

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Prefeitura Municipal de Cajati	m²	6,00	6,00		330,85	429,15	2.574,90
1.2	45.01.020	CPOS	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	un	1,00	1,00		915,13	1.187,02	1.187,02
1.3	41598	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1,00		1.438,11	1.865,37	1.865,37
1.4	93213	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria	un	9,00	9,00		727,33	943,42	8.490,78
1.5	93211	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	20,00		392,85	509,57	10.191,40
1.6	02.10.020	CPOS	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	1.510,23		8,39	10,88	16.431,30
1.7	01.21.110	CPOS	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	56,00		99,19	128,66	7.204,96
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	80,00		51,08	66,26	5.300,80
Subtotal										53.246,53

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
2.1			EDIFICAÇÃO			-				
2.1.1	6081	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	696,49	696,49		23,90	31,00	21.591,19
2.1.2	72915	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	142,17	142,17		10,73	13,92	1.979,01
2.1.3	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	263,11	263,11		5,16	6,69	1.760,21
2.1.4	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	56,39	56,39		42,67	55,35	3.121,19
2.2			MURETA			-				
2.2.1	72915	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	11,26		10,73	13,92	156,74
2.2.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,74	17,74		5,16	6,69	118,68
2.2.3	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	6,39	6,39		42,67	55,35	353,69
2.3			CASTELO D'ÁGUA			-				
2.3.1	72915	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	5,78		10,73	13,92	80,46
2.3.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	12,96		5,16	6,69	86,70
2.3.3	96995	SINAPI	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	m³	1,06	1,06		42,67	55,35	58,67
Subtotal										29.306,54

3			FUNDAÇÕES							
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							
3.1.1	12.06.020	CPOS	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t (sem armação)	m	399,00	399,00		51,54	66,85	26.673,15
3.1.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,61	73,61		12,00	15,57	1.146,11
3.1.3	96541	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	133,93	133,93		126,59	164,20	21.991,31
3.1.4	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	654,18	654,18		6,61	8,57	5.606,32
3.1.5	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,55	383,55		7,16	9,29	3.563,18
3.1.6	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	32,38	32,38		277,48	359,92	11.654,21
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			-				
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	707,67		48,63	63,08	44.639,82
3.2.2	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.248,55	1.248,55		6,61	8,57	10.700,07
3.2.3	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	645,82	645,82		7,16	9,29	5.999,67
3.2.4	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	40,93		277,48	359,92	14.731,53
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA			-				
3.3.1	12.06.030	CPOS	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t (sem armação) - 7 m	m	56,00	56,00		65,41	84,84	4.751,04
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	12,00		20,31	26,34	316,08
3.3.3	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	12,96		12,00	15,57	201,79
3.3.4	96541	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	7,20		126,59	164,20	1.182,24
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	6,48		524,59	680,45	4.409,32
3.3.6	94971	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	4,71		277,48	359,92	1.695,22
3.4			MURETA - BLOCOS			-				
3.4.1	98230	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50	52,50		89,71	116,36	6.108,90
3.4.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	27,97		12,00	15,57	435,49
3.4.3	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	21,39		48,63	63,08	1.349,28
3.4.4	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	34,36		6,61	8,57	294,47
3.4.5	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	37,91		7,16	9,29	352,18
3.4.6	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	2,38		277,48	359,92	856,61
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME			-				
3.5.1	96536	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	28,49		48,63	63,08	1.797,15
3.5.2	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	62,91	62,91		6,61	8,57	539,14
3.5.3	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	26,82	26,82		7,16	9,29	249,16
3.5.4	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	1,52		277,48	359,92	547,08
Subtotal										171.790,52

4			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES			-				
4.1.1	92263	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20	459,20		86,23	111,85	51.361,52
4.1.2	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.730,55	1.730,55		6,61	8,57	14.830,81
4.1.3	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	628,91	628,91		7,16	9,29	5.842,57

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
4.1.4	92718	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	25,19		444,77	576,91	14.532,36
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS			-				-
4.2.1	92265	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44	714,44		67,77	87,90	62.799,28
4.2.2	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	1.152,73		6,61	8,57	9.878,90
4.2.3	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	581,18	581,18		7,16	9,29	5.399,16
4.2.4	92724	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	41,19		327,40	424,67	17.492,16
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			-				
4.3.1	93199	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	262,10		24,80	32,17	8.431,76
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES			-				
4.4.1	92265	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29	17,29		67,77	87,90	1.519,79
4.4.2	10.01.040	CPOS	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	48,82	48,82		6,61	8,57	418,39
4.4.3	10.01.060	CPOS	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	20,36	20,36		7,16	9,29	189,14
4.4.4	92724	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	0,80		327,40	424,67	339,74
Subtotal										193.035,58

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)							
5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
5.1.1	73937/1	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	5,14		107,32	139,20	715,49
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-				
5.2.1	87479	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira, para parede interna	m²	942,96	942,96		46,66	60,52	57.067,94
5.2.2	87505	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos de 09 furos (dimensões nominais: 19x19x14); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	17,07		53,79	69,77	1.190,97
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	478,93		50,35	65,31	31.278,92
5.2.4	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	50,56	50,56		18,00	23,35	1.180,58
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	22,63		615,33	798,14	18.061,91
5.3			ALVENARIA DA MURETA			-				
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	18,12		36,39	47,20	855,26
Subtotal										110.351,07

