

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: **Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP**

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** SINAPI - SP
 B.D.I.: **22,12%**

Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			INSTALAÇÃO E CANTEIRO								39.777,87
1.1	02.08.020	CPOS	Placa De Identificação Para Obra	m²	6	70,11	553,32	623,43	420,66	3.319,92	3.740,58
1.2	cps000000001	Calculada	Mobilização Da Equipe E Canteiro De Obras	tx	1	394,56	2.105,64	2.500,20	394,56	2.105,64	2.500,20
1.3	cps000000002	Calculada	Canteiro De Obras De Acordo Com Nr-18 E Nr-24	mês	8	256,28	2.192,46	2.448,74	2.050,24	17.539,68	19.589,92
1.4	CPU-SINAPI-049	Calculada	Ligação Provisória De Água Para Obra E Instalação Sanitária Provisória, Pequenas Obras - Instalação Mínima Inclusive Hidrômetro	UN	1	729,63	4.229,59	4.959,22	729,63	4.229,59	4.959,22
1.5	CPU-SINAPI-048	Calculada	Ligação Provisória De Luz E Força Para Obra - Instalação Mínima Inclusive Medidor E Disjuntor 100 A	UN	1	846,72	889,67	1.736,39	846,72	889,67	1.736,39
1.6	uce000000202	Calculada	Alambrado Em Mourões Reto De Concreto, Com Tela De Arame Galvanizado	M	55	41,23	64,63	105,86	2.267,65	3.554,65	5.822,30
1.7	uc000000223	Calculada	Fechamento com portão para acesso à obra - 5,00x2,00 com ferragens	un	1	516,96	912,30	1.429,26	516,96	912,30	1.429,26
2			LAB. DE CONFORTO TÉRMICO - LCT - 051								22.389,63
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.969,05
2.1.1	97624	SINAPI	Demolição Manual De Alvenaria, Sem Reaproveitamento	m³	1,3	81,38	32,06	113,44	105,79	41,68	147,47
2.1.2	04.08.100	CPOS	Retirada De Boxe De Banho Existente	m²	3,22	16,28	0,00	16,28	52,42	0,00	52,42
2.1.3	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	1	0,97	0,37	1,34	0,97	0,37	1,34
2.1.4	97664	SINAPI	Remoção De Acessórios, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	3	1,19	0,42	1,61	3,57	1,26	4,83
2.1.5	04.11.120	CPOS	Retirada De Torneiras, Registros Ou Chuveiro	UN	4	5,64	0,00	5,64	22,56	0,00	22,56
2.1.6	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	3	9,61	3,39	13,00	28,83	10,17	39,00
2.1.7	97633	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, Em Parede, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	25,86	17,09	6,54	23,63	441,94	169,13	611,07
2.1.8	97631	SINAPI	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	8,58	2,49	0,96	3,45	21,36	8,24	29,60
2.1.9	72142	SINAPI	Retirada De Folhas De Porta Ou Janela E Suas Ferragens	UN	1	9,98	3,34	13,32	9,98	3,34	13,32
2.1.10	72143	SINAPI	Retirada De Batentes De Madeira	UN	1	48,01	16,17	64,18	48,01	16,17	64,18
2.1.11	022510	SBC	Retirada Porta Metálica	m²	0,49	53,52	20,55	74,07	26,22	10,07	36,29
2.1.12	97662	SINAPI	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	M	5,6	0,38	0,14	0,52	2,12	0,79	2,91
2.1.13	03.04.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico, Em Piso, Incluindo A Base	m²	7,28	9,85	0,01	9,86	71,70	0,08	71,78
2.1.14	022026	SBC	Demolicao Contrapiso/Cam.Regularizacao Para Pisos Atle 5Cm	m²	7,28	77,29	30,96	108,25	562,67	225,39	788,06
2.1.15	04.22.110	CPOS	Remoção De Tubulação Elétrica Aparente	M	4,08	8,82	0,00	8,82	35,98	0,00	35,98
2.1.16	03.01.040	CPOS	Demolição Manual De Mobiliário De Concreto - Prateleiras	m³	0,08	328,80	0,00	328,80	26,30	0,00	26,30
2.1.17	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica E Descarça Livre	m³	2,76	1,57	6,38	7,95	4,33	17,61	21,94
2.2			FUNDAÇÕES								300,20
2.2.1	172708	SBC	Baldrame 15X20Cm Em Concreto	M	1,8	29,49	96,53	126,02	53,08	173,75	226,83
2.2.2	96527	SINAPI	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Forma	m³	0,16	98,27	37,56	135,83	15,72	6,01	21,73
2.2.3	98562	SINAPI	Impermeabilização Viga Baldrame Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante	m²	0,99	19,18	20,55	39,73	18,98	20,35	39,33
2.2.4	020363	SBC	Reaterro Compactado Em Camadas - Manual	m³	0,11	79,95	32,03	111,98	8,79	3,52	12,31
2.3			PAREDES E ACABAMENTOS								3.965,98
2.3.1	14.10.101	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	m²	2,74	26,51	29,84	56,35	72,63	81,76	154,39
2.3.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	1,54	28,79	39,39	68,18	44,33	60,66	104,99
2.3.3	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	12,73	3,29	3,72	7,01	41,88	47,35	89,23
2.3.4	120012	SBC	Reboco Interno 5Mm Paredes Argamassa Prefabricada	m²	12,73	5,20	12,31	17,51	66,19	156,71	222,90
2.3.5	120939	SBC	Emboço Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5Cm	m²	12,73	15,24	35,29	50,53	194,00	449,24	643,24
2.3.6	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	18,41	3,29	3,72	7,01	60,56	68,49	129,05
2.3.7	120939	SBC	EMBOCO EM ARGAMASSA PREFEMBOCO Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5CmABRICADA ESPESSURA 1,5cm	m²	18,41	15,24	35,29	50,53	280,56	649,69	930,25
2.3.8	87264	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm	m²	18,41	20,70	49,19	69,89	381,08	905,59	1.286,67
2.3.9	180018	SBC	PINTURA COM SELADOPintura Com Selador Para Tinta AcrilicaOR PARA TINTA ACRILICA	m²	14,27	8,46	3,77	12,23	120,72	53,80	174,52
2.3.10	180109	SBC	Pintura Acrilica 2 Demaos Sobre Parede Preparada	m²	14,27	5,19	10,98	16,17	74,06	156,68	230,74
2.4			PISOS E ACABAMENTOS								1.175,69
2.4.1	13.02.100	FDE	Ceramica Esmalt.Antidior. Absorção De Agua 3% A 8% Pei 4/5 Coef.Atrito Mínimo 0,4	m²	4,01	16,41	54,45	70,86	65,80	218,34	284,14
2.4.2	11.02.066	FDE	Regularizacao De Superficie P/ Preparo Imperm 1:3 E=2,5Cm	m²	7,49	19,40	5,71	25,11	145,30	42,77	188,07
2.4.3	87759	SINAPI	Contrapiso Em Argamassa Pronta, Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Molhadas	m²	4,01	26,42	75,86	102,28	105,94	304,20	410,14
2.4.4	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrilica, 3 Demãos.	m²	4,01	12,98	14,19	27,17	52,04	56,91	108,95
2.4.5	17.03.060	CPOS	Cimentado Desempenado E Alisado Com Corante (Queimado)	m²	3,48	23,52	25,76	49,28	81,84	89,65	171,49
2.4.6	130009	SBC	Filete Em Granito Cinza Andorinha	M	0,87	5,80	9,03	14,83	5,04	7,86	12,90
2.5			FORROS E ACABAMENTOS								793,79
2.5.1	10.01.049	FDE	Forro De Gesso Acartonado Inclusive Estrutura	m²	6,78	0,00	74,68	74,68	0,00	506,33	506,33
2.5.2	180065	SBC	Preparo De Tetos Com Massa Corrida Pva	m²	6,78	13,29	12,19	25,48	90,10	82,65	172,75
2.5.3	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão.	m²	6,78	1,51	2,10	3,61	10,23	14,24	24,47
2.5.4	180576	SBC	Pintura Acrilica Em Tetos 2 Demaos	m²	6,78	7,48	5,83	13,31	50,71	39,53	90,24
2.6			PORTAS E ESQUADRIAS								1.926,22
2.6.1	uc00000197	Calculada	Porta Para Sanitário - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro H=45Cm - Batente Metálico Em Chapa - Com Fechadura E Ferragens	un	1	192,40	1.614,19	1.806,59	192,40	1.614,19	1.806,59
2.6.2	180368	SBC	Pintura Em Esmalte Sintetico Em Caixilhos De Madeira	m²	4,33	12,82	14,81	27,63	55,51	64,12	119,63
2.7			PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE								10.118,58
2.7.1	uc00000194	Calculada	Vaso Sanitário Com Caixa De Descarga Acoplada, Acessível À Pcd - Sem Abertura Frontal - Completo Com Fornecimento E Instalação	un	1	77,36	2.050,79	2.128,15	77,36	2.050,79	2.128,15
2.7.2	uc00000196	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Acessível À Pcd - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	1	80,90	738,53	819,43	80,90	738,53	819,43
2.7.3	190332	SBC	Ducha Higiênica Completa - Mangueira, Registro, Suporte, Conexões, Etc	UN	1	20,57	296,95	317,52	20,57	296,95	317,52
2.7.4	100874	SINAPI	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação	UN	1	25,84	260,46	286,30	25,84	260,46	286,30
2.7.5	202332	SBC	Placa De Impacto De Porta 90X40Cm	UN	2	14,69	167,12	181,81	29,38	334,24	363,62
2.7.6	16.18.070	FDE	Si-01 Placa De Sinalização De Ambiente 200X200Mm (Porta)	UN	1	2,13	53,79	55,92	2,13	53,79	55,92
2.7.7	202110	SBC	Placa Tatil Braille/Relevo Acrílico 20X8Cm - Para Portas	UN	1	3,43	36,28	39,71	3,43	36,28	39,71
2.7.8	202125	SBC	Alarme Audiovisual S/ Fio Bivolt 110/220V P/ Sanitário Pcd	UN	1	29,39	374,43	403,82	29,39	374,43	403,82
2.7.9	062048	SBC	Botoeira Anti Panico Alarme Wc Audiovisual Pnc/Pcd Nbr9050	UN	2	23,09	448,61	471,70	46,18	897,22	943,40
2.7.10	100868	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	2	25,84	289,53	315,37	51,68	579,06	630,74
2.7.11	30.01.061	CPOS	Barra De Apoio Lateral Para Lavatório, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4", Comprimento 25 A 30 Cm	UN	1	10,85	202,18	213,03	10,85	202,18	213,03
2.7.12	30.01.120	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4" X 400 Mm	UN	1	10,85	167,73	178,58	10,85	167,73	178,58
2.7.13	100867	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	1	25,84	277,92	303,76	25,84	277,92	303,76
2.7.14	44.03.050	CPOS	Dispenser Papel Higiénico Em Abs Para Rolão 300 / 600 M, Com Visor	UN	1	4,94	78,36	83,30	4,94	78,36	83,30
2.7.15	44.03.180	CPOS	Dispenser Toalheiro Em Abs, Para Folhas	UN	1	4,94	55,59	60,53	4,94	55,59	60,53
2.7.16	44.03.130	CPOS	Saboneteira Tipo Dispenser, Para Refil De 800 Ml	UN	1	4,94	38,98	43,92	4,94	38,98	43,92
2.7.17	150232	SBC	Espelho Cristal 5Mm Com Fixacao Inclinação 1,40X0,65M	UN	1	32,37	239,48	271,85	32,37	239,48	271,85
2.7.18	150231	SBC	Espelho Cristal 5Mm Com Fixacao Inclinação Alt.0,65M	UN	1	32,37	181,51	213,88	32,37	181,51	213,88
2.7.19	190007	SBC	Cabide Metalico 1 Gancho Universal Prata	UN	2	32,20	69,04	101,24	64,40	138,08	202,48
2.7.20	202326	SBC	Bebedouro De Pressao Acessivel Suspenso Em Inox C/ Braille	UN	1	51,23	2.507,41	2.558,64	51,23	2.507,41	2.558,64

