



ESTEL ENGENHARIA

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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

Orçamento Resumido

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAS	27.055,16	1,70 %
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	112.022,89	7,04 %
3	URBANÍSTICO	310.224,47	19,50 %
4	ESTRUTURAS	269.970,74	16,97 %
5	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	126.609,16	7,96 %
6	TERRAPLANAGEM	147.315,42	9,26 %
7	DRENAGEM	18.206,27	1,14 %
8	PAVIMENTAÇÃO	567.178,44	35,64 %
9	COMUNICAÇÃO VISUAL	12.625,27	0,79 %

Total sem BDI 1.226.152,93
Total com BDI 1.591.207,82

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 01

Ribeirão Preto/SP

7065,97m²

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	
1			SERVIÇOS INICIAS									27.055,16	1,70 %
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	0,39 %
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									11.403,69	0,72 %
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 RAO DE ATÉ 1 KM	M²	1640,82	5,36	0,22	6,73	6,95	361,04	11.042,65	11.403,69	0,72 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									112.022,89	7,04 %
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	1,91 %
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	3,32 %
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	1,81 %
3			URBANÍSTICO									310.224,47	19,50 %
3.1			MURETAS E ALAMBRADO									105.377,87	6,62 %
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	54,07	77,11	44,50	55,57	100,08	2.406,23	3.004,55	5.410,78	0,34 %
3.1.2	34.05.270	CPOS/CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M²	323,56	238,03	0,00	308,96	308,96	0,00	99.967,09	99.967,09	6,28 %
3.2			REVESTIMENTO DE PAREDE									21.987,39	1,38 %
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	164,22	9,41	7,53	4,69	12,21	1.235,97	769,15	2.005,12	0,13 %
3.2.2	EST 5.265	Próprio	MASSA ÚNICA PARA PAREDES, COM ADITIVO HIDROFUGANTE	M²	164,22	51,59	36,39	30,57	66,96	5.976,37	5.019,80	10.996,17	0,69 %
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	164,22	21,14	13,83	13,60	27,43	2.270,84	2.232,07	4.502,91	0,28 %
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	164,22	5,88	1,85	5,78	7,63	303,81	949,18	1.252,99	0,08 %
3.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	164,22	15,16	6,61	13,06	19,67	1.085,88	2.144,32	3.230,20	0,20 %
3.3			REVESTIMENTO DE PISO									55.976,25	3,52 %
3.3.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M²	375	38,02	2,81	46,54	49,35	1.054,18	17.452,07	18.506,25	1,16 %
3.3.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M²	375	76,99	11,76	88,17	99,93	4.411,09	33.058,91	37.470,00	2,35 %
3.4			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO									117.607,42	7,39 %
3.4.1	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	39,93	2.269,15	203,06	2.742,29	2.945,35	8.108,00	109.499,42	117.607,42	7,39 %