6			<b>ESQUADRIAS</b>							
6.1			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>			-				
6.1.1	90821	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	10,00		352,34	457,02	4.570,20
6.1.2	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	5,00		348,75	452,36	2.261,80
6.1.3	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	4,00		348,75	452,36	1.809,44
6.1.4	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	6,00		348,75	452,36	2.714,16
6.1.5	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	10,00		348,75	452,36	4.523,60
6.1.6	91338	SINAPI	Porta de alumínio - PM6-08x60x100 e PM7-10x60x150, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	13,80	13,80		573,67	744,11	10.268,72
6.1.7	22.06.320	CPOS	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	11,20		246,77	320,09	3.585,01
6.2			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>			-				
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	51,00		104,83	135,97	6.934,47
6.3			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>			-				
6.3.1	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	2,31		573,67	744,11	1.718,89
6.3.2	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	1,68		573,67	744,11	1.250,10
6.3.3	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	6,72		573,67	744,11	5.000,42
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	113,40		358,64	465,19	52.752,55
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	5,04		358,64	465,19	2.344,56
6.3.6	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	4,44		573,67	744,11	3.303,85
6.3.7	91338	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	5,25		573,67	744,11	3.906,58
6.4			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>			-				
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1,00		2.495,41	3.236,80	3.236,80
6.4.2	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1,00		2.495,41	3.236,80	3.236,80
6.4.3	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	0,61		244,09	316,61	193,13
6.5			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>			-				
6.5.1	94582	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	1,75		273,48	354,73	620,78
6.5.2	94582	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	1,60		273,48	354,73	567,57
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	3,22		307,31	398,61	1.283,52

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1									
Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019									
Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
6.5.4	94582	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	2,03		273,48	354,73	720,10
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	2,10		307,31	398,61	837,08
6.5.6	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10		462,44	599,83	1.259,64
6.5.7	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60		462,44	599,83	7.557,86
6.5.8	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30		462,44	599,83	3.778,93
6.5.9	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	18,90		462,44	599,83	11.336,79
6.5.10	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10		462,44	599,83	1.259,64
6.5.11	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30		462,44	599,83	3.778,93
6.5.12	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	8,40		462,44	599,83	5.038,57
6.5.13	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60		462,44	599,83	7.557,86
6.5.14	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	33,60		462,44	599,83	20.154,29
6.5.15	94581	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	16,80		462,44	599,83	10.077,14
6.5.16	35.20.010	CPOS	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	20,25		11,33	14,70	297,68
6.6			VIDROS			-				
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	10,70		155,98	202,32	2.164,82
6.6.2	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	11,40		244,09	316,61	3.609,35
6.6.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	21,28		370,75	480,90	10.233,55
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			-				
6.7.1	34.05.260	CPOS	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	50,22		282,67	366,65	18.413,16
6.7.2	24.02.060	CPOS	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	8,31		684,40	887,74	7.377,12
6.7.3	24.03.290	CPOS	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	145,20		579,74	751,98	109.187,50
6.7.4	24.02.040	CPOS	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação P01-P02	m²	13,50	13,50		483,62	627,30	8.468,55
Subtotal										349.191,51

7			SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	72111	sinapi	Estrutura metálica em tesouras	KG	1.426,85	1.426,85		77,50	100,53	143.441,23
7.2	16.13.070	CPOS	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	1.283,33	1.283,33		137,35	178,16	228.638,07
7.3	75220	SINAPI	Cumeleira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	83,25		52,13	67,62	5.629,37
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	186,15		66,08	85,71	15.954,92
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	258,90		33,23	43,10	11.158,59
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	258,20		27,19	35,27	9.106,71
Subtotal										413.928,89

8			IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	707,67		10,36	13,44	9.511,08
Subtotal										9.511,08

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	3.513,30		3,39	4,40	15.458,52
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	2.826,43		21,97	28,50	80.553,26
9.3	87775	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	686,87		43,07	55,87	38.375,43
9.4	17.02.220	CPOS	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	2.028,45		8,32	10,79	21.886,98
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	629,61		58,79	76,26	48.014,06
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	9,21		50,33	65,28	601,23
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	7,49		50,33	65,28	488,95
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	15,17		50,33	65,28	990,30
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	136,50		50,33	65,28	8.910,72
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	191,30		17,05	22,12	4.231,56
9.11	22.03.010	CPOS	Forno em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm	m²	498,03	498,03		51,44	66,72	33.228,56
9.12	22.03.010	CPOS	Forno em poliestireno expandido removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	738,27		51,44	66,72	49.257,37
Subtotal										301.996,94

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87767	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	1.159,70		45,23	58,67	68.039,60
10.1.2	13.01.017	FDE	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	1.159,70		23,57	30,57	35.452,03
10.1.3	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	386,12		31,05	40,27	15.549,05
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	23,72		51,05	66,22	1.570,74
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	226,97		37,02	48,02	10.899,10

