



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES					58.337,83
	1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	8,00	363,63	461,81	3.694,48
	1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	931,60	1.183,13	1.183,13
	1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.585,06	2.013,03	2.013,03
	1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	261,62	261,62
	1.5	93584	SINAPI	Barracão provisório (depósito)	m²	25,00	645,16	819,35	20.483,83
	1.6	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	565,62	42,74	54,28	30.701,74
	Subtotal								58.337,83
	2			MOVIMENTO DE TERRAS					25.208,51
	2.1	93382	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	225,60	28,62	36,35	8.199,97
	2.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64	75,95	96,46	13.276,27
	2.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30	6,56	8,33	1.010,57
	2.4	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	74,88	28,62	36,35	2.721,69
	Subtotal								25.208,51
	3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					92.833,49
	3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
	3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70	13,10	16,64	377,72
	3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	53,10	118,54	150,55	7.993,98
	3.1.3	92916	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	315,90	10,10	12,83	4.052,05
	3.1.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,80	340,37	432,27	4.236,25
	3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
	3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28	13,10	16,64	586,95
	3.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	351,00	118,54	150,55	52.841,58
	3.2.3	92916	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	731,20	10,10	12,83	9.379,10
		92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	310,00	11,99	15,23	4.720,46
	3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,00	340,37	432,27	8.645,40
	Subtotal								92.833,49
	4			SUPERESTRUTURA					215.153,98
	4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
	4.1.1	92414	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	246,10	98,65	125,29	30.832,76
	4.1.2	92916	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	880,00	10,10	12,83	11.287,76
	4.1.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	353,30	11,99	15,23	5.379,81
	4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,30	340,37	432,27	5.316,92
	4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
	4.2.1	ref. 92265	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	460,40	72,22	91,72	42.227,61
	4.2.2	92760	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.070,20	9,03	11,47	12.273,16
	4.2.3	92767	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	377,50	10,69	13,58	5.125,05
	4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	28,30	340,37	432,27	12.233,24
	4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES					
	4.3.1	ref. 92265	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	498,00	72,22	91,72	45.676,26
	4.3.2	92760	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.381,30	9,03	11,47	15.840,89
	4.3.3	92767	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	886,20	10,69	13,58	12.031,32
	4.3.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	39,00	340,37	432,27	16.858,53
	4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
	4.4.1	93183	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71	32,46	41,22	70,68
	Subtotal								215.153,98
	5			PAREDES E PAINEIS					75.982,19
	5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
	5.1.1	ref. 95465	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,30	119,41	151,65	3.078,51
	5.1.2	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	25,85	78,39	99,56	2.573,50
	5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
	5.2.1	CP 02	PREF.	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64	41,93	53,25	45.830,89
	5.2.2	C0073	SEINFRA	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	51,30	72,93	92,62	4.751,46



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
		93201	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	277,12	5,30	6,73	1.865,29
	5.2.3	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	34,15	412,32	523,65	17.882,52
	Subtotal								75.982,19
	6			ESQUADRIAS					97.965,04
	6.1			PORTAS DE MADEIRA					
	6.1.1	CP 04	PREF	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	1.092,52	1.387,50	12.487,53
	6.1.2	CP 05	PREF	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	1.072,43	1.361,99	8.171,92
	6.1.3	91334	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	951,57	1.208,49	2.416,99
	6.1.4	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m, PM4, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	9,00	815,52	1.035,71	9.321,39
	6.1.5	90841	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	736,73	935,65	935,65
	6.1.6	C4396	SEINFRA	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	288,30	366,14	1.830,71
	6.1.7	Ref. C4396	SEINFRA	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	288,30	366,14	2.196,85
	6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
	6.2.1	3097	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00	35,50	45,09	901,70
	6.2.2	3090	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00	38,37	48,73	292,38
	6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
	6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	534,24	678,48	2.279,71
	6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	534,24	678,48	2.279,71
	6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26	534,24	678,48	854,89
	6.3.4	91341	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40	534,24	678,48	271,39
	6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
	6.4.1	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,32	418,14	531,04	7.073,42
	6.4.2	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,14	531,04	1.147,04
	6.4.3	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03, conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84	418,14	531,04	8.411,64
	6.4.4	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm, J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	418,14	531,04	1.147,04
	6.4.5	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56	418,14	531,04	18.352,67
	6.4.6	COT 1	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50	6,37	8,09	36,39
	6.5			VIDROS					
	6.5.1	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84	165,02	209,58	804,77
	6.5.2	72118	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88	165,02	209,58	13.806,83
	6.5.3	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	6,04	383,85	487,49	2.944,44
	Subtotal								97.965,04
	7			COBERTURA					157.960,09
	7.1	C1336	SEINFRA	Estrutura de Madeira com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	803,15	120,04	152,45	122.440,86
	7.2	94198	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	803,15	28,18	35,79	28.743,61
	7.3	94219	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46	24,20	30,73	6.775,62
	Subtotal								157.960,09
	8			IMPERMEABILIZAÇÃO					21.182,96
	8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	148,52	9,94	12,62	1.874,89
	8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66	47,86	60,78	19.308,07
	Subtotal								21.182,96
	9			REVESTIMENTOS					167.904,16
	9.1	87879	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	956,40	3,25	4,13	3.947,52
	9.2	87894	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	810,87	5,66	7,19	5.828,70
	9.3	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - espessura 2,0 cm	m²	921,96	24,83	31,53	29.073,02
	9.4	C2122	SEINFRA	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	956,40	20,96	26,62	25.458,47