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 01

Ribeirão Preto/SP

7065,97m²

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	
3.5			EQUIPAMENTOS QUADRA									9.275,54	0,58 %
3.5.1	35.01.150	CPOS/CDHU	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2	2.334,25	219,53	2.810,32	3.029,85	439,06	5.620,62	6.059,68	0,38 %
3.5.2	16.80.024	FDE	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2	1.238,78	66,56	1.541,37	1.607,93	133,12	3.082,74	3.215,86	0,20 %
4			ESTRUTURAS									269.970,74	16,97 %
4.1			FUNDAÇÃO									256.157,86	16,10 %
4.1.1			RADIER									118.437,41	7,44 %
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	475,33	4,36	3,79	1,86	5,65	1.799,19	881,67	2.680,86	0,17 %
4.1.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M²	475,33	2,91	0,31	3,46	3,77	148,41	1.643,58	1.791,99	0,11 %
4.1.1.3	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	23,77	280,04	4,24	359,25	363,49	100,68	8.539,47	8.640,15	0,54 %
4.1.1.4	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	14	105,21	79,27	57,29	136,56	1.109,84	802,00	1.911,84	0,12 %
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	1909,9	12,88	5,16	11,55	16,71	9.846,66	22.048,67	31.895,33	2,00 %
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	16	11,45	3,30	11,56	14,86	52,85	184,91	237,76	0,01 %
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	685,2	10,30	2,06	11,30	13,36	1.408,34	7.739,08	9.147,42	0,57 %
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	225,7	8,95	1,26	10,35	11,61	284,58	2.333,54	2.618,12	0,16 %
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	449,5	7,36	0,69	8,86	9,55	312,19	3.980,53	4.292,72	0,27 %
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	71,3	563,01	23,97	706,81	730,78	1.709,11	50.394,79	52.103,90	3,27 %
4.1.1.11	00003678	SINAPI	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	25,34	94,78	0,00	123,02	123,02	0,00	3.117,32	3.117,32	0,20 %
4.1.2			VIGAS BALDRAME									89.687,02	5,64 %
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	37,24	66,96	29,16	57,75	86,91	1.085,82	2.150,33	3.236,15	0,20 %
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	10,64	13,60	5,17	12,48	17,65	55,01	132,78	187,79	0,01 %
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	26,6	7,89	1,57	8,67	10,24	41,74	230,37	272,11	0,02 %
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	294,4	16,96	9,23	12,78	22,01	2.716,93	3.762,81	6.479,74	0,41 %
4.1.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	228,7	14,98	6,73	12,71	19,44	1.538,83	2.904,81	4.443,64	0,28 %
4.1.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	158,7	13,35	4,95	12,37	17,32	785,57	1.963,11	2.748,68	0,17 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	
4.1.2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	388,7	11,66	3,78	11,35	15,13	1.470,76	4.410,27	5.881,03	0,37 %
4.1.2.8	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	441	9,79	2,93	9,78	12,70	1.290,96	4.309,74	5.600,70	0,35 %
4.1.2.9	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	32,3	8,98	2,18	9,47	11,65	70,48	305,81	376,29	0,02 %
4.1.2.10	09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	278,6	105,21	79,27	57,29	136,56	22.085,75	15.959,86	38.045,61	2,39 %
4.1.2.11	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	26,6	649,22	23,88	818,80	842,68	635,34	21.779,94	22.415,28	1,41 %
4.1.3			PAREDE DE CONTENÇÃO									48.033,43	3,02 %
4.1.3.1	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	68	16,94	9,15	12,83	21,98	622,22	871,74	1.493,96	0,09 %
4.1.3.2	100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	313,3	16,53	8,16	13,30	21,45	2.556,19	4.164,09	6.720,28	0,42 %
4.1.3.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1081,7	14,05	5,58	12,65	18,23	6.039,34	13.680,05	19.719,39	1,24 %
4.1.3.4	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	106,3	11,11	3,26	11,16	14,42	346,64	1.186,20	1.532,84	0,10 %
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	50,4	7,85	1,14	9,05	10,19	57,64	455,93	513,57	0,03 %
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	131,1	44,24	23,20	34,23	57,42	3.040,88	4.486,88	7.527,76	0,47 %
4.1.3.7	EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	15,3	530,01	25,95	662,01	687,95	396,97	10.128,66	10.525,63	0,66 %
4.2			PILARES									1.975,38	0,12 %
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	12,8	13,58	6,01	11,61	17,62	76,88	148,65	225,53	0,01 %
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	2,2	12,12	4,00	11,73	15,73	8,81	25,79	34,60	0,00 %
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	30,9	9,51	1,75	10,59	12,34	53,94	327,05	380,99	0,02 %
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	7	7,86	1,11	9,09	10,20	7,77	63,56	71,33	0,00 %
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	10,4	58,16	25,98	49,51	75,49	270,19	514,90	785,09	0,05 %
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	0,6	613,56	49,72	746,68	796,40	29,83	448,01	477,84	0,03 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	
4.3			VIGAS DE RESPALDO									2.452,68	0,15 %
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	7,3	13,58	6,01	11,61	17,62	43,85	84,77	128,62	0,01 %
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	20,4	10,92	2,63	11,54	14,17	53,67	235,19	288,86	0,02 %
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	16,3	9,51	1,75	10,59	12,34	28,45	172,52	200,97	0,01 %
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	16	7,86	1,11	9,09	10,20	17,77	145,27	163,04	0,01 %
4.3.5	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	6,8	72,18	31,86	61,82	93,68	216,64	420,31	636,95	0,04 %
4.3.6	EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,3	612,93	49,80	745,78	795,58	64,74	969,50	1.034,24	0,06 %
4.4			LAJES									4.000,81	0,25 %
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	68,8	12,88	5,16	11,55	16,71	354,70	794,26	1.148,96	0,07 %
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	4,1	11,45	3,30	11,56	14,86	13,54	47,38	60,92	0,00 %
4.4.3	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	21,9	36,61	13,65	33,87	47,52	298,94	741,74	1.040,68	0,07 %
4.4.4	EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,2	612,93	49,80	745,78	795,58	109,56	1.640,69	1.750,25	0,11 %
4.5			ESCADAS									5.384,01	0,34 %
4.5.1	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,6	23,55	15,38	15,18	30,56	255,35	251,94	507,29	0,03 %
4.5.2	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	34	20,51	11,89	14,73	26,62	404,40	500,68	905,08	0,06 %
4.5.3	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	10,4	222,87	118,32	170,96	289,28	1.230,58	1.777,93	3.008,51	0,19 %
4.5.4	EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,4	530,01	25,95	662,01	687,95	36,32	926,81	963,13	0,06 %
5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA									126.609,16	7,96 %
5.1			INFRAESTRUTURA ENTERRADA									25.457,96	1,60 %
5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,05	188,16	170,91	73,32	244,23	350,36	150,31	500,67	0,03 %
5.1.2	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	2,05	373,82	108,35	376,86	485,21	222,12	772,56	994,68	0,06 %