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	355,53		66,27	85,96	30.561,36
10.1.7	21.02.281	cpos	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	394,33		159,94	207,46	81.807,70
10.1.8	30.04.020	CPOS	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	27,90		144,01	186,80	5.211,72
10.1.9	30.04.020	CPOS	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	22,68		144,01	186,80	4.236,62
10.1.10	21.10.061	cpos	Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30	191,30		22,05	28,60	5.471,18
10.1.11	19.01.060	CPOS	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	90,00		129,44	167,90	15.111,00
10.1.12	19.01.060	CPOS	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	1,77		129,44	167,90	297,18
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			-				-
10.2.1	68333	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	345,98		44,97	58,33	20.181,01
10.2.2	68333,00	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	28,22		44,97	58,33	1.646,07
10.2.3	93679	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	67,22		61,56	79,85	5.367,52
10.2.4	30.04.030	CPOS	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	4,86		97,80	126,86	616,54
10.2.5	30.04.030	CPOS	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	8,64		97,80	126,86	1.096,07
10.2.6	54.06.040	CPOS	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	23,10		36,72	47,63	1.100,25
10.2.7	11.18.180	CPOS	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	7,60		101,71	131,93	1.002,67
10.2.8	34.02.040	cpos	Grama batatais em placas	m²	368,56	368,56		8,50	11,03	4.065,22
Subtotal										309.282,63

11			PINTURA							
11.1	74133/2	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	2.028,45		20,86	27,06	54.889,86
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	2.715,32		11,38	14,76	40.078,12
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	498,03		10,07	13,06	6.504,27
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	107,10		23,75	30,81	3.299,75
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,13		24,16	31,34	599,53
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	172,17		45,54	59,07	10.170,08
Subtotal										115.541,61

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	36,78	-	6,04	7,83	287,99
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	275,11	-	3,58	4,64	1.276,51
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	16,43	-	7,44	9,65	158,55
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	115,77	-	12,26	15,90	1.840,74
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	42,95	-	20,13	26,11	1.121,42
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	50,33	-	33,15	43,00	2.164,19
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	94,74	-	41,22	53,47	5.065,75
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	46,40	-	44,00	57,07	2.648,05
12.1.9	94670	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	54,60	70,82	283,28
12.1.10	94668	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	41,77	54,18	216,72
12.1.11	89376	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	-	4,41	5,72	5,72
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	31,08	40,31	161,24
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	-	2,87	3,72	11,16
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	-	81,00	2,87	3,72	-
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	-	4,16	5,40	10,80
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	-	36,00	7,94	10,30	-
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	16,00	-	14,80	19,20	307,20
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	21,42	27,78	111,12
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	31,08	40,31	161,24
12.1.20	89678	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	-	6,82	8,85	8,85
12.1.21	46.29.280	CPOS	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	24,00	-	23,05	29,90	717,60
12.1.22	46.09.400	CPOS	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	-	40,37	52,36	157,08
12.1.23	46.09.410	CPOS	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	7,00	-	43,30	56,16	393,12
12.1.24	46.09.410	CPOS	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	-	43,30	56,16	112,32
12.1.25	46.29.280	CPOS	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	14,00	16,00	23,05	29,90	418,60
12.1.26	46.29.280	CPOS	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	-	2,00	23,05	29,90	-
12.1.27	46.09.400	CPOS	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	5,00		40,37	52,36	261,80
12.1.28	46.09.410	CPOS	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	15,00		43,30	56,16	842,40
12.1.29	46.09.410	CPOS	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		43,30	56,16	224,64
12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	6,00		4,09	5,31	31,86
12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		6,96	9,03	18,06
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		11,53	14,96	29,92
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		59,93	77,74	155,48
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		70,60	91,58	183,16

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	-	3,00	5,89	7,64	-
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	-	151,00	6,99	9,07	-
12.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,00		9,43	12,23	36,69
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	-	20,00	10,19	13,22	-
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	11,00		25,79	33,45	367,95
12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		93,54	121,33	242,66
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	10,00		93,54	121,33	1.213,30
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	7,00		30,86	40,03	280,21
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,00		17,48	22,67	68,01
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	-	5,00	6,65	8,63	-
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	-	7,00	11,06	14,35	-
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	68,00	20,00	17,48	22,67	1.541,56
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	-	15,00	3,59	4,66	-
12.1.48	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	-	14,00	7,31	9,48	-
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	-	37,00	9,69	12,57	-
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	-	1,00	10,04	13,02	-
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	12,00	1,00	15,86	20,57	246,84
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	12,00		32,96	42,75	513,00
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,00		32,10	41,64	124,92
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	9,00		32,10	41,64	374,76
12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		44,83	58,15	116,30
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,00		9,80	12,71	38,13
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	-	28,00	14,98	19,43	-
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		21,75	28,21	28,21
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	11,00		51,90	67,32	740,52
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	5,00		51,90	67,32	336,60
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	5,00		74,75	96,96	484,80
12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		74,75	96,96	193,92
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	20,00		14,84	19,25	385,00
12.1.64	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	-	3,00	17,07	22,14	-
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	1,00		7,03	9,12	9,12
12.1.66	89711	sinapi	Tubeo de descarga VDE 38mm	un	26,00	26,00		15,55	20,17	524,42
12.1.67	44.20.230	CPOS	Tubeo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	6,00	20,00	34,25	44,43	266,58
12.2			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>			-				
12.2.1	95248	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	-	1,00	59,58	77,28	-
12.2.2	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		56,28	73,00	73,00
12.2.3	94489	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		27,10	35,15	35,15
12.2.4	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	8,00		111,69	144,87	1.158,96
12.2.5	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		198,12	256,98	513,96
12.2.6	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		234,53	304,21	608,42
12.2.7	94494	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		50,62	65,66	131,32
12.2.8	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		453,50	588,23	1.176,46
12.2.9	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		62,93	81,63	81,63
12.2.10	94497	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	-	5,00	87,75	113,82	-
12.2.11	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	31,00		62,18	80,65	2.500,15
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	-	15,00	59,23	76,83	-
12.2.13	40928	SINAPI	ENCANADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	2,00	-	2.986,58	3.873,89	7.747,78
12.2.14	40927	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	2,00	-	2.243,85	2.910,50	5.821,00
Subtotal										47.367,90