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	9.5	C2122	SEINFRA	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	810,87	20,96	26,62	21.584,71
	9.6	Ref. C4443	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	701,95	71,20	90,42	63.473,13
	9.7	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,01	66,35	84,26	18.538,61
	Subtotal								167.904,16
10				PAVIMENTAÇÃO					126.213,84
	10.1	84072	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	410,81	38,47	48,86	20.070,90
	10.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	410,81	31,16	39,57	16.257,07
	10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e encerramento	m²	406,17	108,57	137,88	56.004,30
	10.4	Ref. 87249	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte -	m²	148,89	47,20	59,94	8.925,06
	10.5	100323	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	27,44	102,67	130,39	3.577,93
	10.6	CP 03	PREF	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45	56,15	71,31	13.508,89
	10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42	172,61	219,21	4.695,58
	10.8	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87	105,2	133,60	517,05
	10.9	Ref. 83626	SINAPI	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87	122,82	155,98	915,61
	10.10	94276	SINAPI	Meio -fio (GUÍ) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60	40,81	51,83	1.741,44
	Subtotal								126.213,84
11				RODAPES E PEITORIS					19.708,26
	11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20	29,32	37,24	714,94
	11.2	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07	29,32	37,24	151,55
	11.3	74111/001	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20	29,32	37,24	2.278,87
	11.4	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60	29,97	38,06	6.379,17
	11.5	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira- Portico	m	14,60	29,97	38,06	555,70
	11.6	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60	44,70	56,77	9.628,02
	Subtotal								19.708,26
12				PINTURA					43.040,49
	12.1	96126	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01	17,66	22,43	18.279,21
	12.2	CP 1	PREF.	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22	13,42	17,05	7.197,99
	12.3	88493	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01	8,18	10,39	8.466,81
	12.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22	10,76	13,67	5.769,72
	12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09	26,98	34,26	3.326,75
	Subtotal								43.040,49
13				INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V					114.939,91
	13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
	13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 06 disjuntores tripolares, sendo 1 reserva, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00	564,07	716,37	716,37
	13.1.2	COT 02	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (08 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00	562,67	714,59	714,59
	13.1.3	COT 03	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 11 circuitos (11 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00	681,67	865,72	865,72
	13.1.4	COT 04	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (12 disjuntores monopulares, sendo 2 reservas), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 01 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00	783,33	994,83	994,83
	13.1.5	COT 05	ORSE	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (21 disjuntores monopulares, sendo 1 reserva e 01 disjuntor trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 1 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00	1.233,33	1.566,33	1.566,33
	13.1.6	COT 06	ORSE	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00	1.164,67	1.479,13	1.479,13
	13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	13.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00	7,25	9,21	3.756,66
	13.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00	9,30	11,81	3.968,50
	13.2.3	ref. 91841	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00	10,44	13,26	119,33
	13.2.4	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00	6,73	8,55	461,54
	13.2.5	97668	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00	10,37	13,17	237,06
	13.2.6	Ref. 95752	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00	36,17	45,94	275,62
	13.2.7	83446	SINAPI	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00	169,09	214,74	214,74
	13.2.8	Ref. 83446	SINAPI	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00	169,09	214,74	214,74
	13.2.9	CP 06	PREF	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00	206,99	262,88	1.577,30
	13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
				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 as seguintes seções nominais:					
	13.3.1	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.820,00	2,67	3,39	9.562,34
	13.3.2	91928	SINAPI	#4 mm²	m	400,00	4,14	5,26	2.103,12
	13.3.3	91930	SINAPI	#6 mm²	m	390,00	5,63	7,15	2.788,54
	13.3.4	91932	SINAPI	#10 mm²	m	170,00	9,10	11,56	1.964,69
	13.3.5	92985	SINAPI	#35 mm²	m	200,00	19,65	24,96	4.991,10
	13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
	13.4.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00	61,81	78,50	10.518,83
	13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00	61,81	78,50	627,99
	13.4.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00	24,20	30,73	1.075,69
	13.4.4	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00	38,29	48,63	145,88
	13.4.5	91967	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00	52,37	66,51	133,02
	13.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00	29,93	38,01	380,11
	13.4.7	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	57,00	80,23	101,89	5.807,85
	13.4.8	97585	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00	61,32	77,88	1.012,39
	13.4.9	C4957	SEINFRA	Luminária de piso	un	17,00	59,72	75,84	1.289,35
	13.4.10	C2050	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00	265,26	336,88	3.368,80
	13.4.11	ref. 97586	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	4,00	80,23	101,89	407,57
	13.4.12	97607	SINAPI	Arandelas 60W	un	21,00	82,61	104,91	2.203,21
	13.4.13	91940	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00	13,29	16,88	3.240,63
	13.4.14	92871	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00	15,34	19,48	2.201,44
	13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
	13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
	13.5.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	592,54	752,53	752,53
	13.5.1.2	C4175	SEINFRA	Switch de 24 portas	un	2,00	5.413,51	6.875,16	13.750,32
	13.5.1.3	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00	312,87	397,34	397,34
	13.5.1.4	COT 07	ORSE	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00	127,36	161,75	646,99
	13.5.1.5	COT 08	ORSE	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00	98,36	124,92	499,67
	13.5.1.6	COT 09	ORSE	Trava Path Panel	un	4,00	126,33	160,44	641,77
	13.5.1.7	COT 10	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	318,67	404,71	809,41
	13.5.1.8	COT 11	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	337,33	428,41	428,41
	13.5.2			CABOS EM PAR TRANCADOS				0,00	0,00
	13.5.2.1	98297	SINAPI	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00	1,96	2,49	1.194,82
	13.5.2.2	98295	SINAPI	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00	1,29	1,64	1.474,47
	13.5.2.3	98274	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00	2,76	3,51	175,26
	13.5.2.4	COT 12	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00	35,36	44,91	5.388,86
	13.5.3			CABOS DE CONEXÃO					
	13.5.3.1	COT 13	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00	47,03	59,73	1.433,58
	13.5.3.2	COT 14	ORSE	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	63,00	80,01	1.200,15
	13.5.3.3	COT 15	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00	43,83	55,67	1.336,04
	13.5.3.4	COT 16	ORSE	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00	51,70	65,66	1.575,82
	13.5.4			TOMADAS				0,00	0,00
	13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00	47,41	60,21	1.986,95
	13.5.4.2	COT 17	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00	25,46	32,33	97,00
	13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
	13.5.5.1	Ref. 73749/2	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00	350,62	445,29	1.781,15
	13.5.5.2	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00	64,87	82,38	164,77
	13.5.5.3	C0627	SEINFRA	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00	37,23	47,28	1.040,21
	13.5.5.4	C0628	SEINFRA	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00	64,87	82,38	82,38
	13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
	13.5.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00	9,30	11,81	1.417,32
	13.5.6.2	95746	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", inclusive curvas	m	72,00	17,79	22,59	1.626,72
	13.5.6.3	COT 18	ORSE	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00	61,33	77,89	3.505,20
	13.5.6.4	COT 19	ORSE	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	74,00	93,98	187,96
	13.5.6.5	COT 20	ORSE	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	82,93	105,33	105,33
	13.5.6.6	COT 21	ORSE	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	74,27	94,32	94,32
	13.5.6.7	COT 22	ORSE	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00	44,91	57,03	114,06
	13.5.6.8	COT 23	ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00	36,29	46,09	46,09