Planilha Orcamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			M. O.	Total MAT.	Total	Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total				
5.1.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20	133,39	28,49	144,64	173,13	569,73	2.892,67	3.462,40	0,22 %
5.1.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63	12,44	9,83	6,30	16,14	619,48	396,71	1.016,19	0,06 %
5.1.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	322	27,95	12,63	23,64	36,27	4.066,50	7.609,22	11.675,72	0,73 %
5.1.6	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	80,35	23,83	11,51	19,42	30,93	924,83	1.560,39	2.485,22	0,16 %
5.1.7	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	80,35	28,34	15,57	21,21	36,78	1.250,83	1.703,63	2.954,46	0,19 %
5.1.8	EST 0.1572	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	322	1,71	0,32	1,91	2,22	101,60	613,24	714,84	0,04 %
5.1.9	08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	30	22,19	22,39	6,41	28,80	671,75	192,25	864,00	0,05 %
5.1.10	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6	91,01	17,08	101,05	118,13	102,48	606,30	708,78	0,04 %
5.1.11	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	6	10,41	4,93	8,57	13,51	29,59	51,41	81,00	0,01 %
5.2			POSTES, LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									76.930,86	4,83 %
5.2.1	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	21	194,33	25,32	226,92	252,24	531,68	4.765,36	5.297,04	0,33 %
5.2.2	09.09.036	FDE	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	8	879,14	113,43	1.027,69	1.141,12	907,48	8.221,48	9.128,96	0,57 %
5.2.3	105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11	2.121,96	141,35	2.612,94	2.754,30	1.554,90	28.742,29	30.297,19	1,90 %
5.2.4	EST 0.1502	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	2.232,51	102,62	2.795,17	2.897,79	513,11	13.975,84	14.488,95	0,91 %
5.2.5	EST 0.1623	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, GALVANIZADO A FOGO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	2.912,04	105,48	3.674,34	3.779,82	421,92	14.697,36	15.119,28	0,95 %
5.2.6	41.10.080	CPOS/CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	4	426,36	95,13	458,28	553,41	380,52	1.833,12	2.213,64	0,14 %
5.2.7	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	74,31	51,37	45,09	96,45	205,47	180,33	385,80	0,02 %
5.3			CABOS ELÉTRICOS									24.220,34	1,52 %
5.3.1	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	292	6,04	2,13	5,72	7,84	621,39	1.667,89	2.289,28	0,14 %
5.3.2	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	1457	8,84	2,86	8,60	11,47	4.169,73	12.527,49	16.697,22	1,05 %
5.3.3	16.85.083	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	226	14,83	1,51	17,73	19,24	340,52	4.007,72	4.348,24	0,27 %
5.3.4	09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	30	22,75	9,22	20,30	29,52	276,50	609,10	885,60	0,06 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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									147.315,42	9,26 %
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	1667,86	10,96	1,67	12,55	14,22	2.786,27	20.930,69	23.716,96	1,49 %
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	1276,41	7,50	1,27	8,46	9,73	1.623,54	10.795,92	12.419,46	0,78 %
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	33059,02	2,20	0,24	2,61	2,85	8.086,11	86.132,09	94.218,20	5,92 %
6.4	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	391,45	13,60	5,17	12,48	17,65	2.023,99	4.885,10	6.909,09	0,43 %
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	0,07 %
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									18.206,27	1,14 %
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.	M	57	74,09	19,53	76,63	96,16	1.113,11	4.367,44	5.480,55	0,34 %
7.2	102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	80	56,87	19,07	54,75	73,81	1.525,27	4.379,53	5.904,80	0,37 %
7.3	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	1.900,42	993,16	1.473,59	2.466,74	993,16	1.473,58	2.466,74	0,16 %
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	2	844,72	528,00	568,44	1.096,44	1.056,00	1.136,86	2.192,86	0,14 %
7.5	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	0,192	2.688,26	1.795,96	1.693,40	3.489,36	344,83	325,12	669,95	0,04 %
7.6	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	1	1.148,98	698,80	792,57	1.491,37	698,80	792,57	1.491,37	0,09 %
8			PAVIMENTAÇÃO									567.178,44	35,64 %
8.1			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE									66.949,62	4,21 %
8.1.1	03.07.010	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	1374,19	25,01	5,50	26,96	32,46	7.559,31	37.046,89	44.606,20	2,80 %
8.1.2	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	425,99	10,96	1,67	12,55	14,22	711,64	5.345,93	6.057,57	0,38 %

