



Obra
Reforma Escola Antônio Cândido de Camargo

Bancos
SINAPI - 04/2022 - São Paulo
CPOS - 02/2022 - São Paulo
FDE - 04/2022 - São Paulo

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					3.075,42	0,84 %
1.1	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6	394,99	512,57	3.075,42	0,84 %
2			BANHEIRO ALUNOS					99.676,37	27,10 %
2.1	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	108,38	8,71	11,30	1.224,69	0,33 %
2.2	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	2	45,06	58,47	116,94	0,03 %
2.3	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	2	16,09	20,87	41,74	0,01 %
2.4	04.11.080	CPOS	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	12	41,67	54,07	648,84	0,18 %
2.5	04.11.140	CPOS	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	10	8,75	11,35	113,50	0,03 %
2.6	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6	32,84	42,61	255,66	0,07 %
2.7	04.30.060	CPOS	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	23	5,81	7,53	173,19	0,05 %
2.8	04.19.120	CPOS	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	6	14,56	18,89	113,34	0,03 %
2.9	04.20.040	CPOS	Remoção de lâmpada	UN	4	2,90	3,76	15,04	0,00 %
2.10	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	7,2	86,90	112,77	811,94	0,22 %
2.11	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	81	5,39	6,99	566,19	0,15 %
2.12	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	81	20,49	26,58	2.152,98	0,59 %
2.13	17.01.120	CPOS	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	0,55	1.154,91	1.498,72	824,29	0,22 %
2.14	18.08.090	CPOS	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	108,38	115,09	149,35	16.186,55	4,40 %

Prefeitura Municipal de Iracemópolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

2.15	14.30.010	CPOS	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	20,28	834,44	1.082,85	21.960,19	5,97 %
2.16	25.02.300	CPOS	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	14,28	1.162,12	1.508,08	21.535,38	5,86 %
2.17	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4	12,55	16,28	65,12	0,02 %
2.18	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	21,2	13,89	18,02	382,02	0,10 %
2.19	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	50	3,98	5,16	258,00	0,07 %
2.20	39.02.010	CPOS	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	50	3,08	3,99	199,50	0,05 %
2.21	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2	21,55	27,96	55,92	0,02 %
2.22	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2	22,15	28,74	57,48	0,02 %
2.23	41.02.551	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	4	40,13	52,07	208,28	0,06 %
2.24	48.02.400	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	2	964,44	1.251,55	2.503,10	0,68 %
2.25	48.05.010	CPOS	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	2	92,07	119,47	238,94	0,06 %
2.26	47.01.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	2	129,82	168,46	336,92	0,09 %
2.27	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	26,4	25,88	33,58	886,51	0,24 %
2.28	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	44	48,49	62,92	2.768,48	0,75 %
2.29	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,8	30,93	40,13	353,14	0,10 %
2.30	46.03.038	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	14,96	45,59	59,16	885,03	0,24 %
2.31	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	17,6	94,16	122,19	2.150,54	0,58 %
2.32	47.01.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	2	67,28	87,30	174,60	0,05 %
2.33	47.04.040	CPOS	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	6	316,06	410,15	2.460,90	0,67 %
2.34	49.01.016	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	6	73,42	95,27	571,62	0,16 %
2.35	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2	97,27	126,22	252,44	0,07 %
2.36	44.01.050	CPOS	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	6	282,06	366,02	2.196,12	0,60 %
2.37	44.20.230	CPOS	Tubo de ligação para sanitário	UN	6	54,82	71,13	426,78	0,12 %
2.38	44.20.300	CPOS	Bolsa para bacia sanitária	UN	6	13,51	17,53	105,18	0,03 %

Prefeitura Municipal de Iracemápolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

