

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES						19.582,27
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	315,38	1.419,21
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	267,25	10,14	2.709,92
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	62,79	50,72	3.184,71
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	889,52	0,35	311,33
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	10,00	544,42	5.444,20
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	10,00	651,29	6.512,90
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						154.839,10
2.1	FUNDAÇÃO						86.585,84
2.1.1	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	SINAPI	M	629,00	56,29	35.406,41
2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	15,54	104,38	1.622,07
2.1.3	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,50	188,32	282,48
2.1.4	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	167,56	67,28	11.273,44
2.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	222,40	12,59	2.800,02
2.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	992,60	8,27	8.208,80
2.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	527,70	7,32	3.862,76
2.1.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	102,90	6,73	692,52
2.1.9	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	65,71	341,46	22.437,34
2.2	ESTRUTURA						68.253,26
2.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	109,75	69,94	7.675,92
2.2.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	162,53	82,71	13.442,86
2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	435,80	12,70	5.534,66
2.2.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	24,60	10,85	266,91
2.2.5	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	SINAPI	KG	90,80	10,19	925,25
2.2.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	599,70	8,20	4.917,54
2.2.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	353,00	7,19	2.538,07
2.2.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	272,20	6,54	1.780,19

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%	
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-
	UNIDADES:	267,25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%	71,63%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	50,17%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.9	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	77,60	5,90	457,84
2.2.10	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,23	326,29	1.706,50
2.2.11	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	12,26	318,34	3.902,85
2.2.12	74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	267,27	93,93	25.104,67
3	COBERTURA						66.406,46
3.1	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.896,28	7,10	13.463,59
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	286,94	31,42	9.015,65
3.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	286,94	108,23	31.055,52
3.4	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	CPOS	M²	35,36	170,96	6.045,15
3.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	45,00	39,25	1.766,25
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	178,62	28,33	5.060,30
4	ALVENARIA - VEDAÇÃO						48.505,08
4.1	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	790,91	59,73	47.241,05
4.2	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	50,40	25,08	1.264,03
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.782,82
5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	194,49	28,82	5.605,20
5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,60	75,13	120,21
5.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	1,60	35,88	57,41
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						140.597,78
6.1	PISO						41.607,37
6.1.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	36,80	8.624,08
6.1.2	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	14,63	3.428,54
6.1.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	234,35	41,79	9.793,49
6.1.4	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	204,25	4,84	988,57
6.1.5	94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 - (CONTORNO UBS)	SINAPI	M2	189,28	65,71	12.437,59
6.1.6	11.18.180	BASE EM AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO PAVER	CPOS	M³	6,37	100,08	637,51

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.7	00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO (ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO)	SINAPI	M2	63,76	47,14	3.005,65
6.1.8	00004745	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO H=10CM)	SINAPI	M3	14,29	36,05	515,15
6.1.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	27,45	79,30	2.176,79
6.2	PAREDE						82.055,81
6.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	678,77	5,17	3.509,24
6.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	899,04	3,41	3.065,73
6.2.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.577,81	25,21	39.776,59
6.2.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	219,18	55,67	12.201,75
6.2.5	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	M²	679,86	8,87	6.030,36
6.2.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	679,86	10,87	7.390,08
6.2.7	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	690,13	11,26	7.770,86
6.2.8	00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	33,75	68,48	2.311,20
6.3	TETO						16.934,60
6.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,93	3,98	1.138,00
6.3.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	285,93	35,29	10.090,47
6.3.3	33.02.060	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS	CPOS	M²	257,40	8,87	2.283,14
6.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	257,40	10,87	2.797,94
6.3.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	35,21	11,26	396,46
6.3.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	6,68	34,22	228,59
7	ESQUADRIAS						64.895,10
7.1	MADEIRA						20.356,62
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	775,68	4.654,08
7.1.2	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	648,33	7.779,96
7.1.3	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	688,44	688,44
7.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	19,00	102,24	1.942,56
7.1.5	23.13.064	PORTA LISA DE MADEIRA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU" PARA ACABAMENTO EM PINTURA DE CORRER OU DESLIZANTE, TIPO ACESSÍVEL COM SISTEMA DESLIZANTE E FERRAGENS COMPLETO - 80 Á 120 X 210 CM	CPOS	UN	3,00	806,45	2.419,35
7.1.6	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	122,85	23,38	2.872,23

