



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 12/2020

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

OBRA: Reforma da Creche Pró Infância C

LOCAL: Rua Mogi das cruces, nº111, Vila Romana - Creche Pró Infância C

MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP

DATA: 01/06/2020

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CPOS 178 (REF. MAR/2020); SINAPI (REF. ABR/2020); FDE (JAN/2019)

Item	Ref.	Código	Natureza do Serviço	Un.	Quant.	Custo Unitário	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI 25%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 7.972,52	R\$ 9.965,65
1.1	CPOS	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	4,50	139,27	626,72	783,39
1.2	SINAPI	79627	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	0,60	695,73	417,44	521,80
1.3	SINAPI	87476	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical (fachada)	m²	40,00	64,25	2.570,00	3.212,50
1.4	SINAPI	97644	Retirada de folha de porta (Solarium da Creche III e Solarium da Pré-Escola)	m²	3,36	7,49	25,17	31,46
1.5	CPOS	04.08.060	Retirada de batente (Solarium da Creche III e Solarium da Pré-Escola)	m	10,00	9,07	90,70	113,38
1.6	SINAPI	97663	Retirada de lavatório com coluna (Sanit. PNE)	uni	2,00	10,14	20,28	25,35
1.7	SINAPI	97633	Demolição de piso cerâmico (área de banho da Creche II, Sanit. Masc. E Sanit. Fem.)	m²	6,00	18,48	110,88	138,60
1.8	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria	m³	10,00	46,78	467,80	584,75
1.9	CPOS	03.01.020	Demolição de concreto	m³	1,20	150,15	180,18	225,23
1.10	SINAPI	97633	Demolição de piso monolítico tipo granitina	m²	68,35	18,48	1.263,11	1.578,89
1.11	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho em caçamba	m³	25,00	88,01	2.200,25	2.750,31
2			ESQUADRIAS				R\$ 26.678,47	R\$ 33.348,08
2.1			PORTAS DE MADEIRA					
2.1.1	SINAPI	90791	Porta de Madeira - P01 - com batente e ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	2,00	495,56	991,12	1.238,90
2.1.2	SINAPI	90791	Porta de Madeira - P05 - com batente e ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	1,00	495,56	495,56	619,45
2.1.3	SINAPI	90820	Porta de Madeira - PM04B - com batente e ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	2,00	300,45	600,90	751,13
2.1.4	SINAPI	90820	Porta de Madeira - PM04C - com batente e ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	2,00	300,45	600,90	751,13
2.1.5	SINAPI	90794	Porta de Madeira - Banheiros e Sanitários completa inclusive targeta metálica	uni	8,00	482,80	3.862,40	4.828,00
2.2			PORTAS DE FERRO					
2.2.1	SINAPI	100701	Porta de Ferro - PF01 - com batente e ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	1,68	333,89	560,94	701,17
2.2.2	SINAPI	100701	Porta de Gradil em duas folhas, com ferragens - Abrigo de Gás	m²	3,15	333,89	1.051,75	1.314,69
2.2.3	SINAPI	100701	Porta tipo veneziana para acesso ao piso do barrilete - Castelo D'água	m²	1,13	333,89	377,30	471,62
2.3			JANELAS DE FERRO					
2.3.1	CPOS	24.01.110	Janela tipo veneziana, circular, medindo 1,20m de diâmetro, para ventilação	m²	3,40	674,91	2.294,69	2.868,37
2.3.2	CPOS	24.01.110	Janela tipo veneziana metálica cega, sobreposta à parede externa, circular, medindo 1,20m de diâmetro, para decoração	m²	9,05	674,91	6.107,94	7.634,92
2.4			ACESSÓRIOS					
2.4.1	SINAPI	90801	Batente para porta de madeira	uni	2,00	180,80	361,60	452,00
2.4.2	SINAPI	90830	Fechadura para porta de madeira (Sanit. PNE)	uni	1,00	119,13	119,13	148,91
2.4.3	SINAPI	73665	Escada tipo marinheiro - Castelo D'água	m	12,00	66,18	794,16	992,70
2.4.4	CPOS	15.03.131	Patamar em aço - Castelo D'água	kg	80,00	21,69	1.735,20	2.169,00
2.4.5	CPOS	24.20.200	Chapa metálica para as portas P01 e P02	m²	7,60	163,19	1.240,24	1.550,31
2.4.6	SINAPI	99837	Guarda Corpo com corrimão em tubo de Aço Galvanizado 1 1/2" - Castelo D'água	m	14,00	391,76	5.484,64	6.855,80
3			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 12.115,11	R\$ 15.143,89
3.1	SINAPI	84191	Piso monolítico, tipo granitina, cor cinza claro, inclusive polimento e encerramento (Cozinha, Pátio e Sanit. Feminino)	m²	95,67	108,03	10.335,23	12.919,04
3.2	CPOS	17.01.050	Regularização do piso com nata de cimento (Solarium e Anfiteatro)	m²	70,00	19,18	1.342,60	1.678,25
3.3	CPOS	11.01.130	Contrapiso em concreto fck= 25MPa	m³	0,60	288,40	173,04	216,30
3.4	SINAPI	87246	Piso cerâmico antiderrapante para área molhada dos chuveiros	m²	6,00	44,04	264,24	330,30
4			COBERTURA				R\$ 5.645,00	R\$ 7.056,25
4.1	MERCADO	*	Revisão geral do telhado (telhas, madeiramento, calhas e condutores)	m²	564,50	10,00	5.645,00	7.056,25



