697,48	0,17 %
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,9	9,51	1,75	10,59	12,34	120,28	729,25	849,53	0,05 %
4.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	342,7	7,86	1,11	9,09	10,20	380,57	3.111,54	3.492,11	0,22 %
4.3.5	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	285,7	7,48	0,79	8,91	9,70	224,57	2.543,86	2.768,43	0,17 %
4.3.6	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	122,4	72,18	31,86	61,82	93,68	3.899,53	7.565,67	11.465,20	0,72 %
4.3.7	EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11	612,93	49,80	745,78	795,58	547,78	8.203,49	8.751,27	0,55 %
4.4			LAJES									10.423,67	0,65 %
4.4.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,6	12,88	5,16	11,55	16,71	833,14	1.865,58	2.698,72	0,17 %
4.4.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	11,45	3,30	11,56	14,86	19,82	69,34	89,16	0,01 %
4.4.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,9	10,30	2,06	11,30	13,36	45,01	247,35	292,36	0,02 %

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 02

Ribeirão Preto/SP

7433,86 m²

Bases de custo:

SINAPI:

CPOS/CDHU:

FDE:

Mão de obra - desonerada

03/2026

04/2026

01/2026

(SP)

(SP)

(SP)

Data: 16/04/2026

Revisão: Emissão final

BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.4.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7	8,95	1,26	10,35	11,61	8,83	72,37	81,20	0,01 %
4.4.5	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	50,7	36,61	13,65	33,87	47,52	692,06	1.717,20	2.409,26	0,15 %
4.4.6	EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,1	612,93	49,80	745,78	795,58	303,77	4.549,20	4.852,97	0,30 %
4.5			ESCADAS									8.806,38	0,55 %
4.5.1	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	89,9	20,51	11,89	14,73	26,62	1.069,27	1.323,86	2.393,13	0,15 %
4.5.2	102045	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M²	16,7	222,87	118,32	170,96	289,28	1.976,03	2.854,94	4.830,97	0,30 %
4.5.3	EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,3	530,01	25,95	662,01	687,95	59,67	1.522,61	1.582,28	0,10 %
4.6			ESTRUTURA METÁLICA									137.893,72	8,61 %
4.6.1	15.03.030	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3567,11	29,12	0,00	37,79	37,79	0,00	134.801,08	134.801,08	8,42 %
4.6.2	100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M²	186,08	12,81	2,02	14,61	16,62	375,08	2.717,56	3.092,64	0,19 %
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA									93.063,56	5,81 %
5.1			INFRAESTRUTURA ENTERRADA									19.568,23	1,22 %
5.1.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3	153,73	31,62	167,91	199,54	94,87	503,72	598,59	0,04 %
5.1.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M³	2,34	188,16	170,91	73,32	244,23	399,92	171,57	571,49	0,04 %
5.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	1,184	373,82	108,35	376,86	485,21	128,29	446,19	574,48	0,04 %
5.1.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	11	133,39	28,49	144,64	173,13	313,35	1.590,97	1.904,32	0,12 %
5.1.5	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40	16,78	12,18	9,60	21,78	487,25	383,95	871,20	0,05 %
5.1.6	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	246	27,95	12,63	23,64	36,27	3.106,70	5.813,26	8.919,96	0,56 %
5.1.7	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M³	68,83	23,83	11,51	19,42	30,93	792,24	1.336,67	2.128,91	0,13 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
5.1.8	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	68,83	28,34	15,57	21,21	36,78	1.071,49	1.459,38	2.530,87	0,16 %
5.1.9	EST 0.1572	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	276	1,71	0,32	1,91	2,22	87,09	525,63	612,72	0,04 %
5.1.10	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	16	22,19	22,39	6,41	28,80	358,27	102,53	460,80	0,03 %
5.1.11	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3	91,01	17,08	101,05	118,13	51,24	303,15	354,39	0,02 %
5.1.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3	10,41	4,93	8,57	13,51	14,79	25,71	40,50	0,00 %
5.2			INFRAESTRUTURA APARENTE									7.305,56	0,46 %
5.2.1	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	11	40,62	19,88	32,84	52,72	218,65	361,16	579,81	0,04 %
5.2.2	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	2	37,89	15,40	33,78	49,18	30,80	67,54	98,34	0,01 %
5.2.3	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	5	46,20	24,36	35,60	59,96	121,78	177,97	299,75	0,02 %
5.2.4	09.84.009	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	17	23,04	17,95	11,95	29,90	305,08	203,05	508,13	0,03 %
5.2.5	40.20.240	CPOS/CDHU	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	17	19,93	13,53	12,33	25,86	229,93	209,69	439,62	0,03 %
5.2.6	EST 0.1501	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	19,28	14,88	10,14	25,02	44,65	30,38	75,03	0,00 %
5.2.7	38.05.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	70,6	57,89	47,34	27,80	75,14	3.342,07	1.962,81	5.304,88	0,33 %
5.3			LUMINÁRIAS									44.688,43	2,79 %
5.3.1	41.11.090	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	UN	16	146,93	20,29	170,42	190,71	324,60	2.726,76	3.051,36	0,19 %
5.3.2	09.09.058	FDE	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	17	352,30	77,99	379,30	457,28	1.325,77	6.447,99	7.773,76	0,49 %
5.3.3	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13	194,33	25,32	226,92	252,24	329,14	2.949,98	3.279,12	0,20 %
5.3.4	EST 0.1502	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	2.232,51	102,62	2.795,17	2.897,79	205,24	5.590,34	5.795,58	0,36 %
5.3.5	105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	9	2.121,96	141,35	2.612,94	2.754,30	1.272,19	23.516,42	24.788,61	1,55 %
5.4			CABOS ELÉTRICOS									21.501,34	1,34 %
5.4.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1314	8,84	2,86	8,60	11,47	3.760,49	11.297,95	15.058,44	0,94 %
5.4.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275	6,04	2,13	5,72	7,84	585,21	1.570,79	2.156,00	0,13 %
5.4.3	39.24.153	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	98	26,49	12,17	22,21	34,38	1.192,92	2.176,32	3.369,24	0,21 %
5.4.4	39.24.152	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	17	18,85	10,14	14,32	24,46	172,45	243,37	415,82	0,03 %
5.4.5	09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM²	M	17	22,75	9,22	20,30	29,52	156,68	345,16	501,84	0,03 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:
 SINAPI: 03/2026 (SP)
 CPOS/CDHU: 04/2026 (SP)
 FDE: 01/2026 (SP)
 Mão de obra - desonerada