2.39	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6	42,09	54,62	327,72	0,09 %
2.40	44.20.120	CPOS	Canopla para válvula de descarga	UN	6	125,14	162,39	974,34	0,26 %
2.41	44.03.050	CPOS	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	6	96,42	125,12	750,72	0,20 %
2.42	44.20.150	CPOS	Acabamento cromado para registro	UN	2	57,02	73,99	147,98	0,04 %
2.43	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,64	678,85	880,94	2.325,68	0,63 %
2.44	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	UN	4	112,19	145,58	582,32	0,16 %
2.45	44.20.650	CPOS	Válvula de metal cromado de 1´	UN	4	43,49	56,43	225,72	0,06 %
2.46	44.03.310	CPOS	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	4	920,16	1.194,09	4.776,36	1,30 %
2.47	44.20.010	CPOS	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	4	29,31	38,03	152,12	0,04 %
2.48	44.20.100	CPOS	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	4	42,12	54,65	218,60	0,06 %
2.49	44.03.130	CPOS	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2	46,48	60,31	120,62	0,03 %
2.50	44.03.180	CPOS	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2	63,18	81,98	163,96	0,04 %
2.51	44.03.900	CPOS	Secador de mãos em ABS	UN	2	1.105,81	1.435,00	2.870,00	0,78 %
2.52	30.01.030	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	UN	4	170,20	220,86	883,44	0,24 %
2.53	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo - teto interno	m²	27,38	24,76	32,13	879,71	0,24 %
3			BANHEIRO PROFESSORES					83.385,26	22,67 %
3.1	03.04.020	CPOS	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	74,9	8,71	11,30	846,37	0,23 %
3.2	04.11.030	CPOS	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	0,96	45,06	58,47	56,13	0,02 %
3.3	04.08.020	CPOS	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	4	16,09	20,87	83,48	0,02 %
3.4	04.11.080	CPOS	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	4	41,67	54,07	216,28	0,06 %
3.5	04.11.140	CPOS	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	4	8,75	11,35	45,40	0,01 %
3.6	04.11.020	CPOS	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	2	32,84	42,61	85,22	0,02 %
3.7	04.30.060	CPOS	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	12	5,81	7,53	90,36	0,02 %
3.8	04.19.120	CPOS	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	8	14,56	18,89	151,12	0,04 %
3.9	04.20.040	CPOS	Remoção de lâmpada	UN	4	2,90	3,76	15,04	0,00 %

Prefeitura Municipal de Iracemápolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

3.10	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,5	58,13	75,43	490,29	0,13 %
3.11	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	11,78	86,90	112,77	1.328,43	0,36 %
3.12	14.04.210	CPOS	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	59,1	65,94	85,57	5.057,18	1,37 %
3.13	17.02.020	CPOS	Chapisco	m²	116,4	5,39	6,99	813,63	0,22 %
3.14	17.02.140	CPOS	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	116,4	20,49	26,58	3.093,91	0,84 %
3.15	17.01.120	CPOS	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	m³	0,64	1.154,91	1.498,72	959,18	0,26 %
3.16	18.08.090	CPOS	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	109,31	115,09	149,35	16.325,44	4,44 %
3.17	14.30.010	CPOS	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	10,87	834,44	1.082,85	11.770,57	3,20 %
3.18	25.02.300	CPOS	Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca	m²	8,61	1.162,12	1.508,08	12.984,56	3,53 %
3.19	40.07.010	CPOS	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	4	12,55	16,28	65,12	0,02 %
3.20	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	23,5	13,89	18,02	423,47	0,12 %
3.21	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	50	3,98	5,16	258,00	0,07 %
3.22	39.02.010	CPOS	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	50	3,08	3,99	199,50	0,05 %
3.23	40.05.020	CPOS	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2	21,55	27,96	55,92	0,02 %
3.24	40.04.450	CPOS	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	2	22,15	28,74	57,48	0,02 %
3.25	41.02.551	CPOS	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	5	40,13	52,07	260,35	0,07 %
3.26	48.02.400	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1	964,44	1.251,55	1.251,55	0,34 %
3.27	48.05.010	CPOS	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1	92,07	119,47	119,47	0,03 %
3.28	47.01.050	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	1	129,82	168,46	168,46	0,05 %
3.29	46.01.020	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	24,5	25,88	33,58	822,71	0,22 %
3.30	46.01.050	CPOS	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	41,4	48,49	62,92	2.604,88	0,71 %
3.31	46.02.010	CPOS	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8	30,93	40,13	321,04	0,09 %
3.32	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	12,3	39,90	51,77	636,77	0,17 %

Prefeitura Municipal de Iracemópolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

