

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	Sinapi	Placa de obra-padrão Governo Federal	m²	6,00	327,75		1.966,50
1.2	C2851	Seinfra	Instalação provisória de água	un	1,00	2.155,27		2.155,27
1.3	739601	Sinapi	Instalação provisória de energia ele. em baixa tensão	un	1,00	1.317,48		1.317,48
1.4	C2849	Seinfra	Instalações provisória de esgoto	un	1,00	568,05		568,05
1.5	73808/1	Sinapi	Barrações prov.(deposito, escritório vest. e refeitório) c/ piso cimentado	m²	40,00	296,31		11.852,40
1.6	74077/2	Sinapi	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,33	3,47		3.089,45
1.7	C2290	Seinfra	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200m²)	m²	35,00	79,53		2.783,55
1.8	74220/1	Sinapi	Tapume de chapa de madeira comp. 6mm(40x2m, frente do terreno)	m²	70,00	43,69		3.058,30
			Subtotal					26.791,00
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO					
2.1	79488	Sinapi	Aterro apiloamento em camadas de 0,20m com material argilo-arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	6,08		1.047,89
2.2	79517/1	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer (terreno exceto rocha até h=1,50m)	m³	97,76	22,95		2.243,59
2.3	76444/1	Sinapi	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	194,05	11,38		2.208,29
2.4	79490	Sinapi	Reaterro apiloamento de vala com material da obra	m³	66,71	1,65		110,07
			Mureta					
2.5	79517/1	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m)	m³	15,62	22,95		358,48
2.6	76444/1	Sinapi	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	27,71	11,38		315,34
2.7	79490	Sinapi	Reaterro apiloamento de vala com material da obra	m³	9,20	1,65		15,18
			Castelo D'água					
2.8	79517/1	Sinapi	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50m)	m³	5,78	22,95		132,65
2.9	76444/1	Sinapi	Regularização e compactação de fundo de valas	m²	12,96	11,38		147,48
2.10	79490	Sinapi	Reaterro apiloamento de vala com material da obra	m³	1,06	1,65		1,75
			Subtotal					6.580,72
3			FUNDAÇÕES					
			Concreto armado para fundações - sapatas					
3.1	73907/6	Sinapi	Lastro de concreto magro (e=30cm) preparo mecânico	m²	73,68	16,64		1.226,04
3.2	7400/1	Sinapi	Forma de madeira comum p/ fundações - reaproveitamento 10x	m²	149,56	24,39		3.647,77
3.4	74254/2	Sinapi	Armação aço CA-50 diam 6.3 (1/4) a 12.5mm (1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação)	kg	920,18	8,62		7.931,95
3.4	73942/2	Sinapi	Armação aço CA-60 diam 3.4 a 6.0mm -fornecimento/corte/perda de 10%) dobra/colocação	kg	130,09	8,37		1.088,85
3.5	74138/3	Sinapi	Concreto para fundação fck=25MPa, incluído preparo, lançamento, adensamento	m³	16,60	413,21		6.859,29
			Concreto armado para fundações - vigas baldrames					
3.6	74007/1	Sinapi	Forma de madeira comum p/ fundações - reaproveitamento 10x	m²	453,60	24,39		11.063,30
3.7	74254/2	Sinapi	Armação aço CA-50 diam 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação)	kg	795,73	8,62		6.859,19
3.8	73942/2	Sinapi	Armação de aço CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm, fornecimento/corte/perda de 10%) dobra/colocação	kg	358,45	8,37		3.000,23
3.9	84138/3	Sinapi	Concreto para fundação fck=25MPa, incluído preparo, lançamento, adensamento	m³	26,73	413,21		11.045,10
			Fundação do Castelo D'água					
3.10	74156/2	Sinapi	Estaca a trado (broca) d=30cm c/ concreto fck=15MPa (sem armação)7cm	m	56,00	44,65		2.500,40
3.11	72820	Sinapi	Corte e reparo em cabeça de estaca	Unid	12,00	32,55		390,60
3.12	73907/6	Sinapi	Lastro de concreto magro (e=30cm) preparo mecânico	m²	12,96	16,64		215,65
3.13	74007/1	Sinapi	Forma de madeira comum p/ fundações - reaproveitamento 10x	m²	7,20	24,39		175,61
3.14	73990/1	Sinapi	Aramação aço CA-50 para 1,0m³ de concreto	Unid	6,48	606,61		3.930,83
3.15	74138/3	Sinapi	Concreto fck=25MPa, incluído preparo, lançamento e adensamento	m³	4,71	413,21		1.946,22
			Mureta-Blocos					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
3.16	74156/2	Sinapi	Estaca a trado (broca) d=30cm c/ concreto fck=15MPa (sem armação)7cm	m	77,00	44,65		3.438,05
3.17	73907/6	Sinapi	Lastro de concreto magro (e=3,0cm) preparo mecânico	m²	10,87	16,64		180,88
3.18	5651	Sinapi	Forma de madeira comum p/ fundações - reaproveitamento 5x	m²	29,01	30,94		897,57
3.19	74254/2	Sinapi	Armação aço ca-50 diam 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	50,27	8,62		433,33
3.20	73942/2	Sinapi	Aramação de aço CA-60mm - fornecimento/corte perda de 10% dobra/colocação	kg	53,27	8,37		445,87
3.21	74138/3	Sinapi	Concreto para fundação fck=25MPa, incluído preparo, lançamento, adensamento	m³	3,01	413,21		1.243,76
			Mureta-vigas baldrame					
3.22	74007/1	Sinapi	Forma de madeira comum p/ fundações - reaproveitamento 10x	m²	48,85	24,39		1.191,45
3.23	74254/2	Sinapi	Armação aço CA-50, diam.6.3(1/4) a 12,5mm(1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	m²	107,82	8,62		929,41
3.24	73942/2	Sinapi	Armação de aço CA-60 diam. fornecimento perda de 10% dobra/colocação	kg	49,18	8,37		411,64
3.25	74138/3	Sinapi	Concreto para fundação fck=25MPa, incluído preparo, lançamento, adensamento	m³	2,60	413,21		1.074,35
			Subtotal					72.127,34
4			SUPERESTRUTURA					
			Concreto armado - pilares					
4.1	84220	Sinapi	Forma em chapa de madeira compensada plastificada - pilares	m²	288,23	25,19		7.260,51
4.2	74254/2	Sinapi	Armação aço CA-50, diam 6.3(1/4) a 12.5mm(1/2) - fornecimento perda de 10% dobra/colocação	kg	1.000,18	8,62		8.621,55
4.3	73942/2	Sinapi	Armação de aço CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm, fornecimento/corte/perda de 10% dobra/colocação	kg	383,73	8,37		3.211,82
4.4	74138/3	Sinapi	Concreto bombeado fck=25MPa, incluído preparo, lançamento e adensamento	m³	15,73	413,21		6.499,79
			Concreto armado - vigas					
4.5	84220	Sinapi	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ estrutura corte/montagem/escoramento desforma-vigas	m	450,43	25,19		11.346,33
4.6	74254/2	Sinapi	Armação aço ca-50 diam 6.3 (1/4) a 12.5mm (1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	695,27	8,62		5.993,23
4.7	73942/2	Sinapi	Armação de aço CA-60 diam. 3.4 a 6.0mm, fornecimento/corte/perda de 10% dobra/colocação	kg	374,55	8,37		3.134,98