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
13.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		-	-				
13.1.1	89848	SINAPI	Tubeo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	237,27		23,20	30,09	7.139,45
13.1.2	89849	SINAPI	Tubeo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	107,14		44,87	58,20	6.235,55
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	52,00		23,48	30,46	1.583,92
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	26,00		18,40	23,87	620,62
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	4,00	18,44	23,92	-
13.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	4,00	48,90	63,43	-
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	6,00		55,54	72,04	432,24
13.2			<b>ACESSÓRIOS</b>			-				
13.2.1	49.05.020	CPOS	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	-	24,00	99,73	129,36	-
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	20,00		81,52	105,74	2.114,80
Subtotal										18.126,58

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	89714	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	213,06		44,00	57,07	12.159,33
14.2	89711	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	125,81		15,55	20,17	2.537,59
14.3	89712	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	136,81		22,70	29,44	4.027,69
14.4	89511	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	92,42		31,49	40,85	3.775,36
14.5	89849	SINAPI	Tubeo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	37,60		44,87	58,20	2.188,32



Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	29,00	8,00	7,00	9,08	263,32
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	97,00		8,07	10,47	1.015,59
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	23,00		50,45	65,44	1.505,12
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	7,00		18,40	23,87	167,09
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		14,80	19,20	76,80
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	62,00		8,73	11,32	701,84
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	49,00		5,70	7,39	362,11
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	-	26,00	18,44	23,92	-
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	35,00		20,69	26,84	939,40
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	-	3,00	8,28	10,74	-
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	-	19,00	7,60	9,86	-
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	65,00		7,60	9,86	640,90
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	25,00		52,53	68,14	1.703,50
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		52,53	68,14	136,28
14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	19,00		53,46	69,34	1.317,46
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	5,00		35,22	45,68	228,40
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		35,22	45,68	91,36
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	5,00	1,00	19,90	25,81	129,05
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	4,00	1,00	10,59	13,74	54,96
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		13,18	17,10	17,10
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	-	19,00	13,18	17,10	-
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	10,00	1,00	44,28	57,44	574,40
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	20,00		44,28	57,44	1.148,80
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		84,10	109,09	218,18
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	18,00	1,00	14,68	19,04	342,72
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		30,02	38,94	155,76
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	18,00	1,00	23,99	31,12	560,16
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	1,00		53,52	69,42	69,42
14.34	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	7,00		60,17	78,05	546,35
14.35	16.08.026	fde	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	un	17,00	17,00		863,19	1.119,64	19.033,88
14.36	83446	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	1,00		157,19	203,89	203,89
14.37	89710	SINAPI	Raio sifonado, PVC 100x100X40mm	un	30,00	29,00	1,00	8,80	11,41	330,89
14.38	08.10.056	FDE	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	39,00		10,25	13,30	518,70
14.39	16.09.003	FDE	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1,00		671,98	871,62	871,62
14.40	49.14.020	CPOS	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1,00		5.722,30	7.422,40	7.422,40
Subtotal										66.035,74

15			LOUÇAS E METAIS							
15.1	95471	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto sem abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação, para PCD.	un	4,00	4,00		657,77	853,19	3.412,76
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	13,00	13,00		189,57	245,89	3.196,57
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	10,00		469,41	608,87	6.088,70
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	12,00	14,00	227,97	295,70	3.548,40
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	22,00		118,58	153,81	3.383,82
15.6	44.06.330	CPOS	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	3,00		604,08	783,55	2.350,65
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	15,00	15,00		289,66	375,72	5.635,80
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	4,00		49,90	64,73	258,92
15.9	30.08.040	CPOS	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		836,39	1.084,88	4.339,52
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	6,00		115,62	149,97	899,82
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	7,00		715,22	927,71	6.493,97
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	-	15,00	68,55	88,92	-
15.13	377	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	2,00		25,00	32,43	64,86
15.14	44.20.280	CPOS	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	-	4,00	30,82	39,98	-
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	26,00		35,81	46,45	1.207,70
15.16	44.03.360	CPOS	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	4,00	4,00		322,76	418,65	1.674,60
15.17	43.04.020	CPOS	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		166,33	215,75	431,50
15.18	43.04.020	CPOS	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		166,33	215,75	863,00
15.19	44.20.150	CPOS	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	15,00		32,72	42,44	636,60
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	2,00	13,00	87,62	113,65	227,30
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	-	11,00	34,58	44,85	-
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	16,00	16,00	43,91	56,96	911,36
15.23	88571	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	26,00		50,10	64,98	1.689,48