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
6			TERRAPLANAGEM									236.686,36	14,78 %
6.1	101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M³	2706,41	10,96	1,67	12,55	14,22	4.521,24	33.963,91	38.485,15	2,40 %
6.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	2130,38	7,50	1,27	8,46	9,73	2.709,75	18.018,84	20.728,59	1,29 %
6.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55176,84	2,20	0,24	2,61	2,85	13.496,04	143.757,95	157.253,99	9,82 %
6.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	576,03	13,60	5,17	12,48	17,65	2.978,36	7.188,56	10.166,92	0,63 %
6.5	FORP - 070	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO PROCTOR	UN	2	400,00	0,00	519,20	519,20	0,00	1.038,40	1.038,40	0,06 %
6.6	FORP - 071	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO IN SITU - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	UN	20	325,00	0,00	421,85	421,85	0,00	8.437,00	8.437,00	0,53 %
6.7	FORP - 072	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAR ENSAIOS DE SOLO	UN	1	444,00	0,00	576,31	576,31	0,00	576,31	576,31	0,04 %
7			DRENAGEM									70.704,19	4,41 %
7.1	EST 8.45	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	75	74,09	19,53	76,63	96,16	1.464,61	5.746,64	7.211,25	0,45 %
7.2	102990	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1	1.900,42	993,16	1.473,59	2.466,74	993,16	1.473,58	2.466,74	0,15 %
7.4	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4	844,72	528,00	568,44	1.096,44	2.112,01	2.273,71	4.385,72	0,27 %
7.5	95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	93	104,22	19,53	115,75	135,27	1.816,12	10.763,99	12.580,11	0,79 %
7.6	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,72	49,22	19,82	44,07	63,88	93,54	207,97	301,51	0,02 %
7.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	49,9	62,74	27,13	54,29	81,43	1.353,94	2.708,91	4.062,85	0,25 %
7.8	102989	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	16	45,24	14,53	44,19	58,72	232,46	706,90	939,36	0,06 %
7.9	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4	1.843,32	911,89	1.480,73	2.392,62	3.647,55	5.922,89	9.570,44	0,60 %

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 02

Ribeirão Preto/SP

7433,86 m²

Bases de custo:

SINAPI:

CPOS/CDHU:

FDE:

Mão de obra - desonerada

03/2026

04/2026

01/2026

(SP)

(SP)

(SP)