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 12/2020

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

OBRA: Reforma da Creche Pró Infância C

LOCAL: Rua Mogi das cruces, nº111, Vila Romana - Creche Pró Infância C

MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP

DATA: 01/06/2020

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CPOS 178 (REF. MAR/2020); SINAPI (REF. ABR/2020); FDE (JAN/2019)

Item	Ref.	Código	Natureza do Serviço	Un.	Quant.	Custo Unitário	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI 25%
5			PINTURA				R\$ 30.548,29	R\$ 38.185,36
5.1	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	824,00	12,60	10.382,40	12.978,00
5.2	SINAPI	96126	Aplicação manual de massa acrílica	m²	300,00	16,27	4.881,00	6.101,25
5.3	SINAPI	88411	Aplicação de fundo selador	m²	1319,00	2,52	3.323,88	4.154,85
5.4	SINAPI	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos para tetos, cor branco neve	m²	495,00	11,14	5.514,30	6.892,88
5.5	SINAPI	73739/001	Pintura em esmalte 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	134,00	18,82	2.521,88	3.152,35
5.6	CPOS	33.11.050	Pintura em esmalte 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	133,00	29,51	3.924,83	4.906,04
6			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V				R\$ 3.649,80	R\$ 4.562,25
6.1	CPOS	40.20.140	Espelhos para tomadas, interruptores e chuveiros, cor branca	uni	20,00	8,25	165,00	206,25
6.2	CPOS	39.18.126	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	80,00	5,68	454,40	568,00
6.3	CPOS	39.11.040	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	6,00	10,17	61,02	76,28
6.4	CPOS	39.18.106	Cabo coaxial	m	35,00	5,73	200,55	250,69
6.5	CPOS	69.09.250	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas pontas - 1,50m	uni	12,00	36,10	433,20	541,50
6.6	CPOS	69.09.250	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	uni	7,00	36,10	252,70	315,88
6.7	CPOS	69.09.250	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50m	uni	12,00	36,10	433,20	541,50
6.8	CPOS	69.09.250	Cabos de conexões - Patch ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	uni	12,00	36,10	433,20	541,50
6.9	SINAPI	98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	uni	5,00	37,74	188,70	235,88
6.10	CPOS	69.10.140	Antena parabólica com captador de sinais e modulador de áudio e vídeo	cj	1,00	605,87	605,87	757,34
6.11	CPOS	39.09.010	Conector de TV tipo F (Coaxial)	uni	4,00	8,04	32,16	40,20
6.12	SINAPI	100556	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	m	5,00	27,92	139,60	174,50
6.13	SINAPI	91865	Eletroduto roscável pvc 1.1/4"	m	20,00	12,51	250,20	312,75
7			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 4.603,84	R\$ 5.754,80
7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
7.1.1	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm, (3/4"), inclusive conexões	m	40,00	20,94	837,60	1.047,00
7.1.2	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	34,23	1.026,90	1.283,63
7.1.3	SINAPI	89972	Registro de gaveta bruto	uni	8,00	39,41	315,28	394,10
7.1.4	SINAPI	89970	Registro de pressão com canopla para chuveiro, diâmetro 3/4"	uni	9,00	35,92	323,28	404,10
7.2			ACESSÓRIOS					
7.2.1	CPOS	49.05.020	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido (solaruim)	uni	4,00	107,97	431,88	539,85
7.2.2	SINAPI	6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	uni	4,00	20,97	83,88	104,85
7.2.3	CPOS	16.33.052	Calha contínua (Sanit. Masc e Sanit. Fem.)	m	2,75	83,41	229,38	286,72
7.2.4	CPOS	46.03.060	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solarium)	m	13,20	102,70	1.355,64	1.694,55
8			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				R\$ 3.888,98	R\$ 4.861,23
8.1	CPOS	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40mm, inclusive conexões	m	10,00	23,70	237,00	296,25
8.2	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões	m	20,00	30,04	600,80	751,00
8.3	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100mm, inclusive conexões	m	30,00	51,60	1.548,00	1.935,00
8.4	SINAPI	99635	Válvula de descarga	uni	6,00	250,53	1.503,18	1.878,98