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** SINAPI - SP
 B.D.I.: **22,12%**

Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
2.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								814,84
2.8.1	46.02.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	M	1,17	39,58	25,51	65,09	46,30	29,85	76,15
2.8.2	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	M	4,77	21,58	17,41	38,99	102,93	83,05	185,98
2.8.3	46.02.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	M	3,34	17,99	11,96	29,95	60,08	39,95	100,03
2.8.4	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1"), Inclusive Conexões	M	0,26	17,99	15,99	33,98	4,67	4,16	8,83
2.8.5	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4"), Inclusive Conexões	M	4,87	17,99	7,38	25,37	87,61	35,94	123,55
2.8.6	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2"), Inclusive Conexões	M	0,23	17,99	6,31	24,30	4,13	1,45	5,58
2.8.7	052902	SBC	Torneira Lavagem-Usso Geral-Cromada Lisa 3/4"	UN	1	8,22	53,88	62,10	8,22	53,88	62,10
2.8.8	94792	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação.	UN	1	29,09	80,63	109,72	29,09	80,63	109,72
2.8.9	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	UN	2	35,99	35,46	71,45	71,98	70,92	142,90
2.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.325,28
2.9.1	uc00000193	Calculada	Luminária Plafón Led 25W, Quadrada De Embutir, Bivolt, Driver Independente, Fp≥ 0,92, Corpo Em Alumínio Na Cor Branca, 300 X 300 X 30 Mm, 1.560 Lm, Temperatura Da Cor 6500K, Com Suportes, Conexões E Acessórios.	UN	2	10,57	49,51	60,08	21,14	99,02	120,16
2.9.2	062871	SBC	Interruptor Simples 10A Em Condulete	UN	1	74,65	49,87	124,52	74,65	49,87	124,52
2.9.3	064324	SBC	Disjuntor Bipolar 20A/10Ka	UN	1	67,19	77,72	144,91	67,19	77,72	144,91
2.9.4	062870	SBC	Tomada Universal 2P 10A-250V Em Condulete	UN	2	172,75	85,31	258,06	345,50	170,62	516,12
2.9.5	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	M	10,05	4,61	5,44	10,05	46,33	54,67	101,00
2.9.6	40.07.010	CPOS	Caixa Em Pvc De 4" X 2"	UN	4	8,82	3,26	12,08	35,28	13,04	48,32
2.9.7	40.05.340	CPOS	Sensor De Presença Para Teto, Com Fotocélula, Para Lâmpada Qualquer	UN	1	10,57	34,75	45,32	10,57	34,75	45,32
2.9.8	39.02.020	CPOS	Cabo De Cobre De 4 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	24,73	2,11	3,87	5,98	52,18	95,70	147,88
2.9.9	39.02.016	CPOS	Cabo De Cobre De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	19,91	1,40	2,47	3,87	27,87	49,18	77,05
3			LAB. CONFORTO AMBIENTAL - LCA - 052								17.257,65
3.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.690,47
3.1.1	97624	SINAPI	Demolição Manual De Alvenaria, Sem Reaproveitamento	m³	0,3	81,38	32,06	113,44	24,41	9,62	34,03
3.1.2	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	1	0,97	0,37	1,34	0,97	0,37	1,34
3.1.3	97664	SINAPI	Remoção De Acessórios, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	3	1,19	0,42	1,61	3,57	1,26	4,83
3.1.4	04.11.120	CPOS	Retirada De Torneiras, Registros Ou Chuveiro	UN	3	5,64	0,00	5,64	16,92	0,00	16,92
3.1.5	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	2	9,61	3,39	13,00	19,22	6,78	26,00
3.1.6	97633	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, Em Parede, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	22,77	17,09	6,54	23,63	389,13	148,92	538,05
3.1.7	72142	SINAPI	Retirada De Folhas De Porta Ou Janela E Suas Ferragens	UN	3	9,98	3,34	13,32	29,94	10,02	39,96
3.1.8	72143	SINAPI	Retirada De Batentes De Madeira	UN	1	48,01	16,17	64,18	48,01	16,17	64,18
3.1.9	97662	SINAPI	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	M	12,65	0,38	0,14	0,52	4,80	1,77	6,57
3.1.10	03.04.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico, Em Piso, Incluindo A Base	m²	5,07	9,85	0,01	9,86	49,93	0,06	49,99
3.1.11	022026	SBC	Demolição Contrapiso/Cam.Regularização Para Pisos Até 5cm	m²	5,07	77,29	30,96	108,25	391,86	156,96	548,82
3.1.12	04.22.110	CPOS	Remoção De Tubulação Elétrica Aparente	M	5,45	8,82	0,00	8,82	48,06	0,00	48,06
3.1.13	04.01.020	CPOS	Retirada De Divisória Em Placa De Madeira Ou Fibrocimento Tarugada	m²	4,3	29,64	0,00	29,64	127,45	0,00	127,45
3.1.14	022416	SBC	Retirada Caixilhos/Esquadrias De Alumínio	UN	1	80,47	31,55	112,02	80,47	31,55	112,02
3.1.15	106026	SIURB	Retirada De Caixas Sifonadas Ou Ralos	UN	4	11,95	0,00	11,95	47,80	0,00	47,80
3.1.16	022721	SBC	Retirada Interruptores E Tomadas	UN	2	4,78	1,88	6,66	9,56	3,76	13,32
3.1.17	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica E Descarga Livre	m³	1,4	1,57	6,38	7,95	2,19	8,94	11,13
3.2			FUNDAÇÕES								275,64
3.2.1	172708	SBC	Baldrame 15X20Cm Em Concreto	M	1,65	29,49	96,53	126,02	48,65	159,28	207,93
3.2.2	96527	SINAPI	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Forma	m³	0,15	98,27	37,56	135,83	14,74	5,63	20,37
3.2.3	98562	SINAPI	Impermeabilização Viga Baldrame Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante	m²	0,91	19,18	20,55	39,73	17,45	18,70	36,15
3.2.4	020363	SBC	Reaterro Compactado Em Camadas - Manual	m³	0,1	79,95	32,03	111,98	7,99	3,20	11,19
3.3			PAREDES E ACABAMENTOS								3.039,82
3.3.1	14.10.101	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 9 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	2,22	26,51	29,84	56,35	58,85	66,24	125,09
3.3.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 14 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	0,8	28,79	39,39	68,18	23,03	31,51	54,54
3.3.3	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	6,71	3,29	3,72	7,01	22,07	24,96	47,03
3.3.4	120012	SBC	Reboco Interno 5Mm Paredes Argamassa Prefabricada	m²	6,71	5,20	12,31	17,51	34,89	82,60	117,49
3.3.5	120939	SBC	Emboço Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5Cm	m²	6,71	15,24	35,29	50,53	102,26	236,79	339,05
3.3.6	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	16,82	3,29	3,72	7,01	56,33	62,57	117,90
3.3.7	120939	SBC	Emboço Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5Cm	m²	16,82	15,24	35,29	50,53	256,33	593,58	849,91
3.3.8	87264	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm	m²	16,82	20,70	49,19	69,89	348,17	827,37	1.175,54
3.3.9	180018	SBC	Pintura Com Selador Para Tinta Acrílica	m²	7,51	8,46	3,77	12,23	63,53	28,31	91,84
3.3.10	180109	SBC	Pintura Acrílica 2 Demãos Sobre Parede Preparada	m²	7,51	5,19	10,98	16,17	38,97	82,46	121,43
3.4			PISOS E ACABAMENTOS								954,64
3.4.1	13.02.100	FDE	Cerâmica Esmalt Antiderr. Absorção De Água 3% A 8% Pei 4/5 Coef.Atrito Mínimo 0,4	m²	3,7	16,41	54,45	70,86	60,71	201,47	262,18
3.4.2	11.02.066	FDE	Regularização De Superfície P/ Preparo Imperm 1:3 E=2,5Cm	m²	5,15	19,40	5,71	25,11	99,91	29,40	129,31
3.4.3	87759	SINAPI	Contrapiso Em Argamassa Pronta, Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Molhadas	m²	3,7	26,42	75,86	102,28	97,75	280,68	378,43
3.4.4	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos	m²	3,7	12,98	14,19	27,17	48,02	52,50	100,52
3.4.5	17.03.060	CPOS	Cimentado Desempenado E Alisado Com Corante (Queimado)	m²	1,45	23,52	25,76	49,28	34,10	37,35	71,45
3.4.6	130009	SBC	Filete Em Granito Cinza Andorinha	M	0,86	5,80	9,03	14,83	4,98	7,77	12,75
3.5			FORROS E ACABAMENTOS								530,36
3.5.1	10.01.049	FDE	Forro De Gesso Acartonado Inclusive Estrutura	m²	4,53	0,00	74,68	74,68	0,00	338,30	338,30
3.5.2	180065	SBC	Preparo De Tetos Com Massa Corrida Pva	m²	4,53	13,29	12,19	25,48	60,20	55,22	115,42
3.5.3	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão	m²	4,53	1,51	2,10	3,61	6,84	9,51	16,35
3.5.4	180576	SBC	Pintura Acrílica Em Tetos 2 Demãos	m²	4,53	7,48	5,83	13,31	33,88	26,41	60,29
3.6			PORTAS E ESQUADRIAS								1.926,22
3.6.1	uc00000197	Calculada	Porta Para Sanitário - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro H=45Cm - Batente Metálico Em Chapa - Com Fechadura E Ferragens	un	1	192,40	1.614,19	1.806,59	192,40	1.614,19	1.806,59
3.6.2	180368	SBC	Pintura Em Esmalte Sintético Em Caixilhos De Madeira	m²	4,33	12,82	14,81	27,63	55,51	64,12	119,63

