

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA

Obra: Ampliação Cmei José Oguido

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00

Planilha Orçamentária

10				AMPLIAÇÃO DO CMEI JOSÉ OGUIDO	un	1,00			260.738,24
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.689,00
	1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra	m²	4,00	363,63	461,81	1.847,24
	1.2	93584	SINAPI	Barracão provisório (depósito)	m²	9,00	645,16	819,35	7.374,18
	1.3	73859/002	SINAPI	Limpeza manual de terreno	m²	25,00	1,53	1,94	48,58
	1.4	99059	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	191,95	42,74	54,28	10.419,01
	Subtotal								19.689,00
	2			MOVIMENTO DE TERRAS					574,26
	2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	4,81	75,95	96,46	463,96
	2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,24	6,56	8,33	110,31
	Subtotal								574,26
	3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					22.076,00
	3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
	3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	6,06	13,10	16,64	100,82
	3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	15,78	118,54	150,55	2.375,61
	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
	3.1.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	54,20	13,25	16,83	912,05
	3.1.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	5,68	340,37	432,27	2.455,29
	3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
	3.2.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	13,25	13,10	16,64	220,44
	3.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 4X	m²	44,71	118,54	150,55	6.730,90
	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	176,63	10,10	12,83	2.265,63
	3.2.4	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	74,11	13,25	16,83	1.247,09
	3.2.5	92720	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,97	340,37	432,27	1.716,11
	Subtotal								22.076,00
	4			SUPERESTRUTURA					47.340,54
	4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
	4.1.1	92414	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	23,66	98,65	125,29	2.964,25
	4.1.2	92777	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	200,73	10,18	12,93	2.595,16
	4.1.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	75,89	13,25	16,83	1.277,04
	4.1.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	3,18	340,37	432,27	1.374,62
	4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
	4.2.1	92447	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Vigas	m²	51,95	120,69	153,28	7.962,70
	4.2.2	92777	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	176,63	10,18	12,93	2.283,58
	4.2.3	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	74,11	13,25	16,83	1.247,09
	4.2.4	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	3,97	340,37	432,27	1.716,11
	4.3			LAJES					
	4.3.1	74141/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma- Lajes	m²	158,95	121,54	154,36	24.534,85
	4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
	4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa.	m	33,60	32,46	41,22	1.385,13
	Subtotal								47.340,54
	5			PAREDES E PAINEIS					10.147,57
	5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
	5.1.1	87478	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 09x19x39); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	214,10	35,30	44,83	9.598,32
	5.1.2	93201	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	81,60	5,30	6,73	549,25
	Subtotal								10.147,57
	6			ESQUADRIAS					23.818,96
	6.1			PORTAS DE MADEIRA					
	6.1.1	90843	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM4, incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com anéis, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	815,52	1.035,71	6.214,26
	6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA