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	
8.1.3	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	425,99	7,50	1,27	8,46	9,73	541,84	3.603,04	4.144,88	0,26 %
8.1.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4259,99	2,20	0,24	2,61	2,85	1.041,98	11.098,99	12.140,97	0,76 %
8.2			PISTA DE RODAGEM (NOVA)									211.684,96	13,30 %
8.2.1	105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M²	1309,62	4,30	1,81	3,77	5,58	2.371,73	4.922,85	7.294,58	0,46 %
8.2.2	105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M³	222,64	129,72	11,08	157,29	168,37	2.466,04	35.019,85	37.485,89	2,36 %
8.2.3	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M³	183,35	143,67	9,72	176,76	186,48	1.783,07	32.408,03	34.191,10	2,15 %
8.2.4	54.03.210	CPOS/CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	65,48	1.538,07	22,92	1.973,49	1.996,41	1.500,78	129.223,49	130.724,27	8,22 %
8.2.5	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	27,75	55,23	18,46	53,22	71,68	512,30	1.476,82	1.989,12	0,13 %
8.3			PISTA DE RODAGEM (REFORMA)									86.213,78	5,42 %
8.3.1	03.07.080	CPOS/CDHU	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5 CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 QUILOMETROS E VARRICÃO	M²	711,05	15,98	0,83	19,92	20,74	586,71	14.160,46	14.747,17	0,93 %
8.3.2	54.03.221	CPOS/CDHU	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	35,55	1.538,07	22,92	1.973,49	1.996,41	814,79	70.157,23	70.972,02	4,46 %
8.3.3	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	6,9	55,23	18,46	53,22	71,68	127,38	367,21	494,59	0,03 %
8.4			CALÇADA DE CONCRETO									3.434,14	0,22 %
8.4.1	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M²	67,31	38,02	2,81	46,54	49,35	189,22	3.132,52	3.321,74	0,21 %
8.4.2	54.08.002	CPOS/CDHU	TEXTURIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO EM CONCRETO COM VASSOURA	M²	67,31	1,29	0,37	1,30	1,67	24,68	87,72	112,40	0,01 %
8.5			PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO									78.307,28	4,92 %
8.5.1	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	331,2	0,92	0,79	0,40	1,19	261,21	132,91	394,12	0,02 %
8.5.2	54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	19,87	280,04	4,24	359,25	363,49	84,16	7.138,38	7.222,54	0,45 %
8.5.3	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	331,2	108,23	22,39	118,09	140,48	7.414,27	39.109,39	46.523,66	2,92 %
8.5.4	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	376,081	49,51	17,09	47,17	64,26	6.426,18	17.740,78	24.166,96	1,52 %
8.6			GRAMA									106.906,54	6,72 %
8.6.1	34.02.100	CPOS/CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	4199	19,62	6,96	18,50	25,46	29.222,34	77.684,20	106.906,54	6,72 %