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
15.24	95544	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	22,00		35,81	46,45	1.021,90
15.25	44.03.090	CPOS	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	16,00		35,59	46,16	738,56
15.26	30.01.030	CPOS	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	8,00		124,20	161,10	1.288,80
15.27	30.01.130	CPOS	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	4,00		344,09	446,32	1.785,28
15.28	30.01.050	CPOS	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		250,69	325,17	325,17
15.29	30.08.030	CPOS	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		673,51	873,61	873,61
15.30	44.03.100	CPOS	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	188,00		14,44	18,73	3.521,24
15.31	99855	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	20,60		66,31	86,01	1.771,81
Subtotal										58.641,70

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
16.1	45.02.060	CPOS	Abrigo para Central de GLP, em concreto com 4 cilindros de 45 kg	un	1,00	1,00		6.663,34	8.643,02	8.643,02
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	0,16		417,87	542,02	86,72
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	43,00		25,58	33,18	1.426,74
16.4	08.04.060	FDE	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	42,00		15,11	19,60	823,20
16.5	32.10.090	CPOS	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	3,00		15,72	20,39	61,17
16.6	47.01.200	CPOS	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	4,00		107,14	138,97	555,88
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	3,00		27,53	35,71	107,13
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	6,00		15,30	19,85	119,10
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	4,00		9,48	12,30	49,20
16.10	92692	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	4,00		9,48	12,30	49,20
16.11	93096	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,00		51,55	66,87	66,87
16.12	93051	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	1,00		6,80	8,82	8,82
16.13	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	2,00		16,18	20,99	41,98
16.14	92941	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	2,00		22,34	28,98	57,96
16.15	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	2,00		13,38	17,36	34,72
16.16	47.20.080	CPOS	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	1,00		506,04	656,38	656,38
16.17	85120	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	1,00		124,96	162,09	162,09
16.18	32.07.120	CPOS	Mangueira Flexível	m	2,00	2,00		6,49	8,42	16,84
16.19	47.20.120	CPOS	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	2,00		69,47	90,11	180,22
16.20	97.02.210	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	1,00		154,92	200,95	200,95
16.21	97.02.210	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	1,00		154,92	200,95	200,95
Subtotal										13.549,14

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	7,00		117,35	152,21	1.065,47
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	1,00		385,10	499,51	499,51
17.3	72307	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	2,00		221,63	287,48	574,96
17.4	72307	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	7,00		221,63	287,48	2.012,36
17.5	46.21.056	cpos	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	1,25		141,43	183,45	229,31
17.6	72683	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	10,00		283,22	367,36	3.673,60
17.7	72721	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	4,00		578,20	749,98	2.999,92
17.8	92342	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	un	65,27	65,27		75,55	98,00	6.396,46
17.9	20974	SINAPI	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	3,00		85,42	110,80	332,40
17.10	10521	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60v17cm	un	2,00	2,00		156,35	202,80	405,60
17.11	20971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	3,00		9,28	12,04	36,12
17.12	20965	SINAPI	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	3,00		35,27	45,75	137,25
17.13	21032	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm - 30 metros	un	6,00	6,00		292,54	379,45	2.276,70
17.14	4208	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	3,00		29,73	38,56	115,68
17.15	20972	SINAPI	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	3,00		69,64	90,33	270,99
17.16	10904	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	3,00		97,50	126,47	379,41
17.17	20964	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	3,00		38,07	49,38	148,14
17.18	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	1,00		223,63	290,07	290,07
17.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	5,00		198,12	256,98	1.284,90
17.20	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	2,00		205,20	266,16	532,32
17.21	92890	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	4,00		111,65	144,82	579,28
17.22	38774	SINAPI	Luminaria de emergência 30 Leds, potencia 2W, Bateria de lítio, autonomia de 6 horas	un	40,00	40,00		27,98	36,29	1.451,60
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	8,00		14,01	18,17	145,36
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	3,00		14,01	18,17	54,51
17.25	73835/1	SINAPI	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	2,00		1.356,75	1.759,84	3.519,68
17.26	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	2,00		19,66	25,50	51,00
17.27	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	14,00		19,66	25,50	357,00
17.28	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	3,00		19,66	25,50	76,50
17.29	37556	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	8,00		19,66	25,50	204,00
Subtotal										30.100,10

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V							
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-				-	