Data: 16/04/2026

Relatório: Emissão final

BDI: 29,80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
7.10	EST 6.58	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (INCLUSO TAMPA DE CONCRETO)	UN	2	835,88	518,64	566,33	1.084,97	1.037,28	1.132,66	2.169,94	0,14 %
7.11	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	UN	4	109,29	74,49	67,36	141,85	297,97	269,43	567,40	0,04 %
7.12	EST 0.1499	Próprio	RALO LINEAR 15X50 CM - FONERCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	104,53	28,06	107,62	135,68	56,13	215,23	271,36	0,02 %
7.13	EST 6.203	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1M PARA REDE DE DRENAGEM - SEM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	11,95	1.148,98	698,80	792,57	1.491,37	8.350,64	9.471,23	17.821,87	1,11 %
7.14	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M³	0,512	2.688,26	1.795,96	1.693,40	3.489,36	919,53	867,02	1.786,55	0,11 %
8			PAVIMENTAÇÃO									210.348,51	13,13 %
8.1			PISTA DE RODAGEM (REFORMA)									96.308,97	6,01 %
8.1.1	03.07.080	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRICAÇÃO	M²	769	15,98	0,83	19,92	20,74	634,53	15.314,53	15.949,06	1,00 %
8.1.2	54.03.221	CPOS/CDHU	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	38,45	1.538,07	22,92	1.973,49	1.996,41	881,26	75.880,32	76.761,58	4,79 %
8.1.3	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M²	50,2	55,23	18,46	53,22	71,68	926,75	2.671,58	3.598,33	0,22 %
8.2			CALÇADA EM CONCRETO									21.295,93	1,33 %
8.2.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M²	324,83	38,02	2,81	46,54	49,35	913,15	15.117,21	16.030,36	1,00 %
8.2.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	73,5	49,51	17,09	47,17	64,26	1.255,91	3.467,20	4.723,11	0,29 %
8.2.3	54.08.002	CPOS/CDHU	TEXTURIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO EM CONCRETO COM VASSOURA	M²	324,83	1,29	0,37	1,30	1,67	119,09	423,37	542,46	0,03 %
8.3			PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO									61.044,84	3,81 %
8.3.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M²	255,81	0,92	0,79	0,40	1,19	201,75	102,66	304,41	0,02 %
8.3.2	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	15,35	280,04	4,24	359,25	363,49	65,02	5.514,55	5.579,57	0,35 %
8.3.3	EST 3.328	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M²	255,81	108,23	22,39	118,09	140,48	5.726,59	30.207,04	35.933,63	2,24 %
8.3.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	299,21	49,51	17,09	47,17	64,26	5.112,67	14.114,56	19.227,23	1,20 %
8.4			GRAMA									23.431,85	1,46 %
8.4.1	34.02.100	CPOS/CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	920,34	19,62	6,96	18,50	25,46	6.404,97	17.026,88	23.431,85	1,46 %
8.5			ACESSIBILIDADE									8.266,92	0,52 %
8.5.1	30.04.034	CPOS/CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	34,7	183,55	39,34	198,90	238,24	1.365,05	6.901,87	8.266,92	0,52 %



Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Bases de custo:

SINAPI:	03/2026	(SP)
CPOS/CDHU:	04/2026	(SP)
FDE:	01/2026	(SP)
Mão de obra - desonerada		

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29.80%

Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				
9			COMUNICAÇÃO VISUAL										
9.1	FORP - 064	Próprio	PLACA "ESTACIONAMENTO" EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 100X35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.585,75	0,00	2.058,30	2.058,30	0,00	2.058,30	2.058,30	1,56 %
9.2	FORP - 065	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 200X135M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	5.039,51	0,00	6.541,28	6.541,28	0,00	13.082,56	13.082,56	0,82 %
9.3	FORP - 066	Próprio	TOTEM EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.263,33	0,00	9.427,80	9.427,80	0,00	9.427,80	9.427,80	0,59 %
9.4	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M³	0,61375	188,16	170,91	73,32	244,23	104,89	45,00	149,89	0,01 %
9.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	0,61375	373,82	108,35	376,86	485,21	66,50	231,29	297,79	0,02 %
Totais ->										313.630,91	1.288.127,63	1.601.758,54	
Total sem BDI												1.234.364,43	
Total com BDI												1.601.758,54	