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		
8.7			PISO TÁTIL									13.682,12	0,86 %	
8.7.1	30.04.034	CPOS/CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	57,43	183,55	39,34	198,90	238,24	2.259,21	11.422,91	13.682,12	0,86 %	
9			COMUNICAÇÃO VISUAL									12.625,27	0,79 %	
9.1	FORP - 063	Próprio	PLACA LOGRADOURO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTE - 70X33CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.675,82	0,00	3.473,21	3.473,21	0,00	10.419,63	10.419,63	0,65 %	
9.2	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	0,13 %	
9.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M³	0,202	188,16	170,91	73,32	244,23	34,52	14,81	49,33	0,00 %	
9.4	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	0,202	373,82	108,35	376,86	485,21	21,89	76,12	98,01	0,01 %	
Totais ->									299.441,72	1.291.766,10	1.591.207,82			
Total sem BDI												1.226.152,93		
Total com BDI												1.591.207,82		

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1760000	29,52	5,20	
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

3.4.1	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	3.80.66	FDE	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	Material	L	0,1428000	55,09	7,87	
Insumo	9.10.42	FDE	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	Material	UN	0,0500000	14,18	0,71	
Insumo	9.10.49	FDE	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	Material	UN	3,4000000	10,53	35,80	
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2949000	22,56	6,65	
Insumo	3.75.91	FDE	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	Material	L	0,0045000	312,61	1,41	
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5898000	28,42	16,76	
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	27,08	40,62	
Insumo	9.00.19	FDE	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	Equipamento	H	0,3500000	1,76	0,62	
Insumo	3.80.01	FDE	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0290000	20,89	0,61	
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	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	22,33	33,50	
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,2855000	34,56	9,87	
				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 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	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	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	31,70	0,31	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	33,67	2,01	
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	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	33,67	1,36	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	31,70	0,21	
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	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	
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 =>	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	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	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	31,70	0,13	
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

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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

Composições Próprias

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	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	
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	
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	ESPAÇADOR / 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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5440000	29,52	16,06	
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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	33,90	12,31	
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	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	0,1300000	0,59	0,08	
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	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	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	33,90	7,59	

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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

Composições Próprias

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
4.3.6	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	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	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	33,21	4,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	33,90	25,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	29,52	24,39	
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 =>	38,36	LS =>	0,01	MO com LS =>	38,37
				Valor do BDI =>	182,65	Valor com BDI =>			795,57
5.1.8	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
5.2.4	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	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2469636	32,28	7,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	81,80	80,69	
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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	321,09	57,83	
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	

Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,00000000	42,70	298,90	
Insumo	COT 5.783 Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M	Material	UN	1,00000000	1.444,85	1.444,85	
			MO sem LS =>	79,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,06
			Valor do BDI =>	665,28			Valor com BDI =>	2.897,79

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EST 0.1623	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.912,04	2.912,04	
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 DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	81,80	80,69	
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 - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1801000	321,09	57,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2596182	32,28	8,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1682818	42,86	50,07	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	8,0000000	42,70	341,60	
Insumo	FORP - 085	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M	Material	UN	1,0000000	2.078,83	2.078,83	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	73,66	294,64	
				MO sem LS =>	81,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,26
				Valor do BDI =>	867,78			Valor com BDI =>	3.779,82

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	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	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	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1726000	30,32	5,23
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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3452000	29,52	10,19

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 01

Ribeirão Preto/SP

7065,97m²

Data: 16/04/2026

Revisão: Emissão Final

BDI: 29,80%

Composições Próprias								
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
7.6	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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1108000	33,90	274,96
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	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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3728000	29,52	188,14
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	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0226600	171,20	3,88
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	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	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
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	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	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
					MO sem LS =>	538,36	LS => 0,01	MO com LS => 538,37
					Valor do BDI =>	342,39		Valor com BDI => 1.491,37