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: **Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP**
 Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: **Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022**
CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP
 Enc.Sociais: **113,98%** **SINAPI - SP**
 B.D.I.: **22,12%**
 Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
3.7			PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE								7.288,09
3.7.1	uc00000194	Calculada	Vaso Sanitário Com Caixa De Descarga Acoplada, Acessível À Pcd - Sem Abertura Frontal - Completo Com Fornecimento E Instalação	un	1	77,36	2.050,79	2.128,15	77,36	2.050,79	2.128,15
3.7.2	uc00000196	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Acessível À Pcd - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	1	80,90	738,53	819,43	80,90	738,53	819,43
3.7.3	190332	SBC	Ducha Higienica Completa - Mangueira, Registro, Suporte, Conexões, Etc	UN	1	20,57	296,95	317,52	20,57	296,95	317,52
3.7.4	100874	SINAPI	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação	UN	1	25,84	260,46	286,30	25,84	260,46	286,30
3.7.5	202332	SBC	Placa De Impacto De Porta 90X40Cm	UN	2	14,69	167,12	181,81	29,38	334,24	363,62
3.7.6	16.18.070	FDE	Si-01 Placa De Sinalização De Ambiente 200X200Mm (Porta)	UN	1	2,13	53,79	55,92	2,13	53,79	55,92
3.7.7	202110	SBC	Placa Tatil Braille/Relevo Acrílico 20X8Cm - Para Portas	UN	1	3,43	36,28	39,71	3,43	36,28	39,71
3.7.8	202125	SBC	Alarme Audiovisual S/ Fio Bivolt 110/220V P/ Sanitário Pcd	UN	1	29,39	374,43	403,82	29,39	374,43	403,82
3.7.9	062048	SBC	Botoeira Anti Panico Alarme Wc Audiuvisual Pne/Pcd Nbr9050	UN	2	23,09	448,61	471,70	46,18	897,22	943,40
3.7.10	100868	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	2	25,84	289,53	315,37	51,68	579,06	630,74
3.7.11	30.01.061	CPOS	Barra De Apoio Lateral Para Lavatório, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1.1/4", Comprimento 25 A 30 Cm	UN	1	10,85	202,18	213,03	10,85	202,18	213,03
3.7.12	30.01.120	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4" X 400 Mm	UN	1	10,85	167,73	178,58	10,85	167,73	178,58
3.7.13	100867	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	1	25,84	277,92	303,76	25,84	277,92	303,76
3.7.14	44.03.050	CPOS	Dispenser Papel Higiénico Em Abs Para Rolão 300 / 600 M, Com Visor	UN	1	4,94	78,36	83,30	4,94	78,36	83,30
3.7.15	44.03.180	CPOS	Dispenser Toalheiro Em Abs, Para Folhas	UN	1	4,94	55,59	60,53	4,94	55,59	60,53
3.7.16	44.03.130	CPOS	Saboneteira Tipo Dispenser, Para Refil De 800 Ml	UN	1	4,94	38,98	43,92	4,94	38,98	43,92
3.7.17	150231	SBC	Espelho Cristal 5Mm - Alt.0,65M	UN	1	32,37	181,51	213,88	32,37	181,51	213,88
3.7.18	190007	SBC	Cabide Metálico 1 Gancho Universal Prata	UN	2	32,20	69,04	101,24	64,40	138,08	202,48
3.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								630,22
3.8.1	46.02.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	M	0,98	39,58	25,51	65,09	38,78	25,00	63,78
3.8.2	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	M	3,4	21,58	17,41	38,99	73,37	59,19	132,56
3.8.3	46.02.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	M	0,94	17,99	11,96	29,95	16,91	11,24	28,15
3.8.4	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1"), Inclusive Conexões	M	1,44	17,99	15,99	33,98	25,90	23,03	48,93
3.8.5	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4"), Inclusive Conexões	M	4,37	17,99	7,38	25,37	78,61	32,25	110,86
3.8.6	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2"), Inclusive Conexões	M	0,11	17,99	6,31	24,30	1,97	0,70	2,67
3.8.7	052902	SBC	Torneira Lavagem-Usso Geral-Cromada Lisa 3/4"	UN	1	8,22	53,88	62,10	8,22	53,88	62,10
3.8.8	94792	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação	UN	1	29,09	80,63	109,72	29,09	80,63	109,72
3.8.9	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	UN	1	35,99	35,46	71,45	35,99	35,46	71,45
3.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								922,19
3.9.1	uc00000193	Calculada	Luminária Plafôn Led 25W, Quadrada De Embutir, Bivolt, Driver Independente, Fp≥ 0,92, Corpo Em Alumínio Na Cor Branca, 300 X 300 X 30 Mm, 1.560 Lm, Temperatura Da Cor 6500K, Com Suportes, Conexões E Acessórios.	UN	2	10,57	49,51	60,08	21,14	99,02	120,16
3.9.2	062871	SBC	Interruptor Simples 10A Em Condulete	UN	1	74,65	49,87	124,52	74,65	49,87	124,52
3.9.3	064324	SBC	Disjuntor Bipolar 20A/10Ka	UN	1	67,19	77,72	144,91	67,19	77,72	144,91
3.9.4	062870	SBC	Tomada Universal 2P 10A-250V Em Condulete	UN	1	172,75	85,31	258,06	172,75	85,31	258,06
3.9.5	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), Aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação	M	7,24	4,61	5,44	10,05	33,37	39,39	72,76
3.9.6	40.07.010	CPOS	Caixa Em Pvc De 4" X 2"	UN	3	8,82	3,26	12,08	26,46	9,78	36,24
3.9.7	40.05.340	CPOS	Sensor De Presença Para Teto, Com Fotocélula, Para Lâmpada Qualquer	UN	1	10,57	34,75	45,32	10,57	34,75	45,32
3.9.8	39.02.020	CPOS	Cabo De Cobre De 4 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	4,25	2,11	3,87	5,98	8,96	16,45	25,41
3.9.9	39.02.016	CPOS	Cabo De Cobre De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	24,5	1,40	2,47	3,87	34,30	60,51	94,81
4			LAB. DE GEOPROCESSAMENTO - LGP - 053								43.212,68
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.850,47
4.1.1	72142	SINAPI	Retirada De Folhas De Porta Ou Janela E Suas Ferragens	UN	2	9,98	3,34	13,32	19,96	6,68	26,64
4.1.2	72143	SINAPI	Retirada De Batentes De Madeira	UN	1	48,01	16,17	64,18	48,01	16,17	64,18
4.1.3	97663	SINAPI	Remoção De Louças, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	3	9,61	3,39	13,00	28,83	10,17	39,00
4.1.4	97664	SINAPI	Remoção De Acessórios, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	3	1,19	0,42	1,61	3,57	1,26	4,83
4.1.5	04.11.120	CPOS	Retirada De Torneiras, Registros Ou Chuveiro	UN	3	5,64	0,00	5,64	16,92	0,00	16,92
4.1.6	97633	SINAPI	Demolição De Revestimento Cerâmico, Em Parede, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	m²	17,8	17,09	6,54	23,63	304,20	116,41	420,61
4.1.7	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	UN	1	0,97	0,37	1,34	0,97	0,37	1,34
4.1.8	022510	SBC	Retirada Porta Metálica	m²	0,48	53,52	20,55	74,07	25,68	9,87	35,55
4.1.9	04.01.020	CPOS	Retirada De Divisória Em Placa De Madeira Ou Fibrocimento Tarugada	m²	3,42	29,64	0,00	29,64	101,36	0,00	101,36
4.1.10	022416	SBC	Retirada Caixilhos/Esquadrias De Alumínio	UN	1	80,47	31,55	112,02	80,47	31,55	112,02
4.1.11	97624	SINAPI	Demolição Manual De Alvenaria, Sem Reaproveitamento	m³	1,52	81,38	32,06	113,44	123,69	48,73	172,42
4.1.12	08.60.013	FDE	Retirada De Reservatórios De Fibro Cimento Ate 1000 Litros	UN	1	107,97	0,00	107,97	107,97	0,00	107,97
4.1.13	04.02.030	CPOS	Retirada De Peças Lineares Em Madeira Com Seção Superior A 60 Cm²	M	2,04	3,39	0,00	3,39	6,91	0,00	6,91
4.1.14	03.01.060	CPOS	Demolição Manual De Lajes Pré-Moldadas, Incluindo Revestimento	m²	3,84	24,66	0,00	24,66	94,69	0,00	94,69
4.1.15	04.22.110	CPOS	Remoção De Tubulação Elétrica Aparente	M	7,03	8,82	0,00	8,82	62,00	0,00	62,00
4.1.16	022721	SBC	Retirada Interruptores E Tomadas	UN	3	4,78	1,88	6,66	14,34	5,64	19,98
4.1.17	13.50.010	FDE	Demolição De Pisos Vinílicos E De Borracha Incl Arg Assent E Regularização	m²	8,83	6,57	0,00	6,57	58,01	0,00	58,01
4.1.18	03.04.020	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Cerâmico, Em Piso, Incluindo A Base	m²	3,89	9,85	0,01	9,86	38,31	0,04	38,35
4.1.19	022026	SBC	Demolicao Contrapiso/Cam.Regularização Para Pisos Ate 5Cm	m²	3,89	77,29	30,96	108,25	300,65	120,44	421,09
4.1.20	106026	SIURB	Retirada De Caixas Sifonadas Ou Ralos	UN	1	11,95	0,00	11,95	11,95	0,00	11,95
4.1.21	97662	SINAPI	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento	M	14,98	0,38	0,14	0,52	5,69	2,09	7,78
4.1.22	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica E Descarga Livre	m³	3,38	1,57	6,38	7,95	5,30	21,57	26,87
4.2			FUNDAÇÕES								2.521,18
4.2.1	101174	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 25Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque	M	15	36,52	46,35	82,87	547,80	695,25	1.243,05
4.2.2	127208	SBC	Baldrame 15X20Cm Em Concreto	M	7,65	29,49	96,53	126,02	225,59	738,46	964,05
4.2.3	96527	SINAPI	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Fôrma	m³	0,69	98,27	37,56	135,83	67,80	25,92	93,72
4.2.4	98562	SINAPI	Impermeabilização Viga Baldrame Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante	m²	4,25	19,18	20,55	39,73	81,51	87,34	168,85
4.2.5	020363	SBC	Reaterro Compactado Em Camadas - Manual	m³	0,46	79,95	32,03	111,98	36,77	14,74	51,51