4.8	74138/3	Sinapi	Concreto bombeado fck=25MPa, incluído preparo, lançamento e adensamento	m³	27,1	413,21		11.197,99
			Concreto armado para vergas					
4.9	83901	Sinapi	Vergas e contravergas pré-moldada em concreto armado fck=15MPa - 10x10cm conforme projeto	m	142,1	16,19		2.300,60
			Concreto armado - mureta - pilares					
4.10	84220	Sinapi	Forma madeira comp. Plastificada 12mm p/ estrutura corte/montagem/escoramento desforma-vigas	m²	23,53	25,19		592,72
4.11	74254/2	Sinapi	Armação aço ca-50 diam 6.3 (1/4) a 12.5mm (1/2)-fornecimento/corte perda de 10%/dobra/colocação	kg	68,18	8,62		587,71
4.12	73942/2	Sinapi	Armação de aço ca-60 diam. 3.4 a 6.0mm, fornecimento/corte/perda de 10% dobra/colocação	kg	28,36	8,37		237,37
4.13	74138/3	Sinapi	Concreto bombeado fck=25mpa, incluído preparo, lançamento e adensamento	m³	1,09	413,21		450,40
			Subtotal					61.435,00
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
			Elementos Vazados					
5.1	73937/4	Sinapi	Cobogó de concreto (elemento vazado) - 60x40x40cm assentado c/ argamassa traço: 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	114,98		591,00
			Alvenaria de vedação					
5.2	87504	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimentado, cal e areia)	m²	572,62	51,28		29.363,95

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
5.3	73935/2	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1 vez tijolos de 08 furos (dimensões nominais 19x19x09) assentamento em argamssa no traço 1:2:8 (cimento, cal e reia)	m²	12,34	67,18		829,00
5.4	87508	Sinapi	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos ceramicos 06 furos dimensões nominais 19x14x19) assentamento em argamssa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	72,76		33.517,62
5.5	73988/1	Sinapi	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo ceramicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm) assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	13,63		477,32
5.6	79627	Sinapi	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamssa traço 1:4	m²	11,32	895,24		10.134,12
			Alvenaria da Mureta					
5.7	87504	Sinapi	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos ceramicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09) assentamento em argamassa no traço 1.2:8(cimentado, cal e areia)	m²	33,93	51,28		1.739,93
Subtotal								76.652,94
6			ESQUADRIAS					
			Portas de madeira					
6.1	73910/3	Sinapi	Porta de madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens conforme projeto de esquadrias	un	6,00	330,49		1.982,94
6.2	73906/3	Sinapi	Porta de madeira -PM1 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens conforme projeto de esquadrias	un	3,00	893,92		2.681,76
6.3	73910/5	Sinapi	Porta de madeira - PM3, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	335,46		1.006,38
6.4	73910/5	Sinapi	Porta de madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens conforme projeto de esquadrias	un	6,00	335,46		2.012,76
6.5	73910/5	Sinapi	Porta de madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	335,46		1.677,30
6.6	Mercado		Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	454,44		3.635,52
6.7	Mercado		Chapa metálica (aluminio) 1mm para portas - fornecimento e instalação	m²	7,00	340,83		2.385,81
			Ferragens e acessórios					
6.8	74070/4	Sinapi	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	122,90		3.687,00
			Portas em aluminio					
6.9	74071/2	Sinapi	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de aluminio e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	695,92		1.461,43
6.10	74071/2	Sinapi	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de aluminio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	695,92		1.169,15
6.11	74071/2	Sinapi	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de aluminio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	695,92		2.338,29
6.12	73838/1	Sinapi	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	1.013,26		67.027,15
6.13	74071/1	Sinapi	Porta de correr - PA5 - 120x185, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	534,74		1.187,12
			Portas de vidro - PV					
6.14	73838/1	Sinapi	Porta de vidro temperado - PV1- 175x230, com ferragens conforme projeto de esquadrias	un	1,00	4.078,36		4.078,36
			Janelas de Aluminio - JA					
6.15	68052	Sinapi	Janela de aluminio - JA-01, 70x125, completa projeto de esquadrias - guilhotina	m²	0,88	477,31		420,03
6.16	68052	Sinapi	Janela de aluminio - JA-02, 110x195, completa projeto de esquadrias - guilhotina	m²	2,15	477,31		1.026,22
6.17	85010	Sinapi	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	418,64		674,01

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
6.18	68052	Sinapi	Janela de aluminio - JA-04, 140x195, completa projeto de esquadrias - guilhotina	m²	2,73	477,31		1.303,06
6.19	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-06, 210x50, completa projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	532,38		559,00
6.20	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio JA-07 - 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor. esp. 6mm	m²	12,60	532,38		6.707,99
6.21	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-08, 210x100, completa projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso e incolor, espessura 6mm	m²	8,40	532,38		4.471,99
6.22	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	532,38		3.353,99
6.23	73809/1	Sinapi	Janela aluminio - JA -10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor espessura 6mm	m²	1,05	532,38		559,00
6.24	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor espessura 6mm	m²	5,25	532,38		2.795,00
6.25	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	532,38		2.236,00
6.26	73809/1	Sinapi	Janela de aluminio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor espessura 6mm	m²	16,80	532,38		8.943,98
6.27	mercado		Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	m²	14,28	28,40		405,55
			Vidros					
6.28	72118	Sinapi	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	9,45	95,82		905,50