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 5.265	Próprio	MASSA UNICA PARA PAREDES, COM ADITIVO HIDROFUGANTE	IMPE -	m²	1,0000000	51,59	51,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1760000	29,52	5,20	
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	570,29	14,26	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8670000	33,90	29,39	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	7,10	2,75	
				MO sem LS =>	28,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	28,04
				Valor do BDI =>	15,37			Valor com BDI =>	66,96
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 9.12	Próprio	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM E CORRIMÃO COM TUBO 2". AÇO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,03	M	1,0000000	2.269,14	2.269,14	
Composição Auxiliar	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	Outros elementos metalicos	M	1,1000000	646,50	711,15	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2949000	22,56	6,65	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	27,08	40,62	
Insumo	3.80.01	FDE	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0290000	20,89	0,61	
Insumo	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1428000	55,09	7,87	
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	22,33	33,50	
Insumo	3.15.53	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO	Material	M	1,0000000	1.403,59	1.403,59	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5898000	28,42	16,76	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,2855000	34,56	9,87	
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0500000	14,18	0,71	
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,3500000	1,76	0,62	
Insumo	9.10.49	FDE	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	Material	UN	3,4000000	10,53	35,80	
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0045000	312,61	1,41	
				MO sem LS =>	156,43	LS =>	0,01	MO com LS =>	156,44
				Valor do BDI =>	676,20			Valor com BDI =>	2.945,34
4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.314	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,87	12,87	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	31,70	0,43	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	33,67	2,81	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,47	
				MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	16,70

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

4.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.317	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM .	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,45	11,45	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	33,67	2,01	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	31,70	0,31	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,30	8,30	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	14,86
4.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.313	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,29	10,29	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	31,70	0,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	33,67	1,36	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,03	8,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	13,35
4.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.315	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,94	8,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	31,70	0,13	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,32	7,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	33,67	0,87	

Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,08	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	11,60

4.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.318	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	33,67	0,48	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	31,70	0,07	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,22	0,03	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	9,55

4.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	530,01	530,01	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	33,90	12,31	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0930000	0,59	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5440000	29,52	16,06	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0880000	1,42	0,13	
Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0700000	468,66	501,47	
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	0,01	MO com LS =>	19,99
				Valor do BDI =>	157,94			Valor com BDI =>	687,95

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EST 3.08b	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	613,56	613,56
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	1,42	0,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	33,90	7,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	33,21	7,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	29,52	39,71

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,1300000	0,59	0,08	
Auxiliar			CHI DIURNO. AF 06/2015	Improdutivo dos Equipamentos					
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	506,45	558,61	
				MO sem LS =>	38,30	LS =>	0,01	MO com LS =>	38,31
				Valor do BDI =>	182,84			Valor com BDI =>	796,40

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	612,92	612,92	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,59	0,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	33,21	4,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	29,52	24,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	33,90	25,53	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,42	0,17	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	506,45	558,61	
				MO sem LS =>	38,36	LS =>	0,01	MO com LS =>	38,37
				Valor do BDI =>	182,65			Valor com BDI =>	795,57

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 0.1572	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	1,71	1,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0043000	32,28	0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0043000	42,86	0,18	
Insumo	COT 5.824	Próprio	FITA DE SINALIZACAO SUBTERRANEA PARA REDE ELETRICA	Material	M	1,0000000	1,39	1,39	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,22

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 0.1501	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000	19,27	19,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	32,28	6,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2028000	42,86	8,69	
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04	
				MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,01	MO com LS =>	11,47
				Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	25,01

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 0.1502	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.232,51	2.232,51	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	321,09	57,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1113364	42,86	47,63	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	81,80	80,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2469636	32,28	7,97	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,0000000	42,70	298,90	
Insumo	COT 5.783	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M	Material	UN	1,0000000	1.444,85	1.444,85	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	73,66	294,64	
				MO sem LS =>	79,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,06
				Valor do BDI =>	665,28			Valor com BDI =>	2.897,79
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 8.45	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial em concreto	M	1,0000000	74,08	74,08	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0386000	240,69	9,29	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	103,58	7,77	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0007000	662,71	0,46	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1726000	30,32	5,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3452000	29,52	10,19	
Insumo	00037449	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	Material	M	1,0000000	41,14	41,14	
				MO sem LS =>	15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>	22,07			Valor com BDI =>	96,15
7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 6.58	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (INCLUSO TAMPA DE CONCRETO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	UN	1,0000000	835,88	835,88	
Composição Auxiliar	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,3300000	109,29	145,36	
Composição Auxiliar	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	690,52	690,52	
				MO sem LS =>	399,56	LS =>	0,01	MO com LS =>	399,57
				Valor do BDI =>	249,09			Valor com BDI =>	1.084,97