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1										
Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019										
Planilha Orçamentária										
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00					3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	3,00		439,35	569,88	1.709,64
18.1.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1,00		439,35	569,88	569,88
18.1.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	3,00		509,82	661,29	1.983,87
18.1.4	74131/8	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	2,00		1.222,96	1.586,30	3.172,60
18.1.5	37.04.270	CPOS	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		567,20	735,72	735,72
18.2			<b>DISJUNTORES</b>			-				
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	22,00		11,35	14,72	323,84
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	7,00		11,35	14,72	103,04
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	19,00		11,35	14,72	279,68
18.2.4	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	26,00		11,35	14,72	382,72
18.2.5	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	10,00		11,35	14,72	147,20
18.2.6	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	1,00		11,35	14,72	14,72
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	1,00		73,22	94,97	94,97
18.2.8	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	4,00		73,22	94,97	379,88
18.2.9	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	2,00		73,22	94,97	189,94
18.2.10	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	8,00		96,58	125,27	1.002,16
18.2.11	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	1,00		267,80	347,36	347,36
18.2.12	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	1,00		267,80	347,36	347,36
18.2.13	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	3,00		33,99	44,09	132,27
18.2.14	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	3,00		33,99	44,09	132,27
18.2.15	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	1,00		33,99	44,09	44,09
18.2.16	40.05.170	CPOS	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	1,00		33,99	44,09	44,09
18.2.17	37.17.080	CPOS	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	28,00		173,94	225,62	6.317,36
18.2.18	37.17.100	CPOS	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	8,00		320,18	415,31	3.322,48
18.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			-				
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	559,40		6,21	8,05	4.503,17
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	298,90		7,96	10,32	3.084,65
18.3.3	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	6,00		5,52	7,16	42,96
18.3.4	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	241,80		8,66	11,23	2.715,41
18.3.5	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	15,60		10,19	13,22	206,23
18.3.6	93009	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	14,70		14,49	18,79	276,21
18.3.7	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	164,60		21,31	27,64	4.549,54
18.3.8	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	68,60		35,24	45,71	3.135,71
18.3.9	95752	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	2,30		43,27	56,13	129,10
18.3.10	95752	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	3,50		43,27	56,13	196,46
18.3.11	95752	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	21,90		43,27	56,13	1.229,25
18.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	17,00		157,19	203,89	3.466,13
18.3.13	83446	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	17,00		157,19	203,89	3.466,13
18.3.14	98111	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	2,00		20,80	26,98	53,96
18.3.15	91941	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	262,00		8,16	10,58	2.771,96
18.3.16	91944	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	10,00		11,10	14,40	144,00
18.3.17	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	205,00		9,31	12,08	2.476,40
18.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			-				
18.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	7.957,10	7.957,10		2,50	3,24	25.781,00
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	502,00	502,00		3,92	5,08	2.550,16
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2.335,30	2.335,30		5,33	6,91	16.136,92
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	602,80		8,63	11,19	6.745,33
18.4.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	267,50	267,50		13,17	17,08	4.568,90
18.4.6	92981	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	41,40		7,89	10,23	423,52
18.4.7	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	235,90		18,97	24,61	5.805,50
18.4.8	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	6,90	6,90		27,03	35,06	241,91
18.4.9	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	259,80		37,32	48,41	12.576,92
18.4.10	92991	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	10,30	10,30		48,53	62,95	648,39
18.4.11	92993	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	138,00		62,03	80,46	11.103,48
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>			-				
18.5.1	38.21.110	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	31,30		37,56	48,72	1.524,94



Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1									
Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019									
Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
18.5.2	38.21.110	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	18,50		37,56	48,72	901,32
18.5.3	38.21.110	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	11,50		37,56	48,72	560,28
18.5.4	38.21.120	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	36,60		45,37	58,85	2.153,91
18.5.5	38.21.310	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	5,50		67,10	87,04	478,72
18.5.6	38.21.130	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	5,60		52,73	68,40	383,04
18.5.7	38.21.140	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	11,10		60,08	77,93	865,02
18.5.8	38.23.120	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	7,00		13,06	16,94	118,58
18.5.9	38.23.120	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	3,00		13,06	16,94	50,82
18.5.10	38.23.030	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	6,00		12,26	15,90	95,40
18.5.11	38.23.020	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	18,00		11,22	14,55	261,90
18.5.12	38.23.020	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	22,00		11,22	14,55	320,10
18.5.13	38.23.110	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	19,00		12,42	16,11	306,09
18.5.14	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	38,00		6,58	8,53	324,14
18.5.15	9524	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	6,00		6,58	8,53	51,18
18.5.16	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	4,00		7,28	9,44	37,76
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-	-				-
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	137,00		24,08	31,23	4.278,51
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	2,00		25,67	33,30	66,60
18.6.3	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	2,00		24,90	32,30	64,60
18.6.4	91956	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	36,00		30,47	39,52	1.422,72
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	18,00		20,05	26,01	468,18
18.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	6,00		31,68	41,09	246,54
18.6.7	73953/8	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	8,00		184,97	239,92	1.919,36
18.6.8	41.14.210	CPOS	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	17,00		72,89	94,55	1.607,35
18.6.9	41.14.280	CPOS	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	103,00		115,82	150,23	15.473,69
18.6.10	41.14.400	CPOS	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	40,00		237,41	307,94	12.317,60
18.6.11	41.12.070	CPOS	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	9,00		360,02	466,98	4.202,82
18.6.12	41.12.050	CPOS	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	4,00		679,16	880,94	3.523,76
18.6.13	41.12.080	CPOS	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	1,00		309,60	401,58	401,58
18.6.14	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	18,00		64,68	83,90	1.510,20
18.7			ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA		-	-				
18.6.1	09.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	un	1,00	1,00		4.618,68	5.990,89	5.990,89
18.6.2	09.03.009	FDE	CABO DE 95 MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	un	160,00	160,00		95,16	123,43	19.748,80
18.6.3	09.03.050	FDE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	un	40,00	40,00		48,45	62,85	2.514,00
Subtotal										224.996,84