6.29	85005	Sinapi	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	250,70		3.008,40
			Esquadria - gradil metálico					
6.30		Mercado	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	241,00		27.028,15
6.31		Mercado	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	324,82		1.315,52
6.32		Mercado	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1,PO2,PO3)	m²	19,12	324,82		6.210,56
6.33	c4559	Seinfra	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1,GR2,GR3,GR4)	m²	72,47	324,82		23.539,71
			Subtotal					191.794,63
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1		Mercado	Estrutura metálica	m²	833,92	69,59		58.032,49
7.2		Mercado	Telha sanduiche metálica	m²	805,81	68,17		54.932,07
7.3	753811	Sinapi	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	35,67		235,42
7.4	72105	Sinapi	Calha em chapa metálica nº 22 desenvolvimento de 50cm	m²	97,85	46,31		4.531,43
7.5	72107	Sinapi	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 25cm	m	214,50	24,05		5.158,73
7.6	71623	Sinapi	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	24,62		5.200,98
			Subtotal					128.091,12
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	Sinapi	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	8,02		3.637,87
			Subtotal					3.637,87
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87878	Sinapi	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.546,63	2,86		7.283,36
9.2	87535	Sinapi	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2.0cm	m²	2.019,11	20,17		40.725,45

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
9.3	87776	Sinapi	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual espessura 2.5cm	m²	527,52	34,06		17.967,33
9.4	75481	Sinapi	Reboco para paredes internas, externas, porticos vigas traço 1:4:5, espessura 0,5cm	m²	1.530,66	14,27		21.842,52
9.5	87272	Sinapi	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramico 30x40cm- incl. rejunte conforme projeto - branca	m²	411,91	55,75		22.963,98
9.6	87267	Sinapi	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramico 10x10cm- incl. rejunte conforme projeto - azul	m²	5,58	49,74		277,55
9.7	87267	Sinapi	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramica 10x10cm - incl. rejunte conforme projeto - vermelho	m²	4,15	49,74		206,42
9.8	87267	Sinapi	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramico 10x10cm - incl. rejunte conforme projeto - branco	m²	6,84	49,74		340,22
9.9	87267	Sinapi	Revestimento ceramico de paredes PEI IV - ceramico 10x10cm - incl. rejunte conforme projeto - amarelo	m²	66,37	49,74		3.301,24
9.10	73886/1	Sinapi	Roda meio em madeiras (largura = 10cm)	m	103,55	19,38		2.006,80
9.11	C4294	Seinfra	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	56,81		17.058,34
9.12		Mercado	Forro mineral	m²	400,28	85,21		34.107,86
							Subtotal	168.081,07
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1	73907/3	Sinapi	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	25,19		20.424,30
10.2	87650	Sinapi	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	810,81	21,69		17.586,47
10.3	73922/5	Sinapi	Piso cimentado desepenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica	m²	403,54	46,65		18.825,14
10.4	72815	Sinapi	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	38,74		1.449,65
10.5	87251	Sinapi	Piso ceramico antiderrapante PEI V - 40x40cm - incl. rejunte conforme projeto	m²	148,30	28,89		4.284,39
10.6	87257	Sinapi	Piso ceramico antiderrapante PEI V-60x60cm - incl. Rejunte - conforme projeto	m²	42,60	51,09		2.176,43
10.7	72185	Sinapi	Piso vinilico em manta e=2,0mm	m²	216,37	67,06		14.509,77
10.8	C4623	Seinfra	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	125,77		2.275,18
10.9	C4623	Seinfra	Piso podotátil de direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	125,77		2.569,48
10.10	C2284	Seinfra	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm,E=2cm	m	19,88	96,57		1.919,81
10.11	C2285	Seinfra	Sileira em granito cinza andorinha, L=17cm,E=2cm	m	33,48	113,61		3.803,66
			Pavimentação externa					
10.12	73892/2	Sinapi	Passieo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, E=7cm	m²	241,48	32,31		7.802,22
10.13	73907/3	Sinapi	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	25,19		437,80
10.14	737644	Sinapi	Pavimentação em blocos intertravado de concreto e=6,0cm, fck=35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	60,61		1.681,32
10.15	C4624	Seinfra	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	136,33		478,52
10.16	C4624	Seinfra	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	136,33		257,66
10.17	74223/1	Sinapi	Meio fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluído escavação e reaterro	m	15,30	43,82		670,45
10.18	73692	Sinapi	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	114,41		686,46
10.19	74236/1	Sinapi	Grama batatais em placas	m²	331,98	9,70		3.220,21
							Subtotal	105.058,92
11			PINTURA					
11.1	C1207	Seinfra	Emassamento de paredes internas com massa acrilica - 02 demãos	m²	1.530,66	11,05		16.913,79
11.2	88489	Sinapi	Pintura em latex acrilico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	9,11		18.685,89
11.3	88486	Sinapi	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre paredes teto	m²	704,13	7,99		5.626,00
11.4	74065/2	Sinapi	Pintura em esmalte sintetico 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	19,82		1.548,34
11.5	74065/1	Sinapi	Pintura em esmalte sintetico 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	19,93		206,47

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
11.6	79460	Sinapi	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	39,64		4.327,50
			Caixa Dágua - 15.000L					
11.7	C1522	Seinfra	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	89,42	34,08		3.047,43
11.8	73865/1	Sinapi	Fundo: uma demão de espessura seca de epoxi	m²	43,11	7,79		335,83
11.9	79460	Sinapi	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer epoxi	m²	43,11	39,30		1.694,22
11.10	73924/1	Sinapi	Pintura externa: tinta esmalte sintético-dupla função - revestimento anti- corrosivo	m²	43,11	20,01		862,63