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 12/2020

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

OBRA: Reforma da Creche Pró Infância C

LOCAL: Rua Mogi das cruces, nº111, Vila Romana - Creche Pró Infância C

MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP

DATA: 01/06/2020

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CPOS 178 (REF. MAR/2020); SINAPI (REF. ABR/2020); FDE (JAN/2019)

Item	Ref.	Código	Natureza do Serviço	Un.	Quant.	Custo Unitário	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI 25%
9			LOUÇAS E METAIS				R\$ 15.003,05	R\$ 18.753,81
9.1			SANIT. PNE - (Portadores de Necessidades Especiais)					
9.1.1	SINAPI	86904	Lavatório louça branca, sem coluna	uni	2,00	108,46	216,92	271,15
9.1.2	SINAPI	95547	Porta sabonete líquido fornecimento	uni	2,00	60,27	120,54	150,68
9.1.3	SINAPI	95544	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	uni	2,00	52,64	105,28	131,60
9.1.4	CPOS	30.01.050	Barra de apoio em alumínio anodizado para deficientes físicos em portas e bacias	uni	36,00	333,36	12.000,96	15.001,20
9.2			SANIT. INFANTIS (Feminino/ Masculino/ Banho I/ Creche II)					
9.2.1			Banheira plástica (cor branca de 20x45x77 cm), com dreno para escoamento de água	uni	2,00	36,12	72,24	90,30
9.2.2	SINAPI	86937	Cuba louça branca em bancada inclusive torneira e sifão (Banheiro da Creche I)	uni	1,00	147,35	147,35	184,19
9.2.3	SINAPI	95544	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	uni	6,00	52,64	315,84	394,80
9.2.4	SINAPI	95547	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	uni	9,00	60,27	542,43	678,04
9.3			SANIT. ADULTOS (Fem. e Masc. Funcionários)					
9.3.1	SINAPI	95544	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	uni	2,00	52,64	105,28	131,60
9.3.2	SINAPI	95547	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	uni	3,00	60,27	180,81	226,01
9.4			COZINHA/ LAVADEIRA/ HIGIENIZAÇÃO/ LACTÁRIO					
9.4.1	SINAPI	86935	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2x1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1/2" para pia - fornecimento e instalação (Cozinha)	uni	2,00	196,81	393,62	492,03
9.4.2	SINAPI	95547	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	uni	3,00	60,27	180,81	226,01
9.4.3	SINAPI	95544	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	uni	3,00	52,64	157,92	197,40
9.5			SALAS (Creche I, Creche II, Creche III, Pré-Escola)					
9.5.1	SINAPI	86883	Sifão para pia (Creche III)	uni	1,00	11,41	11,41	14,26
9.5.2	SINAPI	95544	Instalação de papelaria - fornecimento e colocação	uni	4,00	52,64	210,56	263,20
9.5.3	SINAPI	95547	Porta sabonete líquido fornecimento e instalação	uni	4,00	60,27	241,08	301,35
10			BANCADAS				R\$ 2.568,88	R\$ 3.211,10
10.1	SINAPI	86889	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, inclusive abertura para encaixe da banheira (Banheiro da Creche I)	uni	1,00	590,39	590,39	737,99
10.2	SINAPI	86889	Instalação de bancada para passar roupas em granito cinza andorinha - espessura 2cm (Lavanderia)	uni	1,00	590,39	590,39	737,99
10.3	CPOS	44.04.040	Prateleira, inclusive esquadros de apoio - espessura 2cm, conforme projeto (D.M.L. e Despensa)	m²	6,56	211,60	1.388,10	1.735,12
11			REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 12.082,78	R\$ 15.103,48
11.1	SINAPI	87536	Emboço em paredes para fachada, reparo em tubulação hidrosanitária e elétrica/lógica	m²	142,00	24,97	3.545,74	4.432,18
11.2	SINAPI	87264	Azulejo, conforme especificação em projeto, para fachada, substituição em locais que faltam e em reparos	m²	142,00	52,55	7.462,10	9.327,63
11.3	CPOS	18.06.400	Rejuntamento de azulejo	m²	142,00	7,57	1.074,94	1.343,68
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 14.054,73	R\$ 17.568,41
12.1			CAPTAÇÃO					
12.1.1	CPOS	42.05.520	Fita de alumínio 7/8"x1/8"x6m, instaladas conforme projeto	uni	58,00	11,21	650,18	812,73
12.1.2	CPOS	42.01.086	Terminal aéreo de alumínio h=300mm fixação com chapa de encosto horizontal	uni	66,00	12,45	821,70	1.027,13
12.1.3	CPOS	42.05.510	Curva 90° em fita de alumínio 7/8"x1/8"	uni	22,00	11,87	261,14	326,43
12.1.4	CPOS	36.07.060	Pará-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3m x 1.1/2" tipo simples	uni	1,00	187,20	187,20	234,00