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 0.1499	Próprio	RALO LINEAR 15X50 CM - FONERCIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Prediais de Esgoto -	UN	1,0000000	104,53	104,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	38,14	15,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	31,29	13,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,38	0,09	
Insumo	COT 6.248	Próprio	RALO LINEAR 15X50 CM	Material	UN	1,0000000	74,74	74,74	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	60,47	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	68,52	0,51	
				MO sem LS =>	21,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,62
				Valor do BDI =>	31,15			Valor com BDI =>	135,68
7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 6.203	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X1M PARA REDE DE DRENAGEM - SEM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	Caixas Enterradas	M	1,0000000	1.148,98	1.148,98	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0460000	76,79	3,53	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1700000	522,99	88,91	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1938000	430,74	83,48	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0326000	467,58	15,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1108000	33,90	274,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3728000	29,52	188,14	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1166000	2.688,26	313,45	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0226600	171,20	3,88	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	2,0166000	9,72	19,61	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9200000	23,48	21,60	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2466000	8,25	2,03	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	44,1575000	3,01	132,91	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0260000	11,64	0,30	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2933000	2,89	0,85	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0113300	6,82	0,08	
				MO sem LS =>	538,36	LS =>	0,01	MO com LS =>	538,37
				Valor do BDI =>	342,39			Valor com BDI =>	1.491,37

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composições Próprias

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 3.328	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,22	108,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	29,52	11,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2256000	33,21	7,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1594000	33,90	5,40	
Insumo	00007155	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	16,56	18,59	
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,73	2,93	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1213000	491,34	59,60	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,89	0,58	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,01	2,27	
MO sem LS =>					17,24	LS =>	0,01	MO com LS =>	17,25
Valor do BDI =>					32,25	Valor com BDI =>			140,47
Total sem BDI								1.234.364,43	
Total com BDI								1.601.758,54	

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Cotações de insumos e serviços especializados

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	INDUSPAR	ILLED		
		CONTATO	(16) 2120-0460	(49) 99102-5077		
		SITE / EMAIL	www.induspar.com	www.illed.com.br		
COT 5.783	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M	R\$ UNITÁRIO			UN	R\$ 1.444,85
		R\$ 1.291,37	R\$ 1.598,33			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	PREÇO (R\$)
		EMPRESA	SANTEC			
		CONTATO	(19) 3594-1010			
		SITE / EMAIL	https://www.santeconline.com.br/			
COT 6.248	RALO LINEAR 15X50 CM	R\$ UNITÁRIO			UND	R\$ 74,74
		R\$ 74,74				
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	SIGN COMUNICAÇÃO VISUAL	COLORMÍDIA		
		CONTATO	16 3234-0282	(16)2111-7676		
		SITE / EMAIL	VENDAS2@SIGNRP.COM.BR	WWW.COLORMIDIA.COM.BR		
FORP - 064	PLACA "ESTACIONAMENTO" EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 100X35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ UNITÁRIO			UN	R\$ 1.585,75
		R\$ 1.656,50	R\$ 1.515,00			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	SIGN COMUNICAÇÃO VISUAL	COLORMÍDIA		
		CONTATO	16 3234-0282	(16)2111-7676		
		SITE / EMAIL	VENDAS2@SIGNRP.COM.BR	WWW.COLORMIDIA.COM.BR		
FORP - 065	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 200X135M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ UNITÁRIO			UND	R\$ 5.039,51
		R\$ 5.695,68	R\$ 4.383,33			
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	COLORMÍDIA			
		CONTATO	(16)2111-7676			
		SITE / EMAIL	WWW.COLORMIDIA.COM.BR			
FORP - 066	TOTE EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ UNITÁRIO			UND	R\$ 7.263,33
		R\$ 7.263,33				

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Cotações de insumos e serviços especializados

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	ZIG FERRAMENTAS	MULTISEG	DTM FITAS		
		SITE / EMAIL	(11) 99191-2810	(47) 3086-4218	(85) 3252.1006		
			https://www.zigferramentas.com.br	www.multiseg.com.br	www.dtmfitas.com		
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
COT 5.824	FITA DE SINALIZACAO SUBTERRANEA PARA REDE ELETRICA		R\$ 1,70	R\$ 1,29	R\$ 1,20	M	R\$ 1,39

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA			
		SITE / EMAIL	19 99714-7563	16 99132-1742			
			https://vgcontroletecnologico.com.br/	www.habisoluteengenharia.com.br			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 070	REALIZAÇÃO DO ENSAIO PROCTOR		R\$ 520,00	R\$ 280,00		UN	R\$ 400,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA			
		SITE / EMAIL	19 99714-7563	16 99132-1742			
			https://vgcontroletecnologico.com.br/	www.habisoluteengenharia.com.br			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 071	REALIZAÇÃO DO ENSAIO IN SITU - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO		R\$ 150,00	R\$ 500,00		UN	R\$ 325,00

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA			
		SITE / EMAIL	19 99714-7563	16 99132-1742			
			https://vgcontroletecnologico.com.br/	www.habisoluteengenharia.com.br			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 072	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAR ENSAIOS DE SOLO		R\$ 808,00	R\$ 80,00		UN	R\$ 444,00