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	153,39		3,58	4,64	711,73
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	-	23,00	4,09	5,31	-
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	-	28,00	3,91	5,07	-
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	7,00		81,52	105,74	740,18
Subtotal										1.451,91

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
20.1.1	69.09.260	CPOS	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	3,00		702,93	911,77	2.735,31
20.1.2	04291/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	1,00		1.432,16	1.857,65	1.857,65
20.1.3	0520/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	2,00		10,13	13,14	26,28
20.1.4	0520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	1,00		10,13	13,14	13,14
20.1.5	0520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	2,00		10,13	13,14	26,28
20.1.6	0520/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,00		10,13	13,14	13,14
20.1.7	3115	SINAPI	Perfil de montagem	un	1,00	1,00		13,91	18,04	18,04
20.1.8	4285	ORSE	Anel organizador de cabos	un	2,00	2,00		3,80	4,93	9,86
20.1.9	69.20.220	CPOS	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	2,00		170,48	221,13	442,26
20.1.10	66.08.100	CPOS	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		820,28	1.063,99	1.063,99
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00		189,90	246,32	492,64
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS			-				-
20.2.1	39.18.120	CPOS	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	1.268,50		12,75	16,54	20.980,99
20.2.2	39.18.100	CPOS	Cabo coaxial	m	341,00	341,00		4,80	6,23	2.124,43
20.3			CABOS DE CONEXÃO			-				-
20.3.1	69.09.250	CPOS	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	28,00		37,49	48,63	1.361,64
20.4			TOMADAS			-				-
20.4.1	38083	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	28,00		34,85	45,20	1.265,60
20.4.2	38084	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	14,00		15,17	19,68	275,52
20.4.3	69.03.400	CPOS	Central PABX 24 portas	un	1,00	1,00		4.982,70	6.463,06	6.463,06
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS			-				-
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	5,00		157,19	203,89	1.019,45
20.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	41,00		12,27	15,92	652,72
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			-				-
20.6.1	95728	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	1,30		6,26	8,12	10,56
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	119,30		6,21	8,05	960,37
20.6.3	95746	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	50,40		21,31	27,64	1.393,06

Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1

Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária										
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00					3.066.910,76
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
20.6.4	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	4,10		35,24	45,71	187,41
20.6.5	95747	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	22,00		35,24	45,71	1.005,62
20.6.6	38.21.110	CPOS	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	77,74		37,56	48,72	3.787,49
Subtotal										48.186,51

<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>							
21.1	62.20.350	CPOS	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial de 1500x1000x600	un	1,00	1,00		3.492,97	4.530,73	4.530,73
21.2	61.10.300	CPOS	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	2,85		15,84	20,55	58,57
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	1,00		81,90	106,23	106,23
21.4	43.05.030	CPOS	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	2,00		299,55	388,55	777,10
Subtotal										5.472,63

<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
22.1	42.01.020	CPOS	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	3,00		54,93	71,25	213,75
22.2	36.20.010	CPOS	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	42,00		40,96	53,13	2.231,46
22.3	36.20.050	CPOS	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	12,00		18,42	23,89	286,68
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	24,00		10,99	14,26	342,24
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	24,00		1,03	1,34	32,16
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, exressura 6 mm	un	1,00	1,00		213,17	276,50	276,50
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	39,00		70,37	91,28	3.559,92
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	13,00		51,61	66,94	870,22
22.9	92982	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	5,00		8,51	11,04	55,20
22.10	92986	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	330,00		19,49	25,28	8.342,40
22.11	92988	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	260,00		27,10	35,15	9.139,00
22.12	83446	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	4,00	4,00		157,19	203,89	815,56
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	12,00		21,91	28,42	341,04
Subtotal										26.506,13