8.5.3	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	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,01	2,27	
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	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	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	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	
				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	1.226.152,93
Total com BDI	1.591.207,82

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	INDUSPAR	ILLED			
		SITE / EMAIL	(16) 2120-0460	(49) 99102-5077			
			www.induspar.com	www.illed.com.br			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
COT 5.783	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M		R\$ 1.291,37	R\$ 1.598,33		UN	R\$ 1.444,85
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	SIGN COMUNICAÇÃO VISUAL	COLORMÍDIA			
		SITE / EMAIL	16 3234-0282	(16)2111-7676			
			VENDAS2@SIGNRP.COM.BR	WWW.COLORMIDIA.COM.BR			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 063	PLACA LOGRADOURO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTE - 70X33CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		R\$ 1.226,63	R\$ 4.125,00		UN	R\$ 2.675,82
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	EMPRESA	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		CONTATO	SIGN COMUNICAÇÃO VISUAL	COENA - COLORMÍDIA			
		SITE / EMAIL	16 3234-0282	(16)2111-7676			
			VENDAS2@SIGNRP.COM.BR	WWW.COLORMIDIA.COM.BR			
			R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 064	PLACA "ESTACIONAMENTO" EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 100X35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		R\$ 1.656,50	R\$ 1.515,00		UN	R\$ 1.585,75
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

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA		
		CONTATO	19 99714-7563	16 99132-1742		
		SITE / EMAIL	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	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA		
		CONTATO	19 99714-7563	16 99132-1742		
		SITE / EMAIL	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	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	UNIDADE	MÉDIA DE PREÇO (R\$)
		EMPRESA	VG CONTROLE TECNOLÓGICO	HABISOLUTE ENGENHARIA		
		CONTATO	19 99714-7563	16 99132-1742		
		SITE / EMAIL	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

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		
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
FORP - 085	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M	R\$ 2.722,65	R\$ 1.323,85	R\$ 2.190,00	UN	R\$ 2.078,83

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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% 27.055,16	34,00% 9.198,75	33,00% 8.928,20	33,00% 8.928,20
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% 310.224,47		50,00% 155.112,24	50,00% 155.112,24
4	ESTRUTURAS	100,00% 269.970,74	50,00% 134.985,37	50,00% 134.985,37	
5	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	100,00% 126.609,16		50,00% 63.304,58	50,00% 63.304,58
6	TERRAPLANAGEM	100,00% 147.315,42	100,00% 147.315,42		
7	DRENAGEM	100,00% 18.206,27	25,00% 4.551,57	75,00% 13.654,70	
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 567.178,44	33,33% 189.040,57	33,33% 189.040,57	33,34% 189.097,29
9	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 12.625,27			100,00% 12.625,27
Porcentagem			32,83%	37,86%	29,31%
Custo			522.428,91	602.362,89	466.416,01
Porcentagem Acumulado			32,83%	70,69%	100,0%
Custo Acumulado			522.428,91	1.124.791,80	1.591.207,82