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	ALUMINIO						25.661,90
7.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	28,36	599,71	17.007,78
7.2.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	SINAPI	M2	1,60	441,22	705,95
7.2.3	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 COMPLETA CONF. PROJETO	SINAPI	M2	12,43	612,48	7.613,13
7.2.4	34.20.380	SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2'	CPOS	UN	1,00	335,04	335,04
7.3	VIDRO						18.876,58
7.3.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO E FERRAGENS.	SINAPI	M2	10,71	305,59	3.272,87
7.3.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	SINAPI	UN	4,00	2.551,26	10.205,04
7.3.3	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	SINAPI	UN	2,00	765,15	1.530,30
7.3.4	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	SINAPI	M2	29,24	98,97	2.893,88
7.3.5	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	2,84	343,13	974,49
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						55.896,68
8.1	PADRÃO DE ENTRADA						2.254,00
8.1.1	00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00	0,57	1,14
8.1.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	46,42	46,42
8.1.3	39.09.120	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, COM RABICHO	CPOS	UN	1,00	11,93	11,93
8.1.4	36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	CPOS	UN	1,00	21,59	21,59
8.1.5	68.01.310	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 90 KG, H = 7,50 M	CPOS	UN	1,00	779,75	779,75
8.1.6	39.04.050	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM²	CPOS	M	3,00	7,77	23,31
8.1.7	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	CPOS	UN	1,00	412,35	412,35
8.1.8	36.03.010	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	CPOS	UN	1,00	213,37	213,37
8.1.9	36.04.010	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	CPOS	UN	1,00	20,05	20,05
8.1.10	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	CPOS	UN	1,00	175,69	175,69
8.1.11	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	CPOS	UN	15,00	9,20	138,00
8.1.12	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	CPOS	M	36,00	11,40	410,40
8.2	PONTOS ELETRICOS						8.537,36
8.2.1	41.14.450	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR FACETADO EM CHAPA DE AÇO PINTADA, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W	CPOS	UN	45,00	76,06	3.422,70
8.2.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	18,00	93,91	1.690,38
8.2.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	34,24	136,96
8.2.4	00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	2,00	209,13	418,26
8.2.5	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	29,62	59,24
8.2.6	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	38,28	76,56
8.2.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	26,09	156,54
8.2.8	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	50,51	101,02
8.2.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	21,06	547,56

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.10	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	57,00	24,00	1.368,00
8.2.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	34,55	69,10
8.2.12	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	35,59	320,31
8.2.13	00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	63,00	2,71	170,73
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						31.407,54
8.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4.000,00	2,58	10.320,00
8.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.400,00	4,06	5.684,00
8.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	900,00	5,53	4.977,00
8.3.4	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	28,30	707,50
8.3.5	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00	38,67	2.900,25
8.3.6	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	25,00	15,24	381,00
8.3.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,95	17,90
8.3.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	9,47	18,94
8.3.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	10,37	10,37
8.3.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	10,37	20,74
8.3.11	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	11,53	11,53
8.3.12	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	49,00	98,00
8.3.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	439,99	439,99
8.3.15	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	EMOP	M	600,00	1,97	1.182,00
8.3.16	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	10,33	2.066,00
8.3.17	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	14,72	1.472,00
8.3.18	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	418,14	418,14
8.3.19	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	74,82	74,82
8.3.13	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	13,00	46,72	607,36
8.4	LÓGICA E TELEFONIA						8.604,49
8.4.1	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	181,88	181,88
8.4.2	69.03.130	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (60 X 35 X 50) CM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	CPOS	UN	1,00	256,87	256,87
8.4.3	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	CPOS	UN	2,00	30,34	60,68
8.4.4	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	SINAPI	UN	7,00	24,73	173,11
8.4.5	P.17.000.030522	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	CPOS	UN	1,00	564,60	564,60
8.4.6	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	CPOS	UN	1,00	1.865,21	1.865,21
8.4.7	69.09.300	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	CPOS	UN	1,00	398,91	398,91
8.4.8	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	CPOS	UN	11,00	49,55	545,05
8.4.9	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	CPOS	M	300,00	12,15	3.645,00