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	Subtotal								114.939,91
	14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					111.061,48
	14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
	14.1.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00	31,05	39,43	39,43
	14.1.2	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00	68,82	87,40	437,01
	14.1.3	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00	120,05	152,46	152,46
	14.1.4	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	un	1,00	210,31	267,09	267,09
	14.1.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00	66,06	83,90	1.090,65
	14.1.6	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00	62,98	79,98	639,88
	14.1.7	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00	184,08	233,78	233,78
	14.1.8	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00	7,55	9,59	2.876,55
	14.1.9	89403	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00	11,70	14,86	713,23
	14.1.10	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00	9,53	12,10	363,09
	14.1.11	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00	10,98	13,94	753,01
	14.1.12	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00	17,90	22,73	272,80
	14.1.13	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00	29,35	37,27	2.907,41
	14.1.14	99635	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	11,00	230,72	293,01	3.223,16
	14.1.15	COT 24	ORSE	Caixa d'água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00	47.060,00	59.766,20	59.766,20
	14.1.16	94797	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	38,18	48,49	48,49
	14.1.17	COT 44	ORSE	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00	8,50	10,80	118,75
	14.1.18	C0610	SEINFRA	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00	376,81	478,55	478,55
	14.1.19	CP 07	PREF	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	659,35	837,38	837,38
	14.1.20	COT 25	ORSE	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m³/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00	1.170,07	1.485,99	2.971,99
	14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
	14.2.1	92366	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00	46,87	59,52	714,30
	14.2.2	92364	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00	30,14	38,28	689,00
	14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
	14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
	14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00	29,65	37,66	3.163,06
	14.3.1.2	91795	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00	53,45	67,88	15.884,27
	14.3.1.3	91796	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00	55,70	70,74	4.244,34
	14.3.1.4	C0284	SEINFRA	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilifort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	48,00	5,47	6,95	333,45
	14.3.2			ACESSÓRIOS					
	14.3.2.1	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00	13,72	17,42	348,49
	14.3.2.2	C0607	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00	543,05	689,67	4.138,04
	14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00	22,28	28,30	169,77
	14.3.2.4	99251	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00	238,29	302,63	1.210,51
	14.3.2.5	C1436	SEINFRA	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	M²	0,64	159,24	202,23	129,43
	14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00	89,73	113,96	113,96
	14.3.2.7	C2907	SEINFRA	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00	384,43	488,23	976,45
	14.3.2.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00	22,28	28,30	56,59
	14.3.2.9	COT 26	ORSE	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00	45,86	58,24	698,91
	Subtotal								111.061,48
	15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					55.465,80
	15.1	89482	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00	21,91	27,83	166,95
	15.2	89491	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00	53,03	67,35	606,13
	15.3	ref. 89710	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00	9,93	12,61	50,44
	15.4	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00	10,80	13,72	54,86
	15.5	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00	11,96	15,19	91,14
	15.6	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00	47,57	60,41	11.599,47
	15.7	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00	16,72	21,23	2.038,50
	15.8	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00	24,20	30,73	3.134,87
	15.9	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00	36,77	46,70	2.241,50
	15.10	ref. 89849	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00	43,94	55,80	669,65
	15.11	89491	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00	53,03	67,35	67,35
	15.12	89491	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00	53,03	67,35	67,35
	15.13	Ref. C0592	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	7,00	355,00	450,85	3.155,95
	15.14	CP 08	PREF	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	966,17	1.227,04	2.454,08
	15.15	Ref. 98426	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00	3.117,06	3.958,67	15.834,66
	15.16	Ref. C2832	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	3.473,20	4.410,96	4.410,96
	15.17	C2832	SEINFRA	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00	3.473,20	4.410,96	4.410,96
	15.18	C2832	SEINFRA	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	3.473,20	4.410,96	4.410,96
	Subtotal								55.465,80
	16			LOUÇAS E METAIS					37.654,89
	16.1	Ref. 95472	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	746,78	948,41	1.896,82





Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	16.1.2	86932	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00	456,97	580,35	1.741,06
	16.1.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00	522,95	664,15	5.977,32
	16.1.4	ref. 99635	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00	230,72	293,01	3.223,16
	16.1.5	11761	SINAPI	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00	53,62	68,10	612,88
	16.1.6	ref. 377	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	25,20	32,00	64,01
	16.1.7	ref. 377	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00	25,20	32,00	96,01
	16.1.8	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	41,11	52,21	730,94
	16.1.9	REF. 38190	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	368,72	468,27	1.404,82
	16.1.10	REF. 86904	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00	125,65	159,58	638,30
	16.1.11	REF. 86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00	129,29	164,20	2.791,37
	16.1.12	ref. 86909	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00	90,42	114,83	2.411,50
	16.1.13	88571	SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aco inoxidavel	un	20,00	57,51	73,04	1.460,75
	16.1.14	95543	SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação	un	15,00	52,47	66,64	999,55
	16.1.15	36081	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00	175,00	222,25	1.333,50
	16.1.16	COT 27	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	55,74	70,79	141,58
	16.1.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00	148,19	188,20	376,40
	16.1.18	ref. 9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00	74,12	94,13	753,06
	16.1.19	89354	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00	220,64	280,21	2.521,92
	16.1.20	ref. 86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00	789,94	1.003,22	2.006,45
	16.1.21	11775	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque	un	3,00	84,92	107,85	323,55
	16.1.22	11762	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	50,19	63,74	701,15
	16.1.23	COT 28	ORSE	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	2,00	452,00	574,04	1.148,08
	16.1.24	COT 29	ORSE	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.	11,00	189,33	240,45	2.644,99
	16.1.25	C2504	SEINFRA	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00	97,71	124,09	1.365,01
	16.1.26	C3999	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00	228,91	290,72	290,72
	Subtotal								37.654,89
	17			BANCADAS					17.804,68
	17.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81	242,90	308,48	10.122,25
	17.2	C4068	SEINFRA	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20	242,90	308,48	6.848,32
	17.3	C4068	SEINFRA	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70	242,90	308,48	834,11
	Subtotal								17.804,68
	19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					30.349,98
	19.1			CAPTAÇÃO					
	19.1.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	87,35	110,93	332,80
	19.1.2	26	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00	4,72	5,99	299,72
	19.1.3	COT 30	ORSE	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	11,43	14,52	174,24
	19.1.4	COT 31	ORSE	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00	84,50	107,32	536,58
	19.1.5	COT 32	ORSE	Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00	110,70	140,59	140,59
	19.1.6	COT 33	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1,00	599,33	761,15	761,15
	19.1.7	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00	43,14	54,79	876,60
	19.1.8	96971	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00	22,54	28,63	429,39
	19.1.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00	38,12	48,41	5.712,66
	19.1.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	47,64	60,50	15.730,73
	19.1.11	98110	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	9,00	427,34	542,72	4.884,50



Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA**

Obra: Proinfância - Tipo C

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				EDIF C - Edificação principal do Proinfância C	un	1,00			1.555.826,65
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	19.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00	23,18	29,44	471,02
	Subtotal								30.349,98
	20			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					4.693,34
	20.1	COT 34	ORSE	Central de GLP Botijões P45	un	2,00	878,33	1.115,48	2.230,97
	20.2	92688	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00	24,86	31,57	757,73
	20.3	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva	m	24,00	6,82	8,66	207,87
	20.4	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	70,19	89,14	356,57
	20.5	COT 35	ORSE	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00	280,27	355,94	355,94
	20.6	COT 36	ORSE	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00	226,03	287,06	574,12
	20.7	COT 37	ORSE	Registro do Regulador	un	2,00	52,70	66,92	133,85
	20.8	COT 38	ORSE	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00	60,07	76,28	76,28
	Subtotal								4.693,34
	21			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - EXTINTORES					1.972,20
	21.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00	128,16	162,76	651,05
	21.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00	389,61	494,80	494,80
	21.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00	37,20	47,24	425,20
	21.4	C1907	SEINFRA	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00	18,68	23,72	71,17
	21.5	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00	23,62	30,00	59,99
	21.6	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	23,62	30,00	89,99
	21.7	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00	23,62	30,00	30,00
	21.8	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00	23,62	30,00	149,99
	Subtotal								1.972,20
	22			ÁREAS EXTERNAS					75.678,64
	22.1			MURO					
	22.1.1	CP 02	PREF	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	253,00	41,93	53,25	13.472,78
	22.1.2	Ref.87874	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	506,00	3,54	4,50	2.274,87
	22.1.3	C2123	SEINFRA	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	506,00	21,30	27,05	13.687,81
	22.1.4	88493	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	506,00	8,18	10,39	5.256,63
	22.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
	22.2.1	83735	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	125,48	59,12	75,08	9.421,34
	22.2.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	125,48	31,16	39,57	4.965,65
	22.2.3	Ref. 98680	SINAPI	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48	35,00	44,45	5.577,59
	22.2.4	92391	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, assentados sobre colção de areia	m²	46,74	48,43	61,51	2.874,80
	22.3			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
	22.3.1	COT 39	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58	394,23	500,67	1.291,72
	22.3.2	COT 40	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	479,77	609,30	1.279,54
	22.3.3	COT 41	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88	202,54	257,23	1.769,74
	22.3.4	COT 42	ORSE	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74	103,16	131,02	7.040,88
	22.3.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12	29,25	37,15	6.765,30
	Subtotal								75.678,64
	23			SERVIÇOS DIVERSOS					1.871,98
	23.1	COT 43	ORSE	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00	491,33	623,99	1.871,98
	Subtotal								1.871,98
	24			SERVIÇOS FINAIS					2.842,93
	24.1	9537	SINAPI 2018	Limpeza final da obra	m²	816,98	2,74	3,48	2.842,93
	Subtotal								2.842,93
	Custo TOTAL com BDI incluso								1.555.826,65

preço por m2 2.328,04