Obra: Ampliação Cmei José Oguido

Preço base: Sinapi Novembro/2019

valor do bdi ----> 27,00


Planilha Orçamentária

10				AMPLIAÇÃO DO CMEI JOSÉ OGUIDO	un	1,00			260.738,24
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
	6.4.1	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,72	418,14	531,04	382,35
	6.4.2	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03, conforme projeto de esquadrias - Corredilha, inclusive ferragens	m²	5,76	418,14	531,04	3.058,78
	6.4.3	94581	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-02, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	17,28	418,14	531,04	9.176,33
	6.4.4	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	23,76	164,07	208,37	4.950,85
	Subtotal								23.818,96
	7			COBERTURA					45.261,24
	7.1	92553	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira	uni	6,00	2.215,42	2.813,58	16.881,50
	7.2	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças	m²	240,03	59,11	75,07	18.018,98
	7.3	94198	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	240,03	28,18	35,79	8.590,34
	7.4	94219	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	19,05	24,20	30,73	585,48
	7.5	100327	SINAPI	Rufo metálico em chapa de aço galvanizado número 26	m	22,00	42,41	53,86	1.184,94
	Subtotal								45.261,24
	8			IMPERMEABILIZAÇÃO					136,97
	8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	10,85	9,94	12,62	136,97
	Subtotal								136,97
	9			REVESTIMENTOS					21.455,79
	9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	428,20	3,78	4,80	2.055,62
	9.2	87894	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas	m²	174,84	5,66	7,19	1.256,78
	9.3	87547	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas	m²	603,04	17,45	22,16	13.364,27
	9.4	C4442	SEINFRA	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	30,54	66,35	84,26	2.573,44
	9.5	87269	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica incl. Rejunte	m²	40,55	42,83	54,39	2.205,68
	Subtotal								21.455,79
	10			PAVIMENTAÇÃO					26.503,07
	10.1	84072	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	191,95	38,47	48,86	9.378,08
	10.2	87630	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	191,95	31,16	39,57	7.596,08
	10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 45 x 45 cm - incl. rejunte	m²	191,95	29,55	37,53	7.203,60
	10.4	94992	SINAPI	Calçada ou piso em concreto espessura = 6cm	m²	58,76	31,16	39,57	2.325,32
	Subtotal								26.503,07
	11			RODAPÉS E PEITORIS					3.021,95
	11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	4,80	29,32	37,24	178,73
	11.2	74111/001	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	9,84	29,32	37,24	366,41
	11.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico 7cm de altura	m	123,53	5,33	6,77	836,19
	11.4	C1897	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	28,90	44,70	56,77	1.640,62
	Subtotal								3.021,95
	12			PINTURA					21.972,06
	12.1	96126	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	218,58	17,66	22,43	4.902,36
	12.2	CP 1	PREF.	Emassamento de lajes e paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	458,36	13,42	17,05	7.814,11
	12.3	88493	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	218,58	8,18	10,39	2.270,74
	12.4	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes e paredes internas	m²	458,36	10,76	13,67	6.263,58
	12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	21,05	26,98	34,26	721,27
	Subtotal								21.972,06
	13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					8.986,99
	13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
	13.1.1	CP 02	PREF.	Quadro de Distribuição de energia para 08 disjuntores	un	1,00	383,94	487,60	487,60
	13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
	13.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	81,85	7,25	9,21	753,63
	13.2.2	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	26,00	6,73	8,55	222,22
	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	91925	SINAPI	#1,5 mm²	m	208,56	2,49	3,16	659,53
	13.3.2	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	312,84	2,67	3,39	1.060,81
	13.3.3	91928	SINAPI	#4 mm²	m	141,73	4,14	5,26	745,19
	13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
	13.4.1	91993	SINAPI	Tomada alta de embutir 10A completa	un	4,00	39,35	49,97	199,90
	13.4.2	91996	SINAPI	Tomada média de embutir 10A completa	un	13,00	28,83	36,61	475,98
	13.4.3	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulos) com 1 tomada 10 A, completa	un	3,00	42,87	54,44	163,33

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo C

<div>  <div> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADO FERREIRA</b> </div> </div>									
<div> <div>Obra: Ampliação Cmei José Oguido</div> <div> <div>Preço base: Sinapi Novembro/2019</div> <div>valor do bdi ----&gt; <b>27,00</b></div> </div> <div>Planilha Orçamentária</div> </div>									
<b>10</b>				<b>AMPLIAÇÃO DO CMEI JOSÉ OGUIDO</b>	<b>un</b>	<b>1,00</b>			<b>260.738,24</b>
	<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>FONTE</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PR. UNIT.(R\$) sem bdi</b>	<b>PR. UNIT.(R\$) com bdi</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
	13.4.4	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada 10 A, completa	un	2,00	56,96	72,34	144,68
	13.4.5	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	30,00	80,23	101,89	3.056,76
	13.4.6	91939	SINAPI	Caixa de passagem alta 4x2" para interruptor e tomada	un	4,00	25,41	32,27	129,08
	13.4.7	91940	SINAPI	Caixa de passagem média 4x2" para interruptor e tomada	un	18,00	13,29	16,88	303,81
	13.4.8	92871	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	30,00	15,34	19,48	584,45
	<b>Subtotal</b>								<b>8.986,99</b>
	<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>3.224,06</b>
	<b>14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
	14.1.1	94489	SINAPI	Registro de esfera PVC soldável Ø 3/4"	un	1,00	17,93	22,77	22,77
	14.1.2	89402	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	34,49	7,55	9,59	330,71
	14.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	3,00	9,53	12,10	36,31
	<b>14.3</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
	<b>14.3.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
	14.3.1.1	94227	SINAPI	Calha metálica de aço galvanizado número 24	m	24,20	42,22	53,62	1.297,59
	14.3.1.2	91794	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø75mm, inclusive conexões	m	33,20	31,04	39,42	1.308,77
	14.3.1.3	72285	SINAPI	Caixa de areia em alvenaria 40x40x40	uni	2,00	89,73	113,96	227,91
	<b>Subtotal</b>								<b>3.224,06</b>
	<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>1.733,83</b>
	15.1	89709	SINAPI	Ralo Sifonado 100x40mm para esgoto sanitário	un	1,00	10,13	12,87	12,87
	15.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	16,50	47,57	60,41	996,83
	15.3	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,87	16,72	21,23	273,29
	15.4	Ref. C0592	SEINFRA	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	1,00	355,00	450,85	450,85
	<b>Subtotal</b>								<b>1.733,83</b>
	<b>16</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>1.299,22</b>
	16.1.1	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	1,00	41,11	52,21	52,21
	16.1.2	86900	SINAPI	Cuba de Embutir Oval em aço inoxidável	un	1,00	153,68	195,17	195,17
	16.1.3	ref. 86909	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	1,00	90,42	114,83	114,83
	16.1.4	88571	SINAPI	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável	un	3,00	57,51	73,04	219,11
	16.1.5	95543	SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação	un	3,00	52,47	66,64	199,91
	16.1.6	COT 27	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	55,74	70,79	141,57
	16.1.7	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
	<b>Subtotal</b>								<b>1.299,22</b>
	<b>17</b>			<b>BANCADAS</b>					<b>2.828,79</b>
	17.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	9,17	242,90	308,48	2.828,79
	<b>Subtotal</b>								<b>2.828,79</b>
	<b>18</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>667,95</b>
	18.1	9537	SINAPI 2018	Limpeza final da obra	m²	191,95	2,74	3,48	667,95
	<b>Subtotal</b>								<b>667,95</b>
	<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>260.738,24</b>

