
 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,60	4,60
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	3,01	12,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,45	1,15
					TOTAL MATERIAL:	257,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,70	23,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	213,59	2,14
					TOTAL SERVICO:	38,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	296,27
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	19,11
					VALOR COM ENCARGOS:	315,38
					VALOR BDI (24.40%):	76,95
					VALOR COM BDI:	392,33

1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,40	0,21
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	3,01	0,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,28	0,10
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	13,31	4,22
					TOTAL MATERIAL:	5,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,94	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,70	1,52
					TOTAL SERVICO:	3,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	10,14
					VALOR BDI (24.40%):	2,47
					VALOR COM BDI:	12,61

1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,60000000	0,48	0,29
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	SINAPI	UN	0,22727270	19,97	4,54


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	1,58000000	3,01	4,76
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	10,28	1,54
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	19,12	0,42
					TOTAL MATERIAL:	11,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,94	10,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,88	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	11,70	11,12
				TOTAL SERVICO:		25,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,18
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		13,54
				VALOR COM ENCARGOS:		50,72
				VALOR BDI (24.40%):		12,38
				VALOR COM BDI:		63,10


1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	155,07	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	11,70	0,02
				TOTAL SERVICO:		0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,33
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		0,02
				VALOR COM ENCARGOS:		0,35
				VALOR BDI (24.40%):		0,09
				VALOR COM BDI:		0,44

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
				TOTAL MATERIAL:		0,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,15300000	323,29	49,46
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	267,84	11,17
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	7,21	36,52
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,55	0,21
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,79	0,14
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,51	0,30

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-


91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,14	0,68
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	5,87	1,01
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,49	1,01
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	29,62	1,96
92543	TRAMA DE MADEIRA 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	1,71920000	13,42	23,07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	46,29	1,87
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,71920000	34,01	58,47
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06620000	390,02	25,82
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	9,86	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	16,43	24,83
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	16,65	2,21
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	28,06	0,30
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06620000	68,67	4,55
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	80,60	41,40
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	82,21	48,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	95,56	76,67
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	120,57	75,42
TOTAL SERVIÇO:						485,75
VALOR SEM ENCARGOS:						486,29
VALOR ENCARGOS (88.52%):						58,13
VALOR COM ENCARGOS:						544,42
VALOR BDI (24.40%):						132,84
VALOR COM BDI:						677,26

1.6. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,03480000	59,65	2,08
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	11,52	0,20
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	15,96	0,56


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

00011367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	87,23	4,92
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	50,02	48,83
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	431,77	7,51
00011712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	27,30	0,95
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	167,77	2,92
					TOTAL MATERIAL:	67,97


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,06960000	64,01	4,46
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0,26110000	10,84	2,83
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10440000	10,81	1,13
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03480000	151,66	5,28
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,02860000	267,84	7,66
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,18940000	26,87	5,09
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	60,47	1,05
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,05220000	363,08	18,95
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,05220000	168,97	8,82
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI	M2	0,16810000	33,08	5,56
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	6,20	4,76
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	7,69	1,29
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	7,21	17,62
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	50,16	23,45
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	33,47	15,49
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	20,24	15,54
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	8,33	0,58
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	11,87	1,94
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	17,86	3,99

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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			MES
	UNIDADES:	267.25m2			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38% - 07/2018
			EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42% - 09/2018
			ORSE	2018/09	114,17% 71,63% 11/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52% 50,17% 10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	33,59	1,58
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	4,72	0,82
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	6,40	0,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,05220000	24,35	1,27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	11,97	0,21
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	80,50	14,01
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	30,94	2,15
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	7,15	0,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	7,21	0,52
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,03480000	330,07	11,49
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,55	0,71
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,79	0,14
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	0,05220000	59,06	3,08
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	5,14	1,70
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	6,05	0,79
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	5,87	0,92
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	6,80	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	3,86	0,13
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,46	0,16
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	6,64	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	8,05	0,56
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	1,49	1,87
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	2,19	1,03

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	3,52	3,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,52	1,05
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	26,71	0,46
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	36,58	0,64
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	17,86	0,62
92543	TRAMA DE MADEIRA 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	1,35660000	13,42	18,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,02790000	46,29	1,29
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,35660000	34,01	46,14
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,09050000	390,02	35,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	9,86	0,06
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	16,43	21,90
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	16,65	0,29
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	12,28	0,64
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	42,82	2,24
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	28,06	0,20
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	0,13920000	68,67	9,56
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,05220000	95,13	4,97
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	80,60	21,05
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	82,21	24,72
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	71,71	5,95
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	72,85	6,96
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	95,56	39,00
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	120,57	38,37
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	83,21	10,79
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	102,82	10,40
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	0,51340000	20,60	10,58

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

TOTAL SERVIÇO:	504,63
VALOR SEM ENCARGOS:	572,60
VALOR ENCARGOS (88.52%):	78,69
VALOR COM ENCARGOS:	651,29
VALOR BDI (24.40%):	158,91
VALOR COM BDI:	810,20

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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,10460000	333,41	34,87
TOTAL MATERIAL:						34,87


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	0,08830000	1,55	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	11,70	1,64
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02410000	404,77	9,75
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02260000	147,86	3,34
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,04670000	61,26	2,86
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	0,02650000	1,58	0,04
TOTAL SERVIÇO:						17,77

VALOR SEM ENCARGOS:	52,64
VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	56,29
VALOR BDI (24.40%):	13,73
VALOR COM BDI:	70,02

2.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	13,80	20,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	11,70	48,41
TOTAL SERVIÇO:						68,54

VALOR SEM ENCARGOS:	68,54
VALOR ENCARGOS (88.52%):	35,84
VALOR COM ENCARGOS:	104,38
VALOR BDI (24.40%):	25,47
VALOR COM BDI:	129,85

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	56,69	62,36
					TOTAL MATERIAL:	62,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54600000	13,80	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81900000	11,70	44,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	20,03	1,38
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	16,59	1,06
					TOTAL SERVICO:	82,25


VALOR SEM ENCARGOS:	144,61
VALOR ENCARGOS (88.52%):	43,71
VALOR COM ENCARGOS:	188,32
VALOR BDI (24.40%):	45,95
VALOR COM BDI:	234,27

2.1.4. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16600000	3,01	3,51
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09300000	1,08	1,18
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	10,66	0,52
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,94300000	13,31	25,86
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	12,90	0,44
					TOTAL MATERIAL:	31,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,24	5,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	12,94	16,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	17,53	0,56
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	15,81	0,44
					TOTAL SERVICO:	23,30


VALOR SEM ENCARGOS:	54,91
VALOR ENCARGOS (88.52%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	67,28
VALOR BDI (24.40%):	16,42
VALOR COM BDI:	83,70

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

2.1.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,12	0,24
					TOTAL MATERIAL:	0,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	11,05	0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	13,73	2,67
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,26	6,26
					TOTAL SERVICO:	9,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,13
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,46
					VALOR COM ENCARGOS:	12,59
					VALOR BDI (24.40%):	3,07
					VALOR COM BDI:	15,66

2.1.6. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,12	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,05	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,73	1,22
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,51	5,51
					TOTAL SERVICO:	7,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	8,27
					VALOR BDI (24.40%):	2,02
					VALOR COM BDI:	10,29


2.1