							Subtotal	53.248,10
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
			Tubulações e conexões de PVC rígido					
12.1		Mercado	Bolsas de ligação para vaso sanitário - 11/2	un	14,00	4,09		57,26
12.2	86884	Sinapi	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	23,00	5,62		129,26
12.3		Mercado	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	7,84		109,76
12.4		Mercado	Tubo de ligação latão cromado com conopla para vaso sanitário	un	14,00	21,62		302,68
12.5	89424	Sinapi	Luva soldavel com rosca 25mm - 3/4	un	10,00	2,92		29,20
12.6		Mercado	Cap soldavel 20mm	un	1,00	2,61		2,61
12.7	72794	Sinapi	Adaptador soldavel com flange livre para cx dágua- 75mm-2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	154,73		618,92
12.8	72789	Sinapi	Adaptador soldavel com flange livre para cx dágua -20mm - 1/2, fornecimento e instalação	un	2,00	13,67		27,34
12.9	89538	Sinapi	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -20mm-1/2, fornecimento e instalação	un	2,00	2,62		5,24
12.10	89538	Sinapi	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -25mm - 3/4, fornecimento e instalação	un	77,00	2,62		201,74
12.11	89596	Sinapi	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -50mm -1 1/2, fornecimento e instalação	un	18,00	7,46		134,28
12.12	89610	Sinapi	Adaptador sol. curto com balsa para registro - 60mm - 2 - fornecimento e instalação	un	10,00	14,17		141,70
12.13	89613	Sinapi	adaptador sol curto com bolsa para registro - 75mm - 2 1/2, fornecimento e instalação	un	12,00	23,14		277,68
12.14		Mercado	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	9,30		139,50
12.15		Mercado	Bucha de redução sold. curta 75mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	15,73		94,38
12.16		Mercado	Bucha de redução sold. curta 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	6,32		107,44
12.17		Mercado	Bucha de redução sold. longa 60mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	10,47		31,41
12.18		Mercado	Bucha de redução sold. longa 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	14,75		44,25
12.19	89359	Sinapi	Joelho 45 soldavel - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,41		5,41
12.20	89485	Sinapi	Joelho 45 soldavel - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,39		16,95
12.21	89502	Sinapi	Joelho 45 soldavel - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	9,50		9,50
12.22	89515	Sinapi	Joelho 45 soldavel - 75mm, fornecimento e instalação	un	12,00	48,66		583,92
12.23	89358	Sinapi	Joelho 90 soldavel - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,56		27,36
12.24	89362	Sinapi	Joelho 90 soldavel - 25mm, fornecimento e instalação	un	69,00	5,39		371,91
12.25	89501	Sinapi	Joelho 90 soldavel - 50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	8,25		66,00
12.26	89505	Sinapi	Joelho 90 soldavel - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	22,87		45,74
12.27	89521	Sinapi	Joelho 90 soldavel - 75mm, fornecimento e instalação	un	30,00	71,14		2.134,20
12.28	89395	Sinapi	Tê 90 soldavel - 25mm, fornecimento e instalação	un	16,00	7,77		124,32
12.29	89625	Sinapi	Tê 90 soldavel - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	15,53		46,59
12.30	89628	Sinapi	Te 90 soldavel - 60mm, fornecimento e instalação	un	9,00	42,43		381,87
12.31	89566	Sinapi	Tê 90 soldavel - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	68,34		273,36
12.32	89627	Sinapi	Tê de redução 90 soldavel - 50mm- 25mm, fornecimento e instalação	un	17,00	15,68		266,56
12.33	89630	Sinapi	Tê de redução 90 soldavel -75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	51,10		613,20
12.34	89630	Sinapi	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	51,10		51,10

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
12.35	90373	Sinapi	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4, fornecimento e instalação	un	5,00	9,16		45,80
12.36	89645	Sinapi	Joelho de redução 90° soldavel com bucha de latão 25mm - 1/2, fornecimento e instalação	un	44,00	17,86		785,84
12.37	89980	Sinapi	Luva soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2, fornecimento e instalação	un	4,00	6,75		27,00
12.38		Mercado	Tê redução 90° soldavel com bucha de latão B central 25mm 1/2, fornecimento e instalação	un	14,00	10,85		151,90
12.39		Mercado	Tubo aletado 1/2 - fornecimento e instalação	un	2,00	48,85		97,70
12.40	7109	Sinapi	Tê soldavel com bucha rosca bolsa central - 20mm - 1/2 fornecimento e instalação	un	1,00	2,45		2,45
12.41	89355	Sinapi	Tubo PVC soldavel 20mm, fornecimento e instalação	m	24,14	11,44		276,16
12.42	89446	Sinapi	Tubo PVC soldavel - 25mm, fornecimento e instalação	m	150,28	3,70		556,04
12.43	89449	Sinapi	Tubo PVC soldavel - 50mm, fornecimento e instalação	m	57,25	13,42		768,30
12.44	89450	Sinapi	Tubo PVC soldavel - 60mm, fornecimento e instalação	m	19,53	20,60		402,32
12.45	89451	Sinapi	Tubo PVC soldavel - 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	28,74		5.053,93
			Tubulações e conexões - metais					
12.46		Mercado	Resgistro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	28,40		28,40
12.47	74181/1	Sinapi	Resgistro bruto gaveta 2, fornecimento e instalação	un	5,00	107,18		535,90
12.48	74180/1	Sinapi	Registro bruto de gaveta 2 1/2, fornecimento e instalação	un	6,00	204,65		1.227,90
12.49	74175/1	Sinapi	Resgistro de gaveta com canopla cromada 1/2" , fornecimento e instalação	un	1,00	82,75		82,75
12.50	74174/1	Sinapi	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2, fornecimento e instalação	un	2,00	122,13		244,26
12.51	74175/1	Sinapi	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4, fornecimento e instalação	un	19,00	86,74		1.648,06
12.52	89985	Sinapi	Registro de pressão com canopla cromada 3/4, fornecimento e instalação	un	10,00	58,00		580,00
			Subtotal					19.987,35
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
			tubulações e conexões de PVC					
13.1	89849	Sinapi	Tubo PVC 150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	36,93		8.729,51
13.2	89746	Sinapi	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	14,79		207,06
