



# PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORA RICA

ESTADO DE SÃO PAULO

Rua Simão de Oliveira, 150 – Centro – CEP. 17.870-000

CNPJ. 44.925.279/0001-90 – Fone/Fax: (018)3866-1308

**ASSUNTO:-** Ampliação da Unidade Básica de Saúde

**LOCAL:-** Av. Pref. Octaciano Pereira de Andrade, Quadra nº 21 - Lotes 11 e 12, Centro - Flora Rica / SP.

**INTERESSADO:-** Prefeitura Municipal de Flora Rica

## ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

**BDI** **28,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 377,30	R\$ 482,94	R\$ 2.263,80	R\$ 2.897,66
1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	58,99	R\$ 2,71	R\$ 3,47	R\$ 159,86	R\$ 204,62
1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m	41,75	R\$ 37,18	R\$ 47,59	R\$ 1.552,27	R\$ 1.986,90
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 5.089,18</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	12,53	R\$ 254,73	R\$ 326,05	R\$ 3.190,49	R\$ 4.083,83
2.2	SINAPI	94342	MECANIZADA. AF_05/2016	m³	58,99	R\$ 93,56	R\$ 119,76	R\$ 5.519,10	R\$ 7.064,45
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 11.148,28</b>	
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								
3.1	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	m	42,00	R\$ 49,45	R\$ 63,30	R\$ 2.076,90	R\$ 2.658,43
3.2	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	12,53	R\$ 594,53	R\$ 761,00	R\$ 7.446,49	R\$ 9.531,50
3.3	SINAPI	1363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	m²	23,60	R\$ 17,50	R\$ 22,40	R\$ 413,00	R\$ 528,64
3.4	SINAPI	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	m³	2,50	R\$ 274,50	R\$ 351,36	R\$ 686,25	R\$ 878,40
3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	175,00	R\$ 9,44	R\$ 12,08	R\$ 1.652,00	R\$ 2.114,56
3.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,70	R\$ 26,33	R\$ 33,70	R\$ 439,71	R\$ 562,83
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 16.274,36</b>	
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
4.1	SINAPI	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	134,02	R\$ 109,01	R\$ 139,53	R\$ 14.609,52	R\$ 18.700,19
4.2	SINAPI	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	m³	3,08	R\$ 274,50	R\$ 351,36	R\$ 845,46	R\$ 1.082,19
4.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	215,60	R\$ 9,44	R\$ 12,08	R\$ 2.035,26	R\$ 2.605,14
4.4	SINAPI	1363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	m²	10,500	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 183,75	R\$ 183,75

**ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

**BDI** **28,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 22.571,27</b>	
<b>5.0</b>			<b>FORRO /COBERTURA</b>						
5.1	SINAPI	3739	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	58,990	R\$ 37,24	R\$ 47,67	R\$ 2.196,79	R\$ 2.811,89
5.2	SINAPI	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	m³	3,000	R\$ 274,50	R\$ 351,36	R\$ 823,50	R\$ 1.054,08
5.3	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	19,00	R\$ 39,90	R\$ 51,07	R\$ 758,10	R\$ 970,37
5.4	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	58,99	R\$ 12,10	R\$ 15,49	R\$ 713,78	R\$ 913,64
5.5	SINAPI	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	37,00	R\$ 54,05	R\$ 69,18	R\$ 1.999,85	R\$ 2.559,81
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 8.309,79</b>	
<b>6.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	201,60	R\$ 3,42	R\$ 4,38	R\$ 689,47	R\$ 882,52
6.2	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	58,99	R\$ 3,74	R\$ 4,79	R\$ 220,62	R\$ 282,40
6.3	SINAPI	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	102,80	R\$ 6,18	R\$ 7,91	R\$ 635,30	R\$ 813,19
6.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	363,39	R\$ 25,66	R\$ 32,84	R\$ 9.324,59	R\$ 11.935,47
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 13.913,58</b>	
<b>7.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
7.1	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	2,95	R\$ 382,07	R\$ 489,05	R\$ 1.127,11	R\$ 1.442,70
7.2	SINAPI	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	58,99	R\$ 66,10	R\$ 84,61	R\$ 3.899,24	R\$ 4.991,03
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 6.433,73</b>	
<b>8.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
8.1	SINAPI	4987	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	unid	5,00	R\$ 217,48	R\$ 278,37	R\$ 1.087,40	R\$ 1.391,87
8.2	SINAPI	10496	(CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	m²	9,98	R\$ 444,44	R\$ 568,88	R\$ 4.435,51	R\$ 5.677,45
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 7.069,32</b>	
<b>9.0</b>			<b>PINTURA</b>						
9.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	102,80	R\$ 2,65	R\$ 3,39	R\$ 272,42	R\$ 348,70
9.2	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	58,99	R\$ 3,14	R\$ 4,02	R\$ 185,23	R\$ 237,09
9.3	SINAPI	88495	AF_06/2014	m²	201,60	R\$ 9,72	R\$ 12,44	R\$ 1.959,55	R\$ 2.508,23
9.4	SINAPI	88488	DEMÃOS. AF_06/2014	m²	58,99	R\$ 13,81	R\$ 17,68	R\$ 814,65	R\$ 1.042,75

**ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

**BDI** **28,00%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
9.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	423,39	R\$ 12,02	R\$ 15,39	R\$ 5.089,15	R\$ 6.514,11
9.6	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	9,45	R\$ 18,93	R\$ 24,23	R\$ 178,89	R\$ 228,98
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.879,86</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.2	SINAPI	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	m	50,00	R\$ 4,35	R\$ 5,57	R\$ 217,50	R\$ 278,40
10.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 2,58	R\$ 3,30	R\$ 258,00	R\$ 330,24
10.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	5,00	R\$ 21,38	R\$ 27,37	R\$ 106,90	R\$ 136,83
10.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	15,00	R\$ 25,58	R\$ 32,74	R\$ 383,70	R\$ 491,14
10.6	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	unid	5,00	R\$ 78,56	R\$ 100,56	R\$ 392,80	R\$ 502,78
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.739,39</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
11.1	SINAPI	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	un.	3,00	R\$ 175,88	R\$ 225,13	R\$ 527,64	R\$ 675,38
11.2	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	un.	3,00	R\$ 53,51	R\$ 68,49	R\$ 160,53	R\$ 205,48
11.3	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un.	3,00	R\$ 51,40	R\$ 65,79	R\$ 154,20	R\$ 197,38
11.4	SINAPI	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	un.	3,00	R\$ 139,23	R\$ 178,21	R\$ 417,69	R\$ 534,64
11.5	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	un.	20,00	R\$ 2,70	R\$ 3,46	R\$ 54,00	R\$ 69,12
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.682,00</b>
<b>12.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
12.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	un.	58,99	R\$ 1,75	R\$ 2,24	R\$ 103,23	R\$ 132,14
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 132,14</b>

**Referências**  
 Tabela SINAPI de Composições com desoneração Dezembro/2019  
 (Cento e cinco mil duzentos e quarenta e dois reais e noventa centavos)

**TOTAL GERAL** **R\$ 105.242,90**

Flora Rica - SP , 02 de Março de 2020

Prefeitura Municipal de Flora Rica  
 CNPJ 44.925.279/0001-90

Autor do proj. e resp. Técnico  
 Jacques Nelson Ferreira  
 Eng.º Civil CREA 0601574330