<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>							
23.1.1	16.06.022	FDE	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	-		5.411,45	7.019,19	-
23.1.2	44.02.210	CPOS	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	48,53		608,76	789,62	38.320,26
23.1.3	44.02.210	CPOS	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	56,26		608,76	789,62	44.424,02
23.1.4	23.08.040	CPOS	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	48,02		1.435,87	1.862,47	89.435,81
23.1.5	35.04.130	CPOS	Bancos de concreto	m²	7,22	-		121,71	157,87	-
23.1.6	35.04.130	CPOS	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	3,62		121,71	157,87	571,49
23.1.7	84088	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	106,80		86,60	112,33	11.996,84
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>			-				-
23.2.1	06.03.001	FDE	TI-01 tampa de inspecao - aco	un	2,00	2,00		569,72	738,99	1.477,98
23.2.2	08.14.045	FDE	torneira de boia em latao (boia plast) dn 20mm (3/4")	un	2,00	2,00		65,65	85,16	170,32
23.2.3	06.02.019	FDE	pI-19 porta de ferro p/ reservatorio - galvanizada	un	1,00	1,00		1.677,55	2.175,95	2.175,95
23.2.4	08.13.011	FDE	tubo aco galvaniz nbr5580-cl media, dn20mm (3/4") - incl conexoes	m	5,00	5,00		54,43	70,60	353,00
23.2.5	06.03.019	FDE	Escada interna e externa tipo marinhoeiro, inclusive pintura	m	17,50	17,50		527,38	684,06	11.971,05
23.2.6	06.03.032	FDE	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	6,97		384,87	499,22	3.479,56
23.2.7	08.14.085	FDE	Aneis pre-moldados em concreto armado p/ reservatório d´agua D=2,50m	m	13,00	13,00		6.324,99	8.204,15	106.653,95
23.2.8	08.14.086	FDE	Laje pre-moldada D=2,50m , E=8cm p/ reservatório	un	3,00	3,00		1.560,00	2.023,47	6.070,41
23.2.9	08.14.087	FDE	Laje pre-moldada D=2,50m , E=15cm p/ reservatório	un	2,00	2,00		2.279,99	2.957,38	5.914,76
23.2.10	08.14.074	FDE	Conj motor-bomba (centrifuga) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	cj	2,00	2,00		1.917,93	2.487,75	4.975,50
23.2.11	08.13.013	FDE	tubo aco galvaniz nbr5580-cl media, dn32mm (1 1/4")-incl conexoes	m	16,00	16,00		88,30	114,53	1.832,48
23.2.12	08.13.014	FDE	tubo aco galvaniz nbr5580-cl media, dn40mm (1 1/2") - incl conexoes	m	19,00	19,00		99,72	129,35	2.457,65
23.2.13	08.13.018	FDE	tubo aco galvaniz nbr5580-cl media, dn100mm (4")-incl conexoes	m	18,00	18,00		223,17	289,48	5.210,64
23.2.14	08.14.002	FDE	registro de gaveta bruto dn 20mm (3/4")	un	1,00	1,00		50,59	65,62	65,62
23.2.15	08.14.004	FDE	registro de gaveta bruto dn 32mm (1 1/4")	un	2,00	2,00		82,47	106,97	213,94
23.2.16	08.14.005	FDE	registro de gaveta bruto dn 40mm (1.1/2")	un	4,00	-	4,00	94,22	122,21	-
23.2.17	08.14.009	FDE	registro de gaveta bruto dn 100mm (4")	un	1,00	1,00		619,34	803,35	803,35
23.2.18	08.14.027	FDE	valvula de retencao vertical de bronze de 1.1/4"	un	2,00	2,00		109,07	141,48	282,96
23.2.19	08.14.037	FDE	valvula de retencao de pe com crivo de bronze de 1.1/2"	un	1,00	1,00		118,72	153,99	153,99
23.2.20	09.11.035	FDE	il-06 luz de obstaculo com lampada de 60w	un	1,00	1,00		281,69	365,38	365,38
23.2.21	09.13.010	FDE	pp-02 para raios flanklin com mastro aço galvanizado ø2" x 3,00m	un	1,00	1,00		629,62	816,68	816,68
23.2.22	09.13.018	FDE	barra chata aco galvanizado (3/4"x1/8") - descida p/ para raio	m	30,00	30,00		26,72	34,66	1.039,80
23.2.23	11.03.006	FDE	impermeabilização reserv.elev com argamassa polimerica aplicacao 2 demãos semiflexivel + 4 demãos fl	m²	64,00	64,00		43,75	56,75	3.632,00
23.2.24	11.03.010	FDE	com tinta betuminosa (aplicacao externa)	m²	5,00	5,00		9,65	12,52	62,60
Subtotal										344.927,99

<b>24</b>			<b>FECHAMENTO - MURO</b>							
24.1	16.01.013	FDE	Id-13 fechamento div/bi concr/sem revestimento (h=185cm/sapata)- aparente	m	227,01	227,01		360,50	467,61	106.152,15
24.2	15.04.001	FDE	Calação	m²	592,00	39,98		7,56	9,80	391,83
Subtotal										106.543,98



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI



Obra: Construção de Creche-Escola no Bairro Capitão Braz - Tipo 1  
Preço base: Sinapi 05/2019 com desoneração - CPOS 174 - FDE 05/2019

Planilha Orçamentária									
			Edificação principal do Proinfância 1	un	1,00				3.066.910,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. ORÇADA	QUANT. A SER CONTRATADA	Mat. à ser fornecido pela PMC	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	Valor Total
24			SERVIÇOS FINAIS							
24.1	55.01.020	CPOS	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	1.510,23		9,10	11,80	17.820,71
Subtotal										17.820,71

Custo TOTAL com BDI incluso								Custo TOTAL com BDI incluso		3.066.910,76
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--------------

Cajati, 26 de JULHO de 2019