13.3	89744	Sinapi	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	un	36,00	53,75		1.935,00
			Acessorios					
13.4	11708	Sinapi	Ralo Hemisferico (formato abacaxi) de ferro fundido 100mm	un	12,00	6,02		72,24
13.5	72285	Sinapi	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	9,00	306,50		2.758,50
			Subtotal					13.702,31
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89707	Sinapi	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	16,00	18,70		299,20
14.2	89710	Sinapi	Ralo sifonado PVC 100x100x40mm	un	18,00	6,87		123,66
14.3		Mercado	Terminal de ventilação serie normal 50mm	un	23,00	8,98		206,54
14.4	89714	Sinapi	Tubo de PVC rigido 100mm, fornec. e instalação	m	143,33	35,34		5.065,28
14.5	89711	Sinapi	Tubo de PVC rigido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	12,38		1.082,88
14.6	89712	Sinapi	Tubo de PVC rigido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	18,62		3.291,83
14.7	89511	Sinapi	Tubo de PVC rigido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	27,64		1.060,55
14.8	89849	Sinapi	Tubo de PVC rigido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	36,93		102,30
14.9	74051/2	Sinapi	Caixa de gordura simples	un	4,00	110,70		442,80
14.10	72289	Sinapi	Caixa de inspeção esgoto	un	13,00	306,50		3.984,50
14.11	7410/1	Sinapi	Caixa de passagem modulada	un	2,00	131,46		262,92
14.12	74198/2	Sinapi	Sumidoro em alvenaria 2,40x2,40m	un	1,00	1.864,98		1.864,98
14.13	74197/1	Sinapi	Fossa septica 2,30x2,30m	un	1,00	1.259,14		1.259,14
14.14	90375	Sinapi	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	24,00	5,56		133,44
14.15	89728	Sinapi	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	54,00	7,43		401,22
14.16	89503	Sinapi	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	16,27		211,51
14.17	89517	Sinapi	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	45,17		451,70
14.18	89746	Sinapi	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	14,79		118,32
14.19	89732	Sinapi	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	31,00	7,17		222,27
14.20	89726	Sinapi	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	28,00	5,23		146,44
14.21	89744	Sinapi	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	15,24		213,36
14.22	89522	Sinapi	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	19,00	17,62		334,78

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
14.23	89731	Sinapi	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	6,68		106,88
14.24	89724	Sinapi	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	5,02		30,12
14.25	89724	Sinapi	Joelho PVC 90º com anel para esgoto secundário - 40mm - 1/2	un	35,00	5,02		175,70
14.26	89569	Sinapi	Junção PVC simples 100mm - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	50,61		657,93
14.27	89690	Sinapi	Junção PVC simples 100mm - 100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	47,33		425,97
14.28	89685	Sinapi	Junção PVC simples 50mm - 50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	31,79		254,32
14.29	89623	Sinapi	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	13,59		27,18
14.30	89623	Sinapi	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	13,59		122,31
14.31	89696	Sinapi	Tê PVC sanitário 100mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	4,00	47,69		190,76
14.32	89696	Sinapi	Tê PVC sanitário 100mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	10,00	25,19		251,90
14.33	89784	Sinapi	Tê PVC sanitário 50mm - 50mm - fornecimento e instalação	un	13,00	13,83		179,79
Subtotal								23.702,48
15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	Seinfra	Bacia sanitária Vogue plus, linha conforto com abertura, cor branco gelo, código P-51, Deca, ou equivalente p/de descarga, com acessórios, bola de borracha para ligação, Tubo PVC ligação-fornecimento e instalação	un	2,00	560,04		1.120,08
15.2	6021	Sinapi	Bacia sanitária convencional, código Izy P11, Deca, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	2,00	90,32		180,64
15.3	72739	Sinapi	Bacia convencional Studio Kids, código PL 16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação-fornecimento e instalação	un	10,00	399,87		3.998,70
15.4	40729	Sinapi	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado-fornecimento e instalação	un	14,00	208,59		2.920,26
15.5	C4642	Sinapi	Assento poliéster com abertura frontal Vogue plus, linha conforto, cor branco gelo, código AP-52, Deca ou equivalente	un	2,00	430,57		861,14
15.6	mercado		Assento plástico Izy, código AP-01, Deca	un	2,00	142,92		285,84
15.7	mercado		Papeleira metálica linha Izy, código 2020-C-37, Deca ou equivalente	un	14,00	215,75		3.020,50
15.8	mercado		Ducha higiênica com registro e derivação Izy, código 1984-C-37, act.cr, Deca, ou equivalente	un	3,00	306,63		919,89
15.9	mercado		Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy, código L 101,17, deca ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	196,64		589,92
15.10	86904	Sinapi	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 Deca ou equivalente	un	3,00	187,24		561,72
15.11	86901	Sinapi	Cuba de embutir oval cor branco gelo, código L37, Deca ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados) exceto torneira	un	13,00	204,15		2.653,95
15.12	mercado		Cuba industrial 50x40 prof.30-Hidronox, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2, válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2x1 1/2 para pia-fornecimento e instalação	un	3,00	519,40		1.558,20
15.13	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 1/2x1 1/2 para pia-fornecimento e instalação	un	9,00	405,81		3.652,29
15.14	mercado		Dispensar saboneteira linha excellence código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	45,44		772,48
15.15	mercado		Dispensar toalha linha excellence, código 7007, melhoramentos ou equivalente	un	13,00	45,44		590,72
15.16	mercado		Barra apoio, linha conforto, código 2310 1.080 esc. Aço inox polido, deca ou equivalente	un	6,00	220,89		1.325,34
15.17	mercado		Barra apoio de canto para lavatório aço inox polido, celite ou equivalente	un	3,00	397,64		1.192,92

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