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Cronograma físico-financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAS	100,00% 47.097,13	34,00% 16.013,02	33,00% 15.542,05	33,00% 15.542,05
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 112.022,89	33,33% 37.337,23	33,33% 37.337,23	33,34% 37.348,43
3	URBANÍSTICO	100,00% 412.930,50		50,00% 206.465,25	50,00% 206.465,25
4	ESTRUTURAS	100,00% 393.889,06	50,00% 196.944,53	50,00% 196.944,53	
5	ILUMINAÇÃO PUBLICA	100,00% 93.063,56		50,00% 46.531,78	50,00% 46.531,78
6	TERRAPLANAGEM	100,00% 236.686,36	100,00% 236.686,36		
7	DRENAGEM	100,00% 70.704,19	25,00% 17.676,05	75,00% 53.028,14	
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 210.348,51	33,33% 70.109,16	33,33% 70.109,16	33,34% 70.130,19
9	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 25.016,34			100,00% 25.016,34
Porcentagem			35,88%	39,08%	25,04%
Custo			574.766,34	625.958,14	401.034,04
Porcentagem Acumulado			35,88%	74,96%	100,0%
Custo Acumulado			574.766,34	1.200.724,48	1.601.758,54

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 02

Ribeirão Preto/SP

7433,86 m²

Data: 16/04/2026

Revisão: Emissão final

BDI: 29,80%

Curva ABC de serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSIFICAÇÃO
EST 9.12	Próprio	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM E CORRIMÃO COM TUBO 2". AÇO GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	92,45	2.945,35	272.297,45	17,00	17,00	A
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55.176,84	2,85	157.282,59	9,82	26,82	A
15.03.030	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3.567,11	37,79	134.801,08	8,42	35,24	A
54.03.221	CPOS/CDHU	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	38,45	1.996,41	76.761,86	4,79	40,03	A
16.32.120	CPOS/CDHU	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	M²	197,06	337,82	66.570,20	4,16	44,18	A
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	17.630,02	52.890,06	3,30	47,49	A
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M³	58,193	730,78	42.526,16	2,65	50,14	A
06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	19,14	2.022,27	38.706,31	2,42	52,56	A
101232	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF 05/2020	M³	2.706,41	14,22	38.486,49	2,40	54,96	A
EST 3.328	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M²	255,81	140,48	35.935,10	2,24	57,20	A
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0	30.338,38	30.338,38	1,89	59,10	A
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1.622,7	18,23	29.583,70	1,85	60,94	A
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	9.598,15	28.794,45	1,80	62,74	A
105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	9,0	2.754,30	24.788,68	1,55	64,29	A
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	372,71	64,26	23.950,39	1,50	65,78	A
34.02.100	CPOS/CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	920,34	25,46	23.435,35	1,46	67,25	A
01.01.021	FDE	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM	UN	20,0	1.104,27	22.085,40	1,38	68,63	A
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	2.130,38	9,73	20.736,88	1,29	69,92	A
EST 6.203	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X1M PARA REDE DE DRENAGEM - SEM TAMPA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	11,95	1.491,37	17.821,87	1,11	71,03	A
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M²	324,83	49,35	16.030,41	1,00	72,03	A
03.07.080	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRIÇÃO	M²	769,0	20,74	15.950,10	1,00	73,03	A
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.314,0	11,47	15.065,65	0,94	73,97	A
EST 3.314	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	888,4	16,71	14.842,41	0,93	74,90	A
EST 5.265	Próprio	MASSA ÚNICA PARA PAREDES, COM ADITIVO HIDROFUGANTE	M²	209,61	66,96	14.036,08	0,88	75,77	A
EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	17,1	795,58	13.604,34	0,85	76,62	A
EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	19,7	687,95	13.552,65	0,85	77,47	A
FORP - 065	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 200X135M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	6.541,28	13.082,56	0,82	78,29	A
95570	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	93,0	135,27	12.580,44	0,79	79,07	A
54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	34,61	363,49	12.580,39	0,79	79,86	A
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	122,4	93,68	11.465,99	0,72	80,57	B
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	499,7	21,45	10.720,54	0,67	81,24	B
100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2024	M²	185,8	57,42	10.669,43	0,67	81,91	B
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	578,99	17,65	10.221,38	0,64	82,55	B
09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	74,135	136,56	10.124,09	0,63	83,18	B