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** SINAPI - SP
 B.D.I.: **22,12%**

Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
4.3			PAREDES E ACABAMENTOS								7.135,87
4.3.1	14.10.101	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 9 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	24,14	26,51	29,84	56,35	639,95	720,33	1.360,28
4.3.2	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	34,08	3,29	3,72	7,01	112,12	126,78	238,90
4.3.3	14.10.101	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 9 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	0,72	26,51	29,84	56,35	19,08	21,49	40,57
4.3.4	090051	SBC	Divisoria Gesso Acartonado Esp.7,3Mm Montante 48Mm S/ Isolamento	m²	1,38	66,09	116,21	182,30	91,20	160,37	251,57
4.3.5	120939	SBC	Emboço Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5Cm	m²	33,6	15,24	35,29	50,53	512,06	1.185,74	1.697,80
4.3.6	87264	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm	m²	33,52	20,70	49,19	69,89	693,86	1.648,85	2.342,71
4.3.7	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos	m²	11,17	12,98	14,19	27,17	144,98	158,50	303,48
4.3.8	180018	SBC	Pintura Com Selador Para Tinta Acrílica	m²	31,71	8,46	3,77	12,23	268,26	119,55	387,81
4.3.9	180109	SBC	Pintura Acrílica 2 Demãos Sobre Parede Preparada	m²	31,71	5,19	10,98	16,17	164,57	348,18	512,75
4.4			PISOS E ACABAMENTOS								2.761,71
4.4.1	13.02.100	FDE	Cerâmica Esmalt Antiderr. Absorção De Água 3% A 8% Pei 4/5 Coef.Atrito Mínimo 0,4	m²	6,86	16,41	54,45	70,86	112,57	373,52	486,09
4.4.2	11.02.066	FDE	Regularizacao De Superfície P/ Preparo Imperm 1:3 E=2,5Cm	m²	12,44	19,40	5,71	25,11	241,33	71,03	312,36
4.4.3	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos	m²	6,86	12,98	14,19	27,17	89,04	97,34	186,38
4.4.4	87759	SINAPI	Contrapiso Em Argamassa Pronta, Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Molhadas Sobre Impermeabilização	m²	6,86	26,42	75,86	102,28	181,24	520,40	701,64
4.4.5	101727	SINAPI	Piso Vinílico Semi-Flexível Em Placas, Padrão Liso, Espessura 3,2 Mm, Fixado Com Cola	m²	5,59	4,83	182,96	187,79	26,99	1.022,75	1.049,74
4.4.6	130009	SBC	Filete Em Granito Cinza Andorinha	M	1,72	5,80	9,03	14,83	9,97	15,53	25,50
4.5			FORROS E ACABAMENTOS								1.679,06
4.5.1	13.01.130	CPOS	Laje Pré-Fabricada Mistá Vigota Treliçada/Lajota Cerâmica - Lt 12 (8+4) E Capa Com Concreto De 25 Mpa	m²	7,16	25,88	104,14	130,02	185,30	745,64	930,94
4.5.2	10.01.049	FDE	Forro De Gesso Acartonado Inclusive Estrutura	m²	6,39	0,00	74,68	74,68	0,00	477,20	477,20
4.5.3	180065	SBC	Preparo De Tetos Com Massa Corrida Pva	m²	6,39	13,29	12,19	25,48	84,92	77,89	162,81
4.5.4	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão.	m²	6,39	1,51	2,10	3,61	9,64	13,42	23,06
4.5.5	180576	SBC	Pintura Acrílica Em Tetos 2 Demãos	m²	6,39	7,48	5,83	13,31	47,79	37,26	85,05
4.6			PORTAS E ESQUADRIAS								5.651,40
4.6.1	uc00000197	Calculada	Porta Para Sanitário - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro H=45Cm - Batente Metálico Em Chapa - Com Fechadura E Ferragens	un	2	192,40	1.614,19	1.806,59	384,80	3.228,38	3.613,18
4.6.2	180368	SBC	Pintura Em Esmalte Sintético Em Caixilhos De Madeira	m²	8,67	12,82	14,81	27,63	111,14	128,41	239,55
4.6.3	24.03.100	CPOS	Alçaço/Tampa Em Chapa De Ferro Com Porta Cadeado	m²	0,48	72,40	1.421,14	1.493,54	34,75	682,14	716,89
4.6.4	180222	SBC	Pintura Das Demãos Tinta Esmalte Em Superfície Metálica	m²	0,48	33,24	19,66	52,90	15,95	9,44	25,39
4.6.5	25.01.050	CPOS	Caixilho Em Alumínio Máxim-Ar Com Vidro, Linha Comercial	m²	1,2	54,30	826,03	880,33	65,16	991,23	1.056,39
4.7			PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE								16.731,00
4.7.1	uc00000194	Calculada	Vaso Sanitário Com Caixa De Descarga Acoplada, Acessível À Pod - Sem Abertura Frontal - Completo Com Fornecimento E Instalação	un	2	77,36	2.050,79	2.128,15	154,72	4.101,58	4.256,30
4.7.2	uc00000196	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Acessível À Pod - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	2	80,90	738,53	819,43	161,80	1.477,06	1.638,86
4.7.3	190332	SBC	Ducha Higiênica Completa - Mangueira, Registro, Suporte, Conexões, Etc	UN	2	20,57	296,95	317,52	41,14	593,90	635,04
4.7.4	100874	SINAPI	Puxador Para Pod, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação	UN	2	25,84	260,46	286,30	51,68	520,92	572,60
4.7.5	202332	SBC	Placa De Impacto De Porta 90X40Cm	UN	4	14,69	167,12	181,81	58,76	668,48	727,24
4.7.6	16.18.070	FDE	Si-01 Placa De Sinalização De Ambiente 200X200Mm (Porta)	UN	2	2,13	53,79	55,92	4,26	107,58	111,84
4.7.7	202110	SBC	Placa Tatil Braille/Relevo Acrílico 20X8Cm - Para Portas	UN	2	3,43	36,28	39,71	6,86	72,56	79,42
4.7.8	202125	SBC	Alarme Audiovisual S/ Fio Bivolt 110/220V P/ Sanitário Pod	UN	1	29,39	374,43	403,82	29,39	374,43	403,82
4.7.9	062048	SBC	Boteira Anti Pânico Alarme Wc Audiovisual Pn/Pod Nbr9050	UN	4	23,09	448,61	471,70	92,36	1.794,44	1.886,80
4.7.10	100868	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	4	25,84	289,53	315,37	103,36	1.158,12	1.261,48
4.7.11	30.01.061	CPOS	Barra De Apoio Lateral Para Lavatório, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4", Comprimento 25 A 30 Cm	UN	2	10,85	202,18	213,03	21,70	404,36	426,06
4.7.12	30.01.120	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4" X 400 Mm	UN	2	10,85	167,73	178,58	21,70	335,46	357,16
4.7.13	100867	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação	UN	2	25,84	277,92	303,76	51,68	555,84	607,52
4.7.14	44.03.050	CPOS	Dispenser Papel Higiénico Em Abs Para Rolão 300 / 600 M, Com Visor	UN	2	4,94	78,36	83,30	9,88	156,72	166,60
4.7.15	44.03.180	CPOS	Dispenser Toalheiro Em Abs, Para Folhas	UN	2	4,94	55,59	60,53	9,88	111,18	121,06
4.7.16	44.03.130	CPOS	Saboneteira Tipo Dispenser, Para Refil De 800 Ml	UN	2	4,94	38,98	43,92	9,88	77,96	87,84
4.7.17	150231	SBC	Espelho Cristal 5Mm Com Fixacao Inclinação Alt.0,65M	UN	2	32,37	181,51	213,88	64,74	363,02	427,76
4.7.18	190007	SBC	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	4	32,20	69,04	101,24	128,80	276,16	404,96
4.7.19	202326	SBC	Bebedouro De Pressão Acessível Suspensão Em Inox C/ Braille	UN	1	51,23	2.507,41	2.558,64	51,23	2.507,41	2.558,64
4.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.877,56
4.8.1	46.02.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	M	3,6	39,58	25,51	65,09	142,48	91,84	234,32
4.8.2	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	M	4,98	21,58	17,41	38,99	107,46	86,71	194,17
4.8.3	46.02.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	M	4,79	17,99	11,96	29,95	86,17	57,29	143,46
4.8.4	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1"), Inclusive Conexões	M	11,73	17,99	15,99	33,98	211,02	187,56	398,58
4.8.5	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4"), Inclusive Conexões	M	14,78	17,99	7,38	25,37	265,89	109,07	374,96
4.8.6	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2"), Inclusive Conexões	M	0,17	17,99	6,31	24,30	3,05	1,08	4,13
4.8.7	052902	SBC	Torneira Lavagem-Use Geral-Cromada Lisa 3/4"	UN	2	8,22	53,88	62,10	16,44	107,76	124,20
4.8.8	94792	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Com Acabamento E Canopla Cromadas - Fornecimento E Instalação.	UN	2	29,09	80,63	109,72	58,18	161,26	219,44
4.8.9	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	UN	2	35,99	35,46	71,45	71,98	70,92	142,90
4.8.10	48.02.401	CPOS	Reservatório Em Polietileno Com Tampa De Rosca - Capacidade De 500 Litros	UN	1	50,25	559,78	610,03	50,25	559,78	610,03
4.8.11	03.05.012	FDE	Viga De Madeira 6X16 Cm - Apoio De Caixa D'Água	M	2,04	14,62	38,77	53,39	29,82	79,09	108,91
4.8.12	101746	SINAPI	Tablado Em Madeira Para Apoio De Caixa D'Água	m²	1	14,50	307,96	322,46	14,50	307,96	322,46
4.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.004,43
4.9.1	uc00000193	Calculada	Luminária Plafón Led 25W, Quadrada De Embutir, Bivolt, Driver Independente, Fp≥ 0,82, Corpo Em Alumínio Na Cor Branca, 300 X 300 X 30 Mm, 1.560 Lm, Temperatura Da Cor 6500K, Com Suportes, Conexões E Acessórios.	UN	3	10,57	49,51	60,08	31,71	148,53	180,24
4.9.2	062871	SBC	Interruptor Simples 10A Em Condutete De Alumínio	UN	2	74,65	49,87	124,52	149,30	99,74	249,04
4.9.3	064324	SBC	Disjuntor Bipolar 20A/10Ka	UN	1	67,19	77,72	144,91	67,19	77,72	144,91
4.9.4	062870	SBC	Tomada Universal 2P 10A-250V Em Condutete De Alumínio	UN	2	172,75	85,31	258,06	345,50	170,62	516,12
4.9.5	95730	SINAPI	Eletroduto Rígido Soldável, Pvc, Dn 25 Mm (3/4), aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.	M	19,09	4,61	5,44	10,05	88,00	103,85	191,85
4.9.6	40.05.340	CPOS	Sensor De Presença Para Teto, Com Fotocélula, Para Lâmpada Qualquer	UN	1	10,57	34,75	45,32	10,57	34,75	45,32
4.9.7	40.07.010	CPOS	Caixa Em Pvc De 4" X 2"	UN	4	8,82	3,26	12,08	35,28	13,04	48,32
4.9.8	92865	SINAPI	Caixa Octogonal 4" X 4", Metálica, Instalada Em Laje - Fornecimento E Instalação.	UN	2	5,17	6,95	12,12	10,34	13,90	24,24
4.9.9	38.07.700	CPOS	Canaleta Aparente Com Tampa Em Pvc, Autoextinguível, De 85 X 35 Mm, Com Acessórios	M	2,55	10,57	67,32	77,89	26,95	171,66	198,61
4.9.10	39.02.020	CPOS	Cabo De Cobre De 4 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	39,08	2,11	3,87	5,98	82,45	151,24	233,69
4.9.11	39.02.016	CPOS	Cabo De Cobre De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	44,47	1,40	2,47	3,87	62,25	109,84	172,09