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.10	00038084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	12,59	25,18
8.4.11	39.18.104	CABO COAXIAL TIPO RG 11	CPOS	M	50,00	11,56	578,00
8.4.12	P.10.000.090418	CABO TELEFÔNICO TIPO CI, 0,50MM 10 PARES	CPOS	M	100,00	3,10	310,00
8.5	SPDA						5.093,29
8.5.1	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	100,00	34,58	3.458,00
8.5.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	46,42	557,04
8.5.3	P.19.000.048002	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3 M, REF. TEL 771 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	CPOS	M	76,00	3,49	265,24
8.5.4	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	21,78	261,36
8.5.5	00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23" MM E COMP HASTE = *27" MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	3,00	45,05	135,15
8.5.6	42.20.160	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	CPOS	UN	14,00	25,85	361,90
8.5.7	P.19.000.048071	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N. 25 A 45	CPOS	UN	14,00	3,90	54,60
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						72.908,14
9.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						30.146,12
9.1.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	652,19	2.608,76
9.1.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	180,39	180,39
9.1.3	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	24,20	24,20
9.1.4	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	5,00	35,81	179,05
9.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	13,00	108,76	1.413,88
9.1.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	14,00	42,36	593,04
9.1.7	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	14,00	35,81	501,34
9.1.8	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	660,56	660,56
9.1.9	00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	SINAPI	UN	13,00	136,73	1.777,49
9.1.10	00011687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA COMPLETA CONFORME PROJETO	SINAPI	M	14,40	670,52	9.655,49
9.1.11	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	CPOS	UN	8,00	459,30	3.674,40
9.1.12	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	CPOS	UN	10,00	255,19	2.551,90
9.1.13	00038190	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SINAPI	UN	2,00	357,38	714,76
9.1.14	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	SINAPI	UN	4,00	48,65	194,60
9.1.15	00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00	714,09	714,09
9.1.16	00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	362,99	362,99
9.1.17	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	9,00	172,76	1.554,84
9.1.18	18.009.0074-A	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	EMOP	UN	1,00	130,34	130,34
9.1.19	P.17.000.037604	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR ÁUDIO VISUAL, SEM FIO (WIRELESS), COM ETIQUETAS INFORMATIVAS EM ALUMÍNIO COM IMPRESSÃO UV E ADESIVOS, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES IP66 CONFORME NBR 9050/2015, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CPOS	CJ	4,00	475,17	1.900,68
9.1.20	S09173	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	ORSE	UN	4,00	188,33	753,32
9.2	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						8.930,71

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	94,66	189,32
9.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	63,08	252,32
9.2.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	17,00	57,13	971,21
9.2.4	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	58,49	467,92
9.2.5	00010228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	5,00	194,90	974,50
9.2.6	00011716	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	11,56	69,36
9.2.7	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.387,28	1.387,28
9.2.8	00034477	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	SINAPI	UN	1,00	4.618,80	4.618,80
9.3	PONTOS DE HIDRÁULICA						20.508,60
9.3.1	91784	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	29,10	35,38	1.029,56
9.3.2	91785	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	174,00	34,90	6.072,60
9.3.3	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	45,00	18,05	812,25
9.3.4	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	122,10	26,65	3.253,97
9.3.5	91795	DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	97,80	51,05	4.992,69
9.3.6	91792	DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	94,80	45,86	4.347,53
9.4	REDE EXTERNA						9.547,61
9.4.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	72,55	24,95	1.810,12
9.4.2	06.014.0052-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,60X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS	EMOP	UN	14,00	531,29	7.438,06
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	299,43	299,43
9.5	REDE DE AR COMPRIMIDO						3.775,10
9.5.1	15.041.0001-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	EMOP	M	48,50	18,39	891,92
9.5.2	I08511	VÁLVULA 1/2" DE ALTA PRESSÃO PARA CENTRAL OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO OU ÓXIDO NITROSO.	ORSE	UN	3,00	437,79	1.313,37
9.5.3	I06500	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	ORSE	UN	21,00	55,00	1.155,00
9.5.4	I07334	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2" BELL-AIR	ORSE	UN	3,00	138,27	414,81
10	COMUNICAÇÃO VISUAL						4.650,24

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO	CPOS	UN	13,00	12,12	157,56
10.2	97.02.210	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20 X 10 CM	CPOS	UN	20,00	154,92	3.098,40
10.3	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	CPOS	UN	2,00	154,92	309,84
10.4	97.02.210	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	CPOS	UN	3,00	154,92	464,76
10.5	97.02.210	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENT E EFIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20 X 5CM- COMPRESSOR E RESIDUOS	CPOS	UN	4,00	154,92	619,68
11	DIVEROS E LIMPEZA DA OBRA						2.780,45
11.1	35.04.120	BANCO DE CONCRETO CURVO	CPOS	UN	1,00	297,07	297,07
11.2	35.04.140	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150CM INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO	CPOS	UN	1,00	328,66	328,66
11.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	302,63	2,61	789,86
11.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	36,00	22,15	797,40
11.5	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	357,27	357,27
11.6	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	109,57	109,57
11.7	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00	100,62	100,62
						VALOR ORÇAMENTO:	636.844,12
						VALOR BDI TOTAL:	155.389,97
						VALOR TOTAL:	792.234,09