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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
54.03.210	CPOS/CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	65,48	1.996,41	130.724,75	8,22	8,22	A
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	39,93	2.945,35	117.607,75	7,39	15,61	A
34.02.100	CPOS/CDHU	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	4.199,0	25,46	106.922,49	6,72	22,33	A
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.319,009	2,85	106.378,51	6,69	29,01	A
34.05.270	CPOS/CDHU	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2", MONTANTES METÁLICOS RETOS	M²	323,56	308,96	99.967,09	6,28	35,29	A
54.03.221	CPOS/CDHU	RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M³	35,55	1.996,41	70.972,27	4,46	39,75	A
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	17.630,02	52.890,06	3,32	43,08	A
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M³	71,3	730,78	52.104,47	3,27	46,35	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	331,2	140,48	46.525,56	2,92	49,28	A
03.07.010	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M²	1.374,19	32,46	44.610,82	2,80	52,08	A
09.01.020	CPOS/CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	292,6	136,56	39.958,33	2,51	54,59	A
105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	222,64	168,37	37.485,98	2,36	56,95	A
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M²	375,0	99,93	37.472,98	2,36	59,30	A
96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	183,35	186,48	34.191,44	2,15	61,45	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	1.909,9	16,71	31.908,50	2,01	63,46	A
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0	30.338,38	30.338,38	1,91	65,36	A
105958	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	11,0	2.754,30	30.297,27	1,90	67,27	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 MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M³	2.093,85	14,22	29.775,58	1,87	69,14	A
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	9.598,15	28.794,45	1,81	70,95	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	376,081	64,26	24.167,01	1,52	72,47	A
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	26,6	842,68	22.415,33	1,41	73,88	A
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M²	442,31	49,35	21.828,07	1,37	75,25	A
100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	1.081,7	18,23	19.720,64	1,24	76,49	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	1.457,0	11,47	16.705,22	1,05	77,54	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	1.702,4	9,73	16.570,97	1,04	78,58	A
54.01.210	CPOS/CDHU	BASE DE BRITA GRADUADA	M³	43,64	363,49	15.862,70	1,00	79,57	A
EST 0.1623	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,0	3.779,82	15.119,28	0,95	80,52	B
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	711,05	20,74	14.748,14	0,93	81,45	B
EST 0.1502	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,0	2.897,79	14.488,96	0,91	82,36	B
30.04.034	CPOS/CDHU	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES, ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M²	57,43	238,24	13.682,29	0,86	83,22	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	322,0	36,27	11.677,50	0,73	83,96	B
EST 3.08	Próprio	CONCRETAGEM DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,7	687,95	11.488,79	0,72	84,68	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 RAIOS DE ATÉ 1 KM	M²	1.640,82	6,95	11.410,14	0,72	85,39	B
EST 5.265	Próprio	MASSA ÚNICA PARA PAREDES, COM ADITIVO HIDROFUGANTE	M²	164,22	66,96	10.996,64	0,69	86,09	B

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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
FORP - 063	Próprio	PLACA LOGRADOURO EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTE - 70X33CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	3.473,21	10.419,64	0,65	86,74	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	685,2	13,36	9.153,72	0,58	87,32	B
09.09.036	FDE	IL-57 REFLETOR C/ GRADE P/ VAPOR MET 150W	UN	8,0	1.141,12	9.128,97	0,57	87,89	B
FORP - 071	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO IN SITU - CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	UN	20,0	421,85	8.437,00	0,53	88,42	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	131,1	57,42	7.528,32	0,47	88,89	B
105597	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M²	1.309,62	5,58	7.303,53	0,46	89,35	B
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE 95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M³	402,09	17,65	7.098,42	0,45	89,80	B
100342	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	KG	313,3	21,45	6.721,52	0,42	90,22	B
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	294,4	22,01	6.480,57	0,41	90,63	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	0,39	91,01	B
35.01.150	CPOS/CDHU	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	2,0	3.029,85	6.059,69	0,38	91,40	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	91,77	B
102990	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	M	80,0	73,81	5.904,91	0,37	92,14	B
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	388,7	15,13	5.881,61	0,37	92,51	B
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	441,0	12,70	5.602,84	0,35	92,86	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	57,0	96,16	5.480,98	0,34	93,20	B
103358	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	54,07	100,08	5.411,11	0,34	93,54	B
101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	21,0	252,24	5.297,09	0,33	93,88	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	164,22	27,43	4.504,36	0,28	94,16	B
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	228,7	19,44	4.445,45	0,28	94,44	B
16.85.083	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X4 MM2 0,6/1KV (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	226,0	19,24	4.348,42	0,27	94,71	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	449,5	9,55	4.294,81	0,27	94,98	B
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	20,0	173,13	3.462,53	0,22	95,20	C
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M³	37,24	86,91	3.236,43	0,20	95,40	C
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	164,22	19,67	3.230,54	0,20	95,61	C
16.80.024	FDE	TABELA DE BASQUETE COM ARO E CESTO	UN	2,0	1.607,93	3.215,86	0,20	95,81	C
00003678	SINAPI	PERFIL ELASTOMERICO PRE-FORMADO EM EPMD, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO DE USO GERAL EM MEDIAS SOLICITAÇÕES, 8 MM DE LARGURA, MOVIMENTAÇÃO DE *5 A 11* MM	M	25,34	123,02	3.117,43	0,20	96,01	C
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	10,4	289,28	3.008,54	0,19	96,19	C
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	80,35	36,78	2.955,25	0,19	96,38	C
EST 3.08a	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,5	795,58	2.784,51	0,17	96,56	C
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	158,7	17,32	2.749,31	0,17	96,73	C
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	475,33	5,65	2.685,37	0,17	96,90	C
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	225,7	11,61	2.619,86	0,16	97,06	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	80,35	30,93	2.485,60	0,16	97,22	C