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** SINAPI - SP
 B.D.I.: **22,12%**

Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5			LAB. DE MATERIAIS E ESTRUTURAS - LME - 054								51.097,21
5.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.246,42
5.1.1	04.09.020	CPOS	Retirada De Esquadria Metálica Em Geral - Porta Em Chapa	m²	5,61	25,33	0,00	25,33	142,10	0,00	142,10
5.1.2	04.09.020	CPOS	Retirada De Esquadria Metálica Em Geral - Vitrões E Janelas	m²	2,87	25,33	0,00	25,33	72,69	0,00	72,69
5.1.3	04.09.060	CPOS	Retirada De Batente, Corrimão Ou Peças Lineares Metálicas	M	15,32	8,68	0,00	8,68	132,97	0,00	132,97
5.1.4	022360	SBC	Substituição/Retirada E Montagem Tela Metálica De Proteção	m²	0,8	47,09	17,85	64,94	37,67	14,28	51,95
5.1.5	97665	SINAPI	Remoção De Luminárias, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento.	UN	2	0,97	0,37	1,34	1,94	0,74	2,68
5.1.6	97624	SINAPI	Demolição Manual De Alvenaria, Sem Reaproveitamento	m²	1,55	81,38	32,06	113,44	126,13	49,70	175,83
5.1.7	03.03.040	CPOS	Demolição Manual De Revestimento Em Massa De Parede Ou Teto	m²	38,66	4,93	0,00	4,93	190,59	0,00	190,59
5.1.8	03.01.250	CPOS	Demolição Mecanizada De Pavimento Ou Piso Em Concreto, Inclusive Fragmentação E Acomodação Do Material	m²	15,83	6,57	18,67	25,24	104,00	295,54	399,54
5.1.9	100981	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 6 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica E Descarga Livre	m³	3,47	1,57	6,38	7,95	5,44	22,14	27,58
5.1.10	022721	SBC	Retirada Interruptores E Tomadas	UN	1	4,78	1,88	6,66	4,78	1,88	6,66
5.1.11	04.22.110	CPOS	Remoção De Tubulação Elétrica Aparente	M	4,97	8,82	0,00	8,82	43,83	0,00	43,83
5.2			FUNDAÇÕES								1.863,18
5.2.1	101174	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 25cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque.	M	12	36,52	46,35	82,87	438,24	556,20	994,44
5.2.2	172708	SBC	Baldrame 15X20Cm Em Concreto	M	5,73	29,49	96,53	126,02	168,97	553,12	722,09
5.2.3	96527	SINAPI	Escavação Manual De Vala Para Viga Baldrame, Com Previsão De Forma	m³	0,17	98,27	37,56	135,83	16,70	6,39	23,09
5.2.4	98562	SINAPI	Impermeabilização Viga Baldrame Com Argamassa De Cimento E Areia, Com Aditivo Impermeabilizante	m²	3,11	19,18	20,55	39,73	59,64	63,92	123,56
5.3			PAREDES E ACABAMENTOS								8.789,24
5.3.1	14.10.101	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 9 X 19 X 39 Cm - Classe C	m²	13,34	26,51	29,84	56,35	353,64	398,06	751,70
5.3.2	14.10.111	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 14 x 19 x 39 Cm - Classe C	m²	2,57	28,79	39,39	68,18	73,99	101,23	175,22
5.3.3	14.10.121	CPOS	Alvenaria De Bloco De Concreto De Vedação De 19 x 19 x 39 Cm - Classe C	m²	0,2	29,45	47,44	76,89	5,89	9,48	15,37
5.3.4	120010	SBC	Chapisco Argamassa Prefabricada Rolada	m²	49,51	3,29	3,72	7,01	162,88	184,18	347,06
5.3.5	120012	SBC	Reboco Interno 5Mm Paredes Argamassa Prefabricada	m²	5,73	5,20	12,31	17,51	29,79	70,54	100,33
5.3.6	120939	SBC	Emboço Em Argamassa Prefabricada Espessura 1,5Cm	m²	48,75	15,24	35,29	50,53	742,95	1.720,38	2.463,33
5.3.7	87264	SINAPI	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 20X20 Cm	m²	43,02	20,70	49,19	69,89	890,51	2.116,15	3.006,66
5.3.8	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	14,34	12,98	14,19	27,17	186,13	203,48	389,61
5.3.9	14.30.010	CPOS	Divisória Em Placas De Granito Com Espessura De 3 Cm	m²	1,53	63,16	757,65	820,81	96,63	1.159,20	1.255,83
5.3.10	180018	SBC	Pintura Com Selador Para Tinta Acrílica	m²	7,88	8,46	3,77	12,23	66,66	29,71	96,37
5.3.11	180109	SBC	Pintura Acrílica 2 Demãos Sobre Parede Preparada	m²	7,88	5,19	10,98	16,17	40,89	86,52	127,41
5.3.12	130235	SBC	Peitoril Cimentado Liso-Paredes 0.20M	M	1,6	26,84	10,88	37,72	42,94	17,41	60,35
5.4			PISOS E ACABAMENTOS								3.986,27
5.4.1	13.02.100	FDE	Cerâmica Esmalt.Antiderr. Absorção De Água 3% A 8% Pei 4/5 Coef.Atrito Mínimo 0,4	m²	10,44	16,41	54,45	70,86	171,32	568,45	739,77
5.4.2	11.02.066	FDE	Regularização De Superfície P/ Preparo Imperm 1:3 E=2,5Cm	m²	15,54	19,40	5,71	25,11	301,47	88,73	390,20
5.4.3	87759	SINAPI	Contrapiso Em Argamassa Pronta, Preparo Manual, Aplicado Em Áreas Molhadas	m²	15,54	26,42	75,86	102,28	410,56	1.178,87	1.589,43
5.4.4	98555	SINAPI	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos.	m²	10,44	12,98	14,19	27,17	135,51	148,14	283,65
5.4.5	101727	SINAPI	Piso Vinílico Semi-Flexível Em Placas, Padrão Liso, Espessura 3,2 Mm, Fixado Com Cola.	m²	5,1	4,83	182,96	187,79	24,63	933,09	957,72
5.4.6	130009	SBC	Flete Em Granito Cinza Andorinha	M	1,72	5,80	9,03	14,83	9,97	15,53	25,50