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 02

Ribeirão Preto/SP

7433,86 m²

Data: 16/04/2026

Revisão: Emissão final

BDI: 29,80%

Curva ABC de serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSIFICAÇÃO
101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	4,0	2.392,62	9.570,46	0,60	83,78	B
EST 3.318	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	991,0	9,55	9.468,66	0,59	84,37	B
FORP - 066	Próprio	TOTEM EM ESTRUTURA METÁLICA COM REVESTIMENTO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	9.427,80	9.427,80	0,59	84,96	B
EST 3.317	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM .	KG	630,2	14,86	9.367,81	0,58	85,54	B
02.09.040	CPOS/CDHU	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIO DE ATÉ 1 KM	M²	1.346,8	6,95	9.365,55	0,58	86,13	B
97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	246,0	36,27	8.921,32	0,56	86,68	B
FORP - 071	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO IN SITU - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	UN	20,0	421,85	8.437,00	0,53	87,21	B
30.04.034	CPOS/CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	34,7	238,24	8.267,03	0,52	87,73	B
09.09.058	FDE	IL-86 LUMINÁRIA LED HERMÉTICA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN	17,0	457,28	7.773,80	0,49	88,21	B
103358	SINAPI	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	72,89	100,08	7.294,54	0,46	88,67	B
EST 8.45	Próprio	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	75,0	96,16	7.211,82	0,45	89,12	B
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	89,0	73,81	6.569,21	0,41	89,53	B
02.02.130	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3,0	2.048,56	6.145,69	0,38	89,91	B
EST 3.313	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	451,8	13,36	6.035,69	0,38	90,29	B
02.02.140	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	3,0	1.975,08	5.925,25	0,37	90,66	B
EST 0.1502	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,0	2.897,79	5.795,58	0,36	91,02	B
96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	M²	209,61	27,43	5.749,35	0,36	91,38	B
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	392,1	14,42	5.655,50	0,35	91,73	B
38.05.060	CPOS/CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1' - COM ACESSÓRIOS	M	70,6	75,14	5.304,88	0,33	92,06	B
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	341,4	15,13	5.165,89	0,32	92,38	B
102045	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M²	16,7	289,28	4.831,03	0,30	92,69	B
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M³	5,4	888,27	4.796,67	0,30	92,99	B
EST 3.315	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	393,4	11,61	4.566,47	0,29	93,27	B
99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,0	1.096,44	4.385,75	0,27	93,54	B
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	209,61	19,67	4.123,45	0,26	93,80	B
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	49,9	81,43	4.063,13	0,25	94,06	B
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	366,0	10,20	3.732,13	0,23	94,29	B
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	49,4	75,49	3.729,32	0,23	94,52	B
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M²	50,2	71,68	3.598,43	0,22	94,75	B
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	200,1	17,62	3.525,92	0,22	94,97	B
39.24.153	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	98,0	34,38	3.369,59	0,21	95,18	C
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	13,0	252,24	3.279,15	0,20	95,38	C
100747	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M²	186,08	16,62	3.093,49	0,19	95,57	C
41.11.090	CPOS/CDHU	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	UN	16,0	190,71	3.051,36	0,19	95,76	C
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	285,7	9,70	2.770,26	0,17	95,94	C

Curva ABC de serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSIFICAÇÃO
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	161,6	16,71	2.699,83	0,17	96,11	C
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	190,5	14,17	2.698,78	0,17	96,27	C
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	208,6	12,34	2.573,32	0,16	96,44	C
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	209,61	12,21	2.560,04	0,16	96,60	C
EST 3.08b 93378	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	3,2	796,40	2.548,49	0,16	96,75	C
	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M³	68,83	36,78	2.531,54	0,16	96,91	C
97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	1,0	2.466,74	2.466,74	0,15	97,07	C
92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	50,7	47,52	2.409,41	0,15	97,22	C
95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	89,9	26,62	2.393,31	0,15	97,37	C
02.08.020 97083	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	2,0	1.145,63	2.291,25	0,14	97,51	C
	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M²	385,2	5,65	2.176,18	0,14	97,64	C
EST 6.58	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM (INCLUSO TAMPA DE CONCRETO)	UN	2,0	1.084,97	2.169,94	0,14	97,78	C
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	275,0	7,84	2.157,36	0,13	97,92	C
102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M³	68,83	30,93	2.129,23	0,13	98,05	C
FORP - 064 96986 97735	Próprio	PLACA "ESTACIONAMENTO" EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 100X35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	2.058,30	2.058,30	0,13	98,18	C
	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	11,0	173,13	1.904,39	0,12	98,30	C
	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 03/2024	M³	0,512	3.489,36	1.786,55	0,11	98,41	C
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M³	2,0	842,68	1.685,36	0,11	98,51	C
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	M²	209,61	7,63	1.600,10	0,10	98,61	C
100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	150,1	10,19	1.530,19	0,10	98,71	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	385,2	3,77	1.453,04	0,09	98,80	C
02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	1,0	1.289,31	1.289,31	0,08	98,88	C
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	57,3	22,01	1.261,33	0,08	98,96	C
FORP - 070	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO PROCTOR	UN	2,0	519,20	1.038,40	0,06	99,02	C
102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	16,0	58,72	939,46	0,06	99,08	C
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	1,79775	485,21	872,29	0,05	99,14	C
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,0	21,78	871,37	0,05	99,19	C
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M³	0,8	1.049,20	839,36	0,05	99,24	C
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M³	2,95375	244,23	721,40	0,05	99,29	C
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	162,0	3,84	622,80	0,04	99,33	C