15.18	mercado		Barra apoio de chuveiro PNE em L linha conforto codigo 2335, esc	un	1,00	397,64		397,64
15.19	74072/3	Sinapi	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	un	9,90	66,45		657,86
15.20	mercado		Banheira embutir em plastico tipo PVC, 77x45x20cm, burigotto ou equivalente	un	2,00	113,61		227,22
15.21	mercado		Torneira eletrica loreneasy, lorenzetti ou equivalente	un	2,00	102,14		204,28
15.22	mercado		Torneira eletrica forti maxi, com manqueira plastica, codigo 79004, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	136,33		272,66
15.23	73663	Sinapi	Torneira acabamento para registro pequeno linha lzy, codigo 4900 C-37, pq Deca ou equivalente(para chuveiros) deca ou equivalente	un	10,00	86,74		867,40
15.24	86909	Sinapi	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, codigo 1167, ou equivalente	un	12,00	374,80		4.497,60
15.25	86916	Sinapi	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	6,00	18,60		111,60
15.26	86906	Sinapi	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, codigo 1139-C37- Deca ou equivalente	un	19,00	215,75		4.099,25
15.27	9535	Sinapi	Chuveiro maxi ducha, Lorenzetti, com manqueira plastica/desviador para duchas eletricas, codigo 8010-A, lorenzetti, ou equivalente	un	10,00	55,92		559,20
15.28	86919	Sinapi	Tanque grande (40L) cor branco gelo, TQ-03, Deca ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	367,97		1.839,85
Subtotal								39.939,15
16			INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL					
16.1	74138/2	Sinapi	Abrigo para central de GLP, em concreto	m³	0,78	398,38		310,74
16.2	85014	Sinapi	Tela metálica para ventilação com requadro em aluminio	m²	0,32	482,51		154,40
16.3	73976/3	Sinapi	Tubo de aço galvanizado 3/4 - inclusive conexões	m	22,00	17,29		380,38
16.4	C1250	Sinapi	Envolvimento de concreto - 3cm	m	22,00	11,36		249,92
16.5	Mercado		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	56,81		113,62
16.6	Mercado		Válvula esfera 3/4 NPT 300	un	4,00	81,69		326,76
16.7	Mercado		União 3/4 NPT 300	un	3,00	53,52		160,56
16.8	Mercado		Niple 3/4 NPT 300	un	6,00	14,67		88,02
16.9	Mercado		Niple 1/2 NPT 300	un	4,00	10,12		40,48
16.10	Mercado		Niple 1/4 NPT 300	un	4,00	7,95		31,80
16.11	Mercado		Tê redução 3/4x1/2	un	1,00	27,27		27,27
16.12	Mercado		Redução 1/2x1/4	un	1,00	9,55		9,55
16.13	Mercado		Luva de redução 3/4x1/2	un	2,00	7,85		15,70
16.14	Mercado		Luva de redução 1/4x1/2	un	2,00	7,85		15,70
16.15	Mercado		Joelho 1/2 NPT 300	un	2,00	17,29		34,58
16.16	Mercado		Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	152,99		152,99
16.17	Mercado		Manometro NPT 1/4, 0a300psi	un	1,00	56,09		56,09
16.18	Mercado		Manqueira flexivel	m	2,00	4,54		9,08
16.19	Mercado		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	45,44		90,88
16.20	Mercado		Placa de sinalização em PVC cod 1 - (348x348) Proibido Fumar	un	1,00	34,08		34,08
16.21	Mercado		Placa de sinalização em PVC cod - 6 (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	34,08		34,08
Subtotal								2.336,68
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17.1	72553	Sinapi	Exintor ABC - 6kg	un	6,00	176,58		1.059,48
17.2	72554	Sinapi	Exintor CO2 - 6kg	un	1,00	604,80		604,80
17.3	72297	Sinapi	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2	un	1,00	39,35		39,35
17.4	72297	Sinapi	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2	un	10,00	39,35		393,50
17.5	73976/8	Sinapi	Curva macho-femea 2 1/2"	un	1,00	39,35		39,35
17.6	72677	Sinapi	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2	un	11,00	46,26		508,86
17.7	73976/8	Sinapi	Tê aço galvanizado 2 1/2	un	2,00	100,85		201,70
17.8	72715	Sinapi	Tubo de aço galvanizado 65mm - 2 1/2	un	61,52	113,28		6.968,99
17.9		Mercado	Adaptador storz roscas internas - 2 1/2	un	3,00	36,32		108,96
17.10		Mercado	Caixa para abrigo de manqueira - 70x50x25cm	un	2,00	361,80		723,60
17.11		Mercado	Chave para conexão de manqueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2x1 1/2	un	2,00	113,61		227,22
17.12		Mercado	Esquincho jato solido 1 1/2 16mm	un	4,00	35,33		141,32

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
17.13		Mercado	Manqueiras 1 1/2 16mm	un	4,00	252,93		1.011,72
17.14	72677	Sinapi	Niple paralelo em ferro maleavel 2 1/2	un	2,00	46,26		92,52
17.15		Mercado	Redução giratória tipo storz 2 1/2x1 1/2	un	2,00	65,73		131,46
17.16		Mercado	Registro globo 2 1/2 45°	un	2,00	103,87		207,74
17.17		Mercado	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	258,38		516,76
17.18		Mercado	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2	un	1,00	59,04		59,04
17.19		Mercado	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2	un	1,00	59,04		59,04
17.20		Mercado	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	227,22		227,22
17.21		Mercado	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2	un	5,00	258,38		1.291,90
17.22	73795/6	Sinapi	Valvula de retenção vertical 2 1/2	un	2,00	269,32		538,64
17.23	C4394	Seinfra	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	28,00	56,81		1.590,68
17.24	72947	Sinapi	Marcação no piso 1x1m para extintor	un	6,00	19,31		115,86
17.25	72947	Sinapi	Marcação no piso 1x1m para hidrante	un	2,00	19,31		38,62
17.26		Mercado	Conjunto motobomba trifásico Bc-21 R 11/2 3 cv	un	2,00	1.704,15		3.408,30
17.27		Mercado	Placa de sinalização em PVC cod 26 - (300x300) Hidrante de Incêndio	un	2,00	34,08		68,16
17.28		Mercado	Placa de sinalização em PVC cod 12 - (316x158) Saida de Emergência	un	15,00	34,08		511,20
17.29		Mercado	Placa de sinalização em PVC cod 17 - (316x158) Mensagem Saida	un	2,00	34,08		68,16
17.30		Mercado	Placa de sinalização em PVC cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	34,08		204,48
Subtotal								21.158,63
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					
			Centro de distribuição					
18.1	7413/4	Sinapi	Quadro de distribuição de embutir, completo (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epoxi cor bege, c/ porta , trinco e acessórios	un	1,00	255,05		255,05
18.2	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 epoxi cor bege, c/ porta , trinco e acessórios	un	3,00	255,05		765,15