5.5			FORROS E ACABAMENTOS								1.497,43
5.5.1	10.01.049	FDE	Forro De Gesso Acartonado Inclusive Estrutura	m²	12,79	0,00	74,68	74,68	0,00	955,15	955,15
5.5.2	180065	SBC	Preparo De Tetos Com Massa Corrida Pva	m²	12,79	13,29	12,19	25,48	169,97	155,91	325,88
5.5.3	88484	SINAPI	Aplicação De Fundo Selador Acrílico Em Teto, Uma Demão	m²	12,79	1,51	2,10	3,61	19,31	26,86	46,17
5.5.4	180576	SBC	Pintura Acrílica Em Tetos 2 Demãos	m²	12,79	7,48	5,83	13,31	95,66	74,57	170,23
5.6			PORTAS E ESQUADRIAS								7.329,89
5.6.1	uc00000197	Calculada	Porta Para Sanitário - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Bandeira De Vidro H=45Cm - Batente Metálico Em Chapa - Com Fechadura E Ferragens	un	2	192,40	1.614,19	1.806,59	384,80	3.228,38	3.613,18
5.6.2	uc00000198	Calculada	Porta Para Sanitário - 0,82X2,11 - Porta De Madeira Com Batente Metálico Em Chapa - Com Fechadura E Ferragens	un	1	186,52	1.308,16	1.494,68	186,52	1.308,16	1.494,68
5.6.3	180368	SBC	Pintura Em Esmalte Sintético Em Caixilhos De Madeira	m²	12,13	12,82	14,81	27,63	155,50	179,65	335,15
5.6.4	24.03.100	CPOS	Alçapão/Tampa Em Chapa De Ferro Com Porta Cadeado	m²	0,48	72,40	1.421,14	1.493,54	34,75	682,14	716,89
5.6.5	06.80.001	FDE	Caixilho Basculante Em Perfil De Ferro	m²	0,71	36,20	1.075,69	1.111,89	25,70	763,74	789,44
5.6.6	06.03.018	FDE	Tr-03 Tela De Proteção Arame Galvanizado Ondulado - Requadro De Ferro	m²	0,8	132,04	311,53	443,57	105,63	249,22	354,85
5.6.7	uc00000199	Calculada	Reinstalação De Caixilhos De Ferro -Basculantes	m²	0,71	36,20	0,00	36,20	25,70	0,00	25,70
5.7			PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE								18.041,06
5.7.1	uc00000194	Calculada	Vaso Sanitário Com Caixa De Descarga Acoplada, Acessível À Pcd - Sem Abertura Frontal - Completo Com Fornecimento E Instalação	un	2	77,36	2.050,79	2.128,15	154,72	4.101,58	4.256,30
5.7.2	uc00000196	Calculada	Lavatório Em Louça, Sem Coluna - Acessível À Pcd - Completo Com Torneira De Acionamento Hidromecânico, Engate Flexível Cromado, Válvula Cromada E Sifão Cromado Tipo Garrafa.	un	2	80,90	738,53	819,43	161,80	1.477,06	1.638,86
5.7.3	190332	SBC	Ducha Higienica Completa - Mangueira, Registro, Suporte, Conexões, Etc	UN	2	20,57	296,95	317,52	41,14	593,90	635,04
5.7.4	190211	SBC	Tanque Louça Branca 30 Litros Com Metais	UN	1	120,40	1.218,88	1.339,28	120,40	1.218,88	1.339,28
5.7.5	100874	SINAPI	Puxador Para Pcd, Fixado Na Porta - Fornecimento E Instalação.	UN	2	25,84	260,46	286,30	51,68	520,92	572,60
5.7.6	190049	SBC	Mictório Com Sifão Eco Branco Celite	UN	1	101,68	1.152,65	1.254,33	101,68	1.152,65	1.254,33
5.7.7	202332	SBC	Placa De Impacto De Porta 90X40Cm	UN	6	14,69	167,12	181,81	88,14	1.002,72	1.090,86
5.7.8	16.18.070	FDE	Si-01 Placa De Sinalização De Ambiente 200X200Mm (Porta)	UN	2	2,13	53,79	55,92	4,26	107,58	111,84
5.7.9	202110	SBC	Placa Tatil Braille/Relevo Acrílico 20X8Cm - Para Portas	UN	2	3,43	36,28	39,71	6,86	72,56	79,42
5.7.10	202125	SBC	Alarme Audiovisual S/ Fio Bivolt 110/220V P/ Sanitário Pcd	UN	1	29,39	374,43	403,82	29,39	374,43	403,82
5.7.11	062048	SBC	Botoeira Anti Pânico Alarme Wc Audiovisual Pne/Pcd Nbr9050	UN	5	23,09	448,61	471,70	115,45	2.243,05	2.358,50
5.7.12	100868	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação.	UN	3	25,84	289,53	315,37	77,52	868,59	946,11
5.7.13	30.01.061	CPOS	Barra De Apoio Lateral Para Lavatório, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1.1/4", Comprimento 25 A 30 Cm	UN	2	10,85	202,18	213,03	21,70	404,36	426,06
5.7.14	30.01.120	CPOS	Barra De Apoio Reta, Para Pessoas Com Mobilidade Reduzida, Em Tubo De Aço Inoxidável De 1 1/4" X 400 Mm	UN	2	10,85	167,73	178,58	21,70	335,46	357,16
5.7.15	44.03.050	CPOS	Dispenser Papel Higiénico Em Abs Para Rolão 300 / 600 M, Com Visor	UN	2	4,94	78,36	83,30	9,88	156,72	166,60
5.7.16	100867	SINAPI	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 70 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação.	UN	3	25,84	277,92	303,76	77,52	833,76	911,28
5.7.17	44.03.180	CPOS	Dispenser Toalheiro Em Abs, Para Folhas	UN	2	4,94	55,59	60,53	9,88	111,18	121,06
5.7.18	44.03.130	CPOS	Saboneteira Tipo Dispenser, Para Refil De 800 Ml	UN	2	4,94	38,98	43,92	9,88	77,96	87,84
5.7.19	08.16.092	FDE	Br-04 Barra De Apoio Com Fixação Lateral	UN	1	18,10	433,28	451,38	18,10	433,28	451,38
5.7.20	150231	SBC	Espelho Cristal 5Mm Com Fixação Inclinada Alt.0,65M	UN	2	32,37	181,51	213,88	64,74	363,02	427,76
5.7.21	190007	SBC	Cabide Metálico 1 Gancho Universal Prata	UN	4	32,20	69,04	101,24	128,80	276,16	404,96



COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** SINAPI - SP
 B.D.I.: **22,12%**

Revisão: **R02**
 Data base atualizada: **ago/22**
 Data Emissão: **18/02/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

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

Item	Código	Fonte	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
5.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								7.210,06
5.8.1	46.02.070	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 100 Mm, Inclusive Conexões	M	28,33	39,58	25,51	65,09	1.121,30	722,69	1.843,99
5.8.2	46.02.050	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco Pxb Com Virola E Anel De Borracha, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 50 Mm, Inclusive Conexões	M	16,23	21,58	17,41	38,99	350,24	282,56	632,80
5.8.3	46.02.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Branco, Pontas Lisas, Soldável, Linha Esgoto Série Normal, Dn= 40 Mm, Inclusive Conexões	M	3,5	17,99	11,96	29,95	62,96	41,86	104,82
5.8.4	46.01.030	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 32 Mm, (1"), Inclusive Conexões	M	20,77	17,99	15,99	33,98	373,65	332,11	705,76
5.8.5	46.01.020	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 25 Mm, (3/4"), Inclusive Conexões	M	11,42	17,99	7,38	25,37	205,44	84,28	289,72
5.8.6	46.01.010	CPOS	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Dn= 20 Mm, (1/2"), Inclusive Conexões	M	0,51	17,99	6,31	24,30	9,17	3,22	12,39
5.8.7	94792	SINAPI	Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscável, 1, Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação.	UN	3	29,09	80,63	109,72	87,27	241,89	329,16
5.8.8	49.01.016	CPOS	Caixa Sifonada De Pvc Rígido De 100 X 100 X 50 Mm, Com Grelha	UN	3	35,99	35,46	71,45	107,97	106,38	214,35
5.8.9	03.05.012	FDE	Viga De Madeira 6X16 Cm - Apoio De Caixa D'Água	M	3,4	14,62	38,77	53,39	49,70	131,82	181,52
5.8.10	101746	SINAPI	Tablado Em Madeira Para Apoio De Caixa D'Água	m²	1	14,50	307,96	322,46	14,50	307,96	322,46
5.8.11	48.02.401	CPOS	Reservatório Em Polietileno Com Tampa De Rosca - Capacidade De 500 Litros	UN	1	50,25	559,78	610,03	50,25	559,78	610,03
5.8.12	16.08.026	FDE	C/02 Caixa De Inspeção 80X80Cm Para Esgoto	UN	2	653,93	327,60	981,53	1.307,86	655,20	1.963,06
5.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.133,66
5.9.1	uc00000193	Calculada	Luminária Plafon Led 25W, Quadrada De Embutir, Bivolt, Driver Independente, Fp≥ 0,92, Corpo Em Alumínio Na Cor Branca, 300 X 300 X 30 Mm, 1.560 Lm, Temperatura Da Cor 6500K, Com Suportes, Conexões E Acessórios.	UN	4	10,57	49,51	60,08	42,28	198,04	240,32
5.9.2	064324	SBC	Disjuntor Bipolar 20A/10Ka	UN	1	67,19	77,72	144,91	67,19	77,72	144,91
5.9.3	91981	SINAPI	Interruptor Bipolar (1 Módulo), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.	UN	1	16,74	28,56	45,30	16,74	28,56	45,30
5.9.4	062870	SBC	Tomada Universal 2P 10A-250V Em Condulete	UN	1	172,75	85,31	258,06	172,75	85,31	258,06
5.9.5	91959	SINAPI	Interruptor Simples (2 Módulos), 10A/250V, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação.	UN	1	16,74	24,46	41,20	16,74	24,46	41,20
5.9.6	91854	SINAPI	Eletroduto Flexível Corrugado, Pvc, Dn 25 Mm (3/4"), Para Circuitos Terminais, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação.	M	4,94	5,21	4,62	9,83	25,73	22,83	48,56
5.9.7	40.07.010	CPOS	Caixa Em Pvc De 4" X 2"	UN	3	8,82	3,26	12,08	26,46	9,78	36,24
5.9.8	40.05.340	CPOS	Sensor De Presença Para Teto, Com Fotocélula, Para Lâmpada Qualquer	UN	1	10,57	34,75	45,32	10,57	34,75	45,32
5.9.9	39.02.016	CPOS	Cabo De Cobre De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	50,01	1,40	2,47	3,87	70,01	123,52	193,53
5.9.10	39.02.016	CPOS	Cabo De Cobre De 2,5 Mm², Isolamento 750 V - Isolação Em Pvc 70°C	M	20,73	1,40	2,47	3,87	29,02	51,20	80,22
6			SERVIÇOS FINAIS								13.265,74
6.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra Etapa 2 - LCT 051	m²	8,62	11,50	0,00	11,50	99,13	0,00	99,13
6.2	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra Etapa 3 - LCA 052	m²	6,61	11,50	0,00	11,50	76,01	0,00	76,01
6.3	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra Etapa 4 - LGP 053	m²	14,53	11,50	0,00	11,50	167,09	0,00	167,09
6.4	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra Etapa 5 - LME 054	m²	16,46	11,50	0,00	11,50	189,29	0,00	189,29
6.5	CGEC00000055	Calculada	Desmobilização De Canteiro	un	1	223,60	544,00	767,60	223,60	544,00	767,60
6.6	CGEC00000056	Calculada	Elaboração De Projeto "As Built" - Prancha Técnica	m²	1	618,65	0,01	618,66	618,65	0,01	618,66
6.7	CGEC00000060	Calculada	Manual Do Usuário	UN	1	10.918,96	429,00	11.347,96	10.918,96	429,00	11.347,96
7			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								11.650,00
7.1	cps00000083	Calculada	Administração Local	un	1	3.182,07	8.468,08	11.650,14	3.182,07	8.468,07	11.650,00