3.33	46.02.070	CPOS	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	16,5	66,84	86,73	1.431,04	0,39 %
3.34	47.01.020	CPOS	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	2	67,28	87,30	174,60	0,05 %
3.35	47.04.040	CPOS	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	5	316,06	410,15	2.050,75	0,56 %
3.36	49.01.016	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5	73,42	95,27	476,35	0,13 %
3.37	49.01.030	CPOS	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2	97,27	126,22	252,44	0,07 %
3.38	44.01.050	CPOS	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	5	282,06	366,02	1.830,10	0,50 %
3.39	44.20.230	CPOS	Tube de ligação para sanitário	UN	5	54,82	71,13	355,65	0,10 %
3.40	44.20.300	CPOS	Bolsa para bacia sanitária	UN	5	13,51	17,53	87,65	0,02 %
3.41	44.20.280	CPOS	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5	42,09	54,62	273,10	0,07 %
3.42	44.20.120	CPOS	Canopla para válvula de descarga	UN	5	125,14	162,39	811,95	0,22 %
3.43	44.03.050	CPOS	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	5	96,42	125,12	625,60	0,17 %
3.44	44.20.150	CPOS	Acabamento cromado para registro	UN	2	57,02	73,99	147,98	0,04 %
3.45	44.02.062	CPOS	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,64	678,85	880,94	2.325,68	0,63 %
3.46	44.01.270	CPOS	Cuba de louça de embutir oval	UN	4	112,19	145,58	582,32	0,16 %
3.47	44.20.650	CPOS	Válvula de metal cromado de 1´	UN	4	43,49	56,43	225,72	0,06 %
3.48	44.03.310	CPOS	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	4	920,16	1.194,09	4.776,36	1,30 %
3.49	44.20.010	CPOS	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	4	29,31	38,03	152,12	0,04 %
3.50	44.20.100	CPOS	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	4	42,12	54,65	218,60	0,06 %
3.51	44.03.130	CPOS	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	2	46,48	60,31	120,62	0,03 %
3.52	44.03.180	CPOS	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2	63,18	81,98	163,96	0,04 %
3.53	44.03.900	CPOS	Secador de mãos em ABS	UN	2	1.105,81	1.435,00	2.870,00	0,78 %
3.54	30.01.030	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 800 mm	UN	4	170,20	220,86	883,44	0,24 %
3.55	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	27,76	24,76	32,13	891,92	0,24 %
4			PINTURA - BLOCO 1					81.050,28	22,04 %

Prefeitura Municipal de Iracemópolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

4.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - paredes internas	m ²	863,06	24,76	32,13	27.730,11	7,54 %
4.2	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - teto interno	m ²	288,06	24,76	32,13	9.255,36	2,52 %
4.3	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo - paredes externas	m ²	316,33	24,76	32,13	10.163,68	2,76 %
4.4	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - janelas e portas	m ²	311,08	36,33	47,14	14.664,31	3,99 %
4.5	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - portas	m ²	74,14	36,68	47,59	3.528,32	0,96 %
4.6	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - madeiramento telhado e circulação interna	m ²	330,08	36,68	47,59	15.708,50	4,27 %
5			PINTURA - BLOCO 2					35.524,37	9,66 %
5.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	416,13	24,76	32,13	13.370,25	3,64 %
5.2	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	297,5	24,76	32,13	9.558,67	2,60 %
5.3	33.11.050	CPOS	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	240,48	36,33	47,14	11.336,22	3,08 %
5.4	33.12.011	CPOS	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	26,46	36,68	47,59	1.259,23	0,34 %
6			COBERTURA METALICA - ENTRADA E SAÍDA DE ALUNOS					56.382,20	15,33 %
6.1	06.02.020	CPOS	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	0,28	43,59	56,56	15,83	0,00 %
6.2	12.01.041	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	24	60,00	77,86	1.868,64	0,51 %
6.3	54.01.010	CPOS	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	0,72	3,56	4,61	3,31	0,00 %
6.4	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m ³	0,04	135,93	176,39	7,05	0,00 %
6.5	10.01.040	CPOS	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,84	10,97	14,23	353,47	0,10 %
6.6	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m ³	0,25	360,87	468,30	117,07	0,03 %
6.7	15.03.110	CPOS	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	1507,07	19,73	25,60	38.580,99	10,49 %
6.8	16.12.060	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	42	139,66	181,23	7.611,66	2,07 %
6.9	16.12.200	CPOS	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	17	127,60	165,58	2.814,86	0,77 %
6.10	11.18.040	CPOS	Lastro de pedra britada	m ³	2	135,93	176,39	352,78	0,10 %
6.11	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	42	85,44	110,87	4.656,54	1,27 %
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.705,40	2,37 %

Prefeitura Municipal de Iracemópolis
CNPJ: 45.786.159/0001-11

7.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m ²	660	10,17	13,19	8.705,40	2,37 %
-----	-----------	------	-----------------------	----------------	-----	-------	-------	----------	--------

Total sem BDI 283.446,57
Total do BDI 84.352,73
Total Geral 367.799,30

Prefeitura Municipal de Iracemópolis
Setor de Engenharia e Planejamento