preço por m2 **390,15**

<b>Obra:</b> Ampliação do CMEI José Oguido <b>Local:</b> Prado Ferreira - PR		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 							
ETAPAS CONSTRUTIVAS	VALOR	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.689,00	100,00%							
		R\$ 19.689,00							
MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 574,26	100,00%							
		R\$ 574,26							
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 22.076,00	80,00%	20,00%						
		R\$ 17.660,80	R\$ 4.415,20						
SUPERESTRUTURA	R\$ 47.340,54		70,00%	30,00%					
			R\$ 33.138,38	R\$ 14.202,16					
PAREDES E PAINEIS	R\$ 10.147,57		40,00%	60,00%					
			R\$ 4.059,03	R\$ 6.088,54					
ESQUADRIAS	R\$ 23.818,96			50,00%	50,00%				
				R\$ 11.909,48	R\$ 11.909,48				
COBERTURA	R\$ 45.261,24			20,00%	80,00%				
				R\$ 9.052,25	R\$ 36.208,99				
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 136,97	50,00%	50,00%						
		R\$ 68,48	R\$ 68,48						
REVESTIMENTOS	R\$ 21.455,79				20,00%	30,00%	50,00%		
					R\$ 4.291,16	R\$ 6.436,74	R\$ 10.727,90		
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.503,07				20,00%	80,00%			
					R\$ 5.300,61	R\$ 21.202,46			
RODAPÉS E PEITORIS	R\$ 3.021,95					100,00%			
						R\$ 3.021,95			
PINTURA	R\$ 21.972,06						20,00%	80,00%	
							R\$ 4.394,41	R\$ 17.577,64	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 8.986,99					70,00%	30,00%		
						R\$ 6.290,89	R\$ 2.696,10		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 3.224,06				100,00%				
					R\$ 3.224,06				
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.733,83				100,00%				
					R\$ 1.733,83				
LOUÇAS E METAIS	R\$ 1.299,22							100,00%	
								R\$ 1.299,22	
BANCADAS	R\$ 2.828,79						20,00%	80,00%	
							R\$ 565,76	R\$ 2.263,03	
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 667,95								100,00%
									R\$ 667,95
TOTAL ACUMULADO	R\$ 260.738,24	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
		R\$ 37.992,55	R\$ 41.681,09	R\$ 41.252,43	R\$ 62.668,13	R\$ 36.952,04	R\$ 18.384,16	R\$ 21.139,89	R\$ 667,95
		R\$ 37.992,55	R\$ 79.673,64	R\$ 120.926,06	R\$ 183.594,20	R\$ 220.546,24	R\$ 238.930,40	R\$ 260.070,30	R\$ 260.738,24