Total de Materiais : R\$ 144.392,23
 Total de Mão de Obra : R\$ 54.258,69
 Sub-total MAT+MDO : R\$ 198.650,92
 Total do BDI : 22,12% R\$ 43.941,58
 Total Final da Obra : R\$ 242.592,50

Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

Io =Índice do INCC - Janeiro/2022 969,184
 I1=Índice do INCC - Agosto/2022 1044,679
TOTAL FINAL DA OBRA ATUALIZADA PARA AGOSTO / 2022 R\$261.489,35



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Revisão: **R02**
 Data base: **ago/22**
 Data Emissão: **12/09/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** **SINAPI - SP**
 B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	INSTALAÇÃO E CANTEIRO	100,00%	70,00%	10,00%		10,00%		10,00%		
		39.777,87	27.844,51	3.977,79		3.977,79		3.977,79		
2	LAB. DE CONFORTO TÉRMICO - LCT - 051	100,00%	12,68%	48,67%	38,65%					
		22.389,63	2.839,64	10.897,25	8.652,74					
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%							
		1.969,05	1.969,05							
2.2	FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%							
		300,20	300,20							
2.3	PAREDES E ACABAMENTOS	100,00%		100,00%						
		3.965,98		3.965,98						
2.4	PISOS E ACABAMENTOS	100,00%		100,00%						
		1.175,69		1.175,69						
2.5	FORROS E ACABAMENTOS	100,00%		100,00%						
		793,79		793,79						
2.6	PORTAS E ESQUADRIAS	100,00%		100,00%						
		1.926,22		1.926,22						
2.7	PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE	100,00%		30,00%	70,00%					
		10.118,58		3.035,57	7.083,01					
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	70,00%		30,00%					
		814,84	570,39		244,45					
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%					
		1.325,28			1.325,28					
3	LAB. CONFORTO AMBIENTAL - LCA - 052	100,00%		13,95%	50,05%	36,00%				
		17.257,65		2.407,26	8.637,47	6.212,92				
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%		100,00%						
		1.690,47		1.690,47						
3.2	FUNDAÇÕES	100,00%		100,00%						
		275,64		275,64						
3.3	PAREDES E ACABAMENTOS	100,00%			100,00%					
		3.039,82			3.039,82					
3.4	PISOS E ACABAMENTOS	100,00%			100,00%					
		954,64			954,64					
3.5	FORROS E ACABAMENTOS	100,00%			100,00%					
		530,36			530,36					
3.6	PORTAS E ESQUADRIAS	100,00%			100,00%					
		1.926,22			1.926,22					
3.7	PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE	100,00%			30,00%	70,00%				
		7.288,09			2.186,43	5.101,66				
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%		70,00%		30,00%				
		630,22		441,15		189,07				
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%				100,00%				
		922,19				922,19				



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP
 Revisão: **R02**
 Data base: **ago/22**
 Data Emissão: **12/09/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** **SINAPI - SP**
 B.D.I.: **22,12%**
 Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
4	LAB. DE GEOPROCESSAMENTO - LGP - 053	100,00%				14,78%	51,48%	33,74%		
		43.212,68				6.385,94	22.247,34	14.579,40		
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%				100,00%				
		1.850,47				1.850,47				
4.2	FUNDAÇÕES	100,00%				100,00%				
		2.521,18				2.521,18				
4.3	PAREDES E ACABAMENTOS	100,00%					100,00%			
		7.135,87					7.135,87			
4.4	PISOS E ACABAMENTOS	100,00%					100,00%			
		2.761,71					2.761,71			
4.5	FORROS E ACABAMENTOS	100,00%					100,00%			
		1.679,06					1.679,06			
4.6	PORTAS E ESQUADRIAS	100,00%					100,00%			
		5.651,40					5.651,40			
4.7	PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE	100,00%					30,00%	70,00%		
		16.731,00					5.019,30	11.711,70		
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%				70,00%		30,00%		
		2.877,56				2.014,29		863,27		
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						100,00%		
		2.004,43						2.004,43		
5	LAB. DE MATERIAIS E ESTRUTURAS - LME - 054	100,00%						15,96%	52,87%	31,17%
		51.097,21						8.156,64	27.015,15	15.925,42
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%						100,00%		
		1.246,42						1.246,42		
5.2	FUNDAÇÕES	100,00%						100,00%		
		1.863,18						1.863,18		
5.3	PAREDES E ACABAMENTOS	100,00%							100,00%	
		8.789,24							8.789,24	
5.4	PISOS E ACABAMENTOS	100,00%							100,00%	
		3.986,27							3.986,27	
5.5	FORROS E ACABAMENTOS	100,00%							100,00%	
		1.497,43							1.497,43	
5.6	PORTAS E ESQUADRIAS	100,00%							100,00%	
		7.329,89							7.329,89	
5.7	PEÇAS SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE	100,00%								70,00%
		18.041,06							5.412,32	12.628,74
5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%						70,00%		30,00%
		7.210,06						5.047,04		2.163,02
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%								100,00%
		1.133,66								1.133,66



OBRA: **Reforma dos Sanitários da FEAGRI**
 UNIDADE: **FEAGRI - UNICAMP**
 ENDEREÇO: Av: Marechal Cândido Rondon, 501 - 13083-875 - Campinas, SP

Revisão: **R02**
 Data base: **ago/22**
 Data Emissão: **12/09/2022**
 Orçamento: Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

COORDENADORIA DE PROJETOS - FEC - UNICAMP

Bases Públicas
 SINAPI - SP
 SBC - SP
 SIURB - SP
 CPOS - SP
 FDE - SP

Enc.Sociais: **113,98%** **SINAPI - SP**
 B.D.I.: **22,12%**

Cod. CPROJ: **20AGR050**
 Área: **46,22** m²
 Duração: **8** meses

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO										
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00%		20,00%		20,00%		20,00%		40,00%
		13.265,74		2.653,15		2.653,15		2.653,15		5.306,30
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	16,41%	10,66%	9,25%	10,28%	11,90%	15,70%	14,45%	11,35%
		11.650,14	1.911,62	1.241,98	1.077,18	1.198,02	1.386,01	1.829,56	1.683,04	1.322,74
Custo MAT e MDO			32.595,77	21.177,43	18.367,39	20.427,82	23.633,35	31.196,54	28.698,19	22.554,46
Custo MAT e MDO - Acumulado			32.595,77	53.773,20	72.140,59	92.568,41	116.201,76	147.398,30	176.096,49	198.650,95
BDI			7.210,18	4.684,45	4.062,87	4.518,63	5.227,70	6.900,68	6.348,04	4.989,05
Total Final Mensal			39.805,96	25.861,88	22.430,26	24.946,45	28.861,05	38.097,22	35.046,23	27.543,50
Percentual Mensal			16,41%	10,66%	9,25%	10,28%	11,90%	15,70%	14,45%	11,35%
Total Final Acumulado			39.805,96	65.667,83	88.098,08	113.044,52	141.905,56	180.002,77	215.049,00	242.592,50
Percentual Acumulado			16,41%	27,07%	36,32%	46,60%	58,50%	74,20%	88,65%	100,00%

Sérgio Adriano Bizello - matric. 253022
 CREA 5060327368-SP - ART 28027230191198290

ATUALIZAÇÃO PELO INCC PARA DATA BASE ABRIL/2022

Total Final Mensal	42.906,65	27.876,39	24.177,47	26.889,66	31.109,19	41.064,81	37.776,17	29.689,01
Total Final Acumulado	42.906,65	70.783,05	94.960,51	121.850,18	152.959,36	194.024,17	231.800,34	261.489,35

fim do cronograma