18.3	74131/5	Sinapi	Quadro de distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntires monopolares, com barranebto para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostatica epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios	un	1,00	284,17		284,17
18.4	83372	Sinapi	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	473,61		947,22
			Disjuntores					
18.5	741301	Sinapi	Disjuntores unipolar termomagnético 10A	un	27,00	12,16		328,32
18.6	74130/1	Sinapi	Disjuntores unipolar termomagnético 16A	un	18,00	12,16		218,88
18.7	74130/1	Sinapi	Disjuntores unipolar termomagnético 20A	un	14,00	12,16		170,24
18.8	74130/1	Sinapi	Disjuntores unipolar termomagnético 25A	un	20,00	12,16		243,20
18.9	74130/2	Sinapi	Disjuntores tripolar termomagnético 32A	un	3,00	80,15		240,45
18.10	74130/5	Sinapi	Disjuntores tripolar termomagnético 63A	un	2,00	108,21		216,42
18.11	74130/6	Sinapi	Disjuntores unipolar termomagnético 160A	un	2,00	313,94		627,88
18.12	74130/3	Sinapi	Disjuntore bipolar termomagnético 100A	un	1,00	108,21		108,21
18.13		Mercado	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	318,11		636,22
18.14		Mercado	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	110,09		220,18
18.15		Mercado	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	123,72		123,72
18.16		Mercado	Dispositivo de proteção contra surto - 175V-40KA	un	12,00	171,44		2.057,28
18.17		Mercado	Dispositivo de proteção contra surto - 175V-80KA	un	4,00	426,04		1.704,16
			Eletrodutos e acessórios					
18.18	72934	Sinapi	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 20mm(DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	4,68		1.606,74
18.19	72935	Sinapi	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 25mm(DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	5,93		1.310,06
18.20	72936	Sinapi	Eletroduto PVC flexível reforçado 32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	8,15		2.266,03
18.21	73798/1	Sinapi	Eletroduto PVC flexível reforçado 50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	21,73		166,89

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Codigo	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
18.22	73798/3	Sinapi	Eletroduto PVC flexível reforçado 75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	34,89		452,17
18.23	55868	Sinapi	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	48,06		542,12
18.24		Mercado	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	90,89		299,94
18.25		Mercado	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado 150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	136,33		2.224,91
18.26	72309	Mercado	Eletroduto ferro galvanizado dn 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	25,87		709,36
18.27	72310	Sinapi	Eletroduto ferro galvanizado dn 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	45,16		799,33
18.28	72308	Sinapi	Eletroduto ferro galvanizado dn 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	24,14		1.167,41
18.29	72616	Sinapi	Eletroduto ferro galvanizado dn 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	89,14		786,21
18.30		Mercado	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	ud	2,00	39,76		79,52
18.31		Mercado	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	ud	3,00	56,01		168,03
18.32	83446	Sinapi	Caixa de passagem 30x30 em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	ud	3,00	129,66		388,98
18.33	83447	Sinapi	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	ud	3,00	141,74		425,22
18.34	83443	Sinapi	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	ud	2,00	129,66		259,32
			Cabos e fios (condutores)					
			Condutor de cobre uniplar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5 flexível, com as seguintes seções nominais					
18.35	73860/8	Sinapi	2,5mm ²	m	3.078,30	2,82		8.680,81
18.36	73860/9	Sinapi	4mm ²	m	303,96	4,16		1.264,47
18.37	73860/10	Sinapi	6mm ²	m	2.423,76	5,66		13.718,48
18.38	73860/11	Sinapi	10mm ²	m	1.518,30	8,77		13.315,49
18.39	73860/12	Sinapi	16mm ²	m	112,14	10,09		1.131,49
18.40	73860/13	Sinapi	25mm ²	m	31,26	14,68		458,90
18.41	73860/14	Sinapi	50mm ²	m	30,78	26,86		826,75
			Eletrocalhas					
18.42		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	85,21		35,79
18.43		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	52,26		586,36
18.44		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	63,62		137,42
18.45		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa. inclusive conexões	m	3,60	60,21		216,76
18.46		Mercado	Eletrocalha lisa U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	142,01		366,39
18.47		Mercado	Eletrocalha lisa U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	198,82		524,88
18.48		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	454,44		1.226,99
18.49		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	44,31		938,49
18.50		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	47,72		171,79
18.51		Mercado	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	54,53		42,53
18.52			Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	5,68		11,36
18.53			Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	5,68		17,04
18.54			Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	5,68		17,04
18.55			Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	3,41		10,23
18.56			Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	3,41		13,64
18.57			Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	3,41		10,23
18.58			Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	2,27		36,32
18.59			Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	2,27		24,97

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
18.60			Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	4,54		18,16
18.61			Tala plana perfurada 50mm	un	20,00	2,61		52,20
18.62			Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	3,41		13,64
			Iluminação e Tomadas					
18.63	83540	Sinapi	Tomada universal circular, 2P+T 10A, cor branca completa	un	108,00	12,37		1.335,96