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

TOMADA DE PREÇOS 12/2020

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

OBRA: Reforma da Creche Pró Infância C

LOCAL: Rua Mogi das cruces, nº111, Vila Romana - Creche Pró Infância C

MUNICÍPIO: CRUZEIRO - SP

DATA: 01/06/2020

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

PREÇOS DA TABELA DE COMPOSIÇÃO CPOS 178 (REF. MAR/2020); SINAPI (REF. ABR/2020); FDE (JAN/2019)

Item	Ref.	Código	Natureza do Serviço	Un.	Quant.	Custo Unitário	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI 25 %
12.2			CONDUTORES DE DESCIDA					
12.2.1	SINAPI	95809	Condutele de inspeção com tampa em PVC 1"	uni	17,00	25,84	439,28	549,10
12.2.2	CPOS	39.09.140	Conector de medição em bronze	uni	17,00	17,18	292,06	365,08
12.2.3	MERCADO	*	Abraçadeira tipo "U" simples 1"	uni	68,00	8,00	544,00	680,00
12.2.4	SINAPI	91864	Eletroduto roscável pvc 1"	m	51,00	10,16	518,16	647,70
12.2.5	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	uni	118,00	37,84	4.465,12	5.581,40
12.2.6	CPOS	42.02.040	Isolador simples com chapa de encosto h=100mm	uni	5,00	11,92	59,60	74,50
12.2.7	CPOS	42.02.020	Isolador simples para quinas 90° com chapa de encosto h=100mm	uni	1,00	18,30	18,30	22,88
12.3			ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
12.3.1	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,0m	uni	19,00	56,03	1.064,57	1.330,71
12.3.2	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	m	168,00	25,00	4.200,00	5.250,00
12.3.3	SINAPI	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	uni	5,00	21,78	108,90	136,13
12.3.4	CPOS	39.09.140	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	uni	19,00	17,18	326,42	408,03
12.3.5	CPOS	42.05.542	Tela para equipotencialização em inox 300mm x 1,4mm	m²	1,90	51,63	98,10	122,62
13			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.275,14	R\$ 4.248,18
13.1	FDE	05.04.099	Quadro negro (Sala dos Professores e Creche II)	mv	9,00	363,90	3.275,14	4.248,18
14			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 5.396,62	R\$ 6.745,78
14.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	564,50	9,56	5.396,62	6.745,78
15			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP				R\$ 4.699,13	R\$ 5.873,91
15.1	CPOS	45.20.020	Central de GLP Botijões P45	un	2,00	735,20	1470,40	1.838,00
15.2	CPOS	46.07.020	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	63,46	1523,04	1.903,80
15.3	CPOS	32.10.100	Fita anticorrosiva	m	24,00	33,31	799,44	999,30
15.4	CPOS	47.07.020	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	94,75	379,00	473,75
15.5	CPOS	47.02.020	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	79,10	79,10	98,88
15.6	CPOS	47.02.020	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	79,10	158,20	197,75
15.7	CPOS	47.02.020	Registro do Regulador	un	2,00	79,10	158,20	197,75
15.8	CPOS	47.11.100	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	131,75	131,75	164,69
16			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES				R\$ 2.564,66	R\$ 3.205,82
16.1	SINAPI	83635	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	152,37	609,48	761,85
16.2	SINAPI	72554	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	410,15	410,15	512,69
16.3	SINAPI	97599	Luminária de emergência	un	9,00	28,08	252,72	315,90
16.4	SINAPI	84665	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	22,98	68,94	86,18
16.5	CPOS	97.02.036	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	m²	0,5	444,86	222,43	278,04
16.6	CPOS	97.02.036	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	m²	0,75	444,86	333,65	417,06
16.7	CPOS	97.02.036	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	m²	0,25	444,86	111,22	139,02
16.8	CPOS	97.02.036	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	m²	1,25	444,86	556,08	695,09
			TOTAL GERAL				R\$ 154.746,98	R\$ 193.587,98

Engª Valéria Cristina de Oliveira Santos Rabelo

CREA: 5060460283