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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
102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	34,65	71,68	2.483,78	0,16	97,37	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	0,16	97,53	C
02.08.020	CPOS/CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M²	2,0	1.145,63	2.291,25	0,14	97,67	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	292,0	7,84	2.290,73	0,14	97,82	C
41.10.080	CPOS/CDHU	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE DUAS LUMINÁRIAS	UN	4,0	553,41	2.213,64	0,14	97,96	C
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	2,0	1.096,44	2.192,87	0,14	98,09	C
FORP - 064	Próprio	PLACA "ESTACIONAMENTO" EM AÇO GALVANIZADO, COM POSTES METÁLICOS - 100X35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	2.058,30	2.058,30	0,13	98,22	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	164,22	12,21	2.005,67	0,13	98,35	C
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	475,33	3,77	1.793,02	0,11	98,46	C
100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	106,3	14,42	1.533,23	0,10	98,56	C
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,0	21,98	1.494,41	0,09	98,65	C
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	1,0	1.491,37	1.491,37	0,09	98,75	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	98,83	C
88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M²	164,22	7,63	1.253,60	0,08	98,91	C
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	68,8	16,71	1.149,43	0,07	98,98	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	2,252	485,21	1.092,70	0,07	99,05	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	21,9	47,52	1.040,75	0,07	99,11	C
FORP - 070	Próprio	REALIZAÇÃO DO ENSAIO PROCTOR	UN	2,0	519,20	1.038,40	0,07	99,18	C
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	63,0	16,14	1.016,66	0,06	99,24	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	34,0	26,62	905,14	0,06	99,30	C
09.04.077	FDE	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 16 MM2	M	30,0	29,52	885,61	0,06	99,35	C
08.04.060	FDE	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	30,0	28,80	864,11	0,05	99,41	C
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	10,4	75,49	785,12	0,05	99,46	C
EST 0.1572	Próprio	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	322,0	2,22	715,83	0,04	99,50	C
104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	6,0	118,13	708,79	0,04	99,55	C
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	0,192	3.489,36	669,95	0,04	99,59	C
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	6,8	93,68	636,99	0,04	99,63	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	47,2	12,34	582,26	0,04	99,67	C
FORP - 072	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA REALIZAR ENSAIOS DE SOLO	UN	1,0	576,31	576,31	0,04	99,70	C
96522	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,252	244,23	550,01	0,03	99,74	C
100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	50,4	10,19	513,80	0,03	99,77	C
95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,6	30,56	507,37	0,03	99,80	C

Cliente:

Obra:

Campus:

Área técnica:

FORP/USP

Urbanização 01

Ribeirão Preto/SP

7065,97m²

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 3.08b	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M³	0,6	796,40	477,84	0,03	99,83	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	331,2	1,19	394,22	0,02	99,86	C
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,0	96,45	385,81	0,02	99,88	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	32,3	11,65	376,32	0,02	99,90	C
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	20,1	17,62	354,17	0,02	99,93	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	20,4	14,17	289,00	0,02	99,94	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	26,6	10,24	272,35	0,02	99,96	C
EST 3.317	Próprio	ARMAÇÃO PARA RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM .	KG	16,0	14,86	237,83	0,01	99,98	C
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	23,0	10,20	234,53	0,01	99,99	C
54.08.002	CPOS/CDHU	TEXTURIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PAVIMENTO EM CONCRETO COM VASSOURA	M²	67,31	1,67	112,45	0,01	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	6,0	13,51	81,03	0,01	100,00	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	4,1	14,86	60,94	0,00	100,00	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	2,2	15,73	34,61	0,00	100,00	C

Classe	Corte
A	80%
B	95%
C	100%

Total sem BDI

Total com BDI

1.226.152,93

1.591.207,82

Cliente: FORP/USP
Obra: Urbanização 01
Campus: Ribeirão Preto/SP
Área técnica: 7065,97m²

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 e 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