18.64	83566	Sinapi	Tomada universal circular, 2P+T 20A, cor branca completa	un	11,00	21,25		233,75
18.65	72331	Sinapi	Interruptor simples 10A, completa	un	34,00	10,12		344,08
18.66	73953/6	Sinapi	Luminária 2x36W completa	un	63,00	83,16		5.239,08
18.67	73953/2	Sinapi	Luminária 2x14W completa	un	11,00	76,33		839,63
18.68	740412	Sinapi	Luminária 2x36W com alaetas completa	un	26,00	83,16		2.162,16
18.69	mercado		Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	201,58		1.411,06
18.70	C2045	Seinfra	Projektor com Lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	102,84		205,68
18.71	C2045	Seinfra	Projektor com Lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	103,64		103,64
18.72	74041/1	Sinapi	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta 60W	un	12,00	44,43		533,16
			Subtotal					79.075,81
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19.1	89446	Sinapi	Tubo PVC soldavel 25mm, inclusive conexões	m	90,00	3,70		333,00
19.2	89485	Sinapi	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	3,39		81,36
			Subtotal					414,36
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
20.1		Mercado	Patch panel 19 - 24 portas Categoria 6	un	3,00	193,14		579,42
20.2		Mercado	Switch de 24 portas	un	1,00	414,68		414,68
20.3		Mercado	Switch de 48 portas	un	1,00	2.613,03		2.613,03
20.4		Mercado	Bloco 110 pares para rack 19 - 100 pares	un	4,00	19,06		76,24
20.5		Mercado	Guia de cabos vertical fechado	un	3,00	328,33		984,99
			Cabos em par trançados					
20.6		Mercado	Cabo UTP categoria 5e	m	72,00	3,83		275,76
20.7		Mercado	Cabo UTP categoria 6e (24AWG)	m	1.290,60	6,51		8.401,81
20.8	C0544	Seinfra	Cabo coaxial	m	320,00	4,66		1.491,20
			Cabos de conexão					
20.9		Mercado	Cabos de conexões - patch cord categoria 6-2,5m	un	62,00	6,51		403,62
20.10		Mercado	Plugue 100 IDC-4 pares	un	48,00	5,68		272,64
			Tomadas					
20.11	86178	Sinapi	Tomada modular RJ-45 categoria 6	un	40,00	30,33		1.213,20
20.12		Mercado	Placa 2x4 1 modulo RJ-45	un	16,00	30,33		485,28
20.13		Mercado	Placa 2x4 2 modulo RJ-45	un	12,00	35,22		422,64
20.14	20245	Sinapi	Conector de TV tipo F (coaxial)	un	13,00	6,68		86,84
20.15		Mercado	Placa 2x4 para TV/SAT	un	13,00	30,33		394,29
20.16		Mercado	Central PABX 50/300	un	1,00	3.976,35		3.976,35
			Caixas e acessórios					
20.17	83387	Sinapi	Caixa de passagem PVC 4x2 - fornecimento e instalação	un	28,00	5,67		158,76
			Eletrodutos e acessórios					
20.18	72935	72935	Eletroduto PVC flexível 1" - inclusive conexões	m	1,40	5,93		8,30
20.19	72934	72935	Eletroduto PVC flexível 3/4" - inclusive conexões	m	219,80	4,68		1.028,66
20.20	72936	72935	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	19,17		76,68
20.21		Mercado	Eletrocalha lisa com tampa 100x100mm, inclusive conexões	m	11,00	85,21		937,31
20.22		Mercado	Eletrocalha lisa com tampa 50x50mm, inclusive conexões	m	79,10	44,31		3.504,92
			Subtotal					27.806,62
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	Mercado		Coifa centro em aço inox de 120x900x600mm	un	1,00	1.136,10		1.136,10
21.2	Mercado		Duto de ligação 1000x0,80mm	m	5,00	454,44		2.272,20
21.3	Mercado		Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	340,83		340,83
			Subtotal					3.749,13
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	68070	Sinapi	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3mx1 1/2" tipo simples	m	3,00	44,98		134,94
22.2	C3478	Seinfra	Vergalhão CA-25 10mm²	m	45,50	4,54		206,57
22.3	C0860	Seinfra	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	17,04		238,56

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2

Obra: Proinfancia - Tipo 2
 Preço base: Sinapi Março/2015 - com desoneração
 Planilha Orçamentária

Item	Código	Fonte	Descrição	Unid	Quant.	Pr.unit.(R\$)	Pr.Unit.(R\$)	Valor(R\$)
			Edificação principal do Proinfancia 2	un	1,00			
22.4	Mercado		Parafuso fenda em aço inox 4,2x32mm e bucha de nylon	cj	28,00	1,14		31,92
22.5	Mercado		Presilha em latão	un	28,00	17,04		477,12
22.6	Mercado		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço barramento espessura 6mm	un	1,00	340,83		340,83
22.7	73962/13	Sinapi	Escavação de vala para aterramento		30,00	4,36		130,80
22.8	68069	Sinapi	Haste tipo Cooperweld 5/8x2,40m	un	14,00	42,76		598,64
22.10	72929	Sinapi	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	m	250,00	37,29		9.322,50
22.11	72930	Sinapi	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	m	200,00	45,85		9.170,00
22.12	83370	Sinapi	Caixa de inspeção, PVC de 12, com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	ud	5,00	132,65		663,25
22.13	72263	Sinapi	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50mm ²	ud	14,00	17,27		241,78
Subtotal								21.556,91
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23.1	C0864	Seinfra	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2+4mx11/2))	ud	1,00	1.274,04		1.274,04
23.2	C4065	Seinfra	Bancada em granito cinza andorinha-espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	568,05		16.922,21
23.3	C4065	Seinfra	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha-espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	397,64		12.076,33
23.4	C2910	Seinfra	Prateleira e escaninhos em mdf	m ²	31,00	795,27		24.653,37
23.5	C0361	Seinfra	Bancos de concreto	m ²	5,87	284,03		1.667,26
22.6	C4065	Seinfra	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	681,66		1.635,98
22.7	C1869	Seinfra	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variavel e pingadeira	m	59,90	73,85		4.423,62
			Caixa D'água - 15.000L					
22.8	73665	Sinapi	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	un	7,30	48,92		357,12
22.9	73737/2	Sinapi	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	348,41		1.564,36
22.10	Mercado		Chapa de aço carbono de alta resistência e corrosão e de qualidade e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	700,00	23,86		16.702,00
22.11	Mercado		Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	5.680,50		5.680,50
Subtotal								86.956,79
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	m ²	890,33	1,81		1.611,50
Subtotal								1.611,50
Custo Total com BDI incluso								1.235.496,43