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Curva ABC de serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CLASSIFICAÇÃO
EST 0.1572	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,0	2,22	613,56	0,04	99,36	C
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	3,0	199,54	598,61	0,04	99,40	C
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	34,5	17,32	597,67	0,04	99,44	C
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	11,0	52,72	579,87	0,04	99,48	C
FORP - 072	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAR ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0	576,31	576,31	0,04	99,51	C
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	45,2	12,70	574,25	0,04	99,55	C
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF 12/2020	UN	4,0	141,85	567,41	0,04	99,58	C
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	48,5	11,65	565,07	0,04	99,62	C
54.08.002	CPOS/CDHU	TEXTURIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO EM CONCRETO COM VASSOURA	M²	324,83	1,67	542,70	0,03	99,65	C
09.84.009	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	17,0	29,90	508,23	0,03	99,68	C
09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	17,0	29,52	501,85	0,03	99,71	C
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M³	7,56	63,21	477,89	0,03	99,74	C
08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	16,0	28,80	460,86	0,03	99,77	C
40.20.240	CPOS/CDHU	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	17,0	25,86	439,62	0,03	99,80	C
39.24.152	CPOS/CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	17,0	24,46	415,84	0,03	99,83	C
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,0	118,13	354,39	0,02	99,85	C
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M²	255,81	1,19	304,48	0,02	99,87	C
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	4,72	63,88	301,53	0,02	99,89	C
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	5,0	59,96	299,77	0,02	99,91	C
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,9	13,36	292,56	0,02	99,92	C
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	17,64	15,73	277,53	0,02	99,94	C
EST 0.1499	Próprio	RALO LINEAR 15X50 CM - FONERCIMENTO E INSTALÇÃO	UN	2,0	135,68	271,36	0,02	99,96	C
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M³	2,4	86,91	208,57	0,01	99,97	C
100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	11,2	10,85	121,48	0,01	99,98	C
95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'	UN	2,0	49,18	98,35	0,01	99,98	C
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	6,0	14,86	89,18	0,01	99,99	C
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7,0	11,61	81,25	0,01	100,00	C
100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	7,4	10,24	75,76	0,00	100,00	C
EST 0.1501	Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,0	25,02	75,05	0,00	100,00	C
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,0	13,51	40,51	0,00	100,00	C

Classe	Corte
A	80%
B	95%
C	100%

Total sem BDI
Total com BDI

1.234.364,43
1.601.758,54

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 02
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7433,86 m²

Data: 16/04/2026
Revisão: Emissão final
BDI: 29,80%

Composição do BDI

Item	Descrição dos Serviços	Preço médio - TCU		Preço 3º Quartil - TCU		Calculo USP	
		% PV	% CD	% PV	% CD	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,00		5,50		5,50
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL						
1.2	VIAGENS						
1.3	OUTROS						
2	IMPOSTOS E TAXAS	5,65		5,65		5,65	
2.1	ISS - PMRP	2,00		2,00		2,00	
2.2	PIS	0,65		0,65		0,65	
2.3	Cofins	3,00		3,00		3,00	
2.4	CPRB	-		-			
3	TAXA DE RISCO		2,87		3,27		3,27
3.1	SEGURO		0,80		1,00		1,00
3.2	RISCO		1,27		1,27		1,27
3.2	GARANTIA		0,80		1,00		1,00
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,23		1,39		1,39
5	LUCRO		7,40		8,96		11,05
	BDI - CALCULADO		23,15		27,36		29,80
Para usp o calculo de seguro e garantia são juntos é o			23,15		27,36		29,80
BDI (CALCULADO):			23,15		27,36		29,80
							BDI Adotado pela USP

* ISS Foi usada do Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto/SP

OBS: 1) Esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

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

Itajaí, 16 de abril de 2026.

Engº Tayná Caroline Schregele
 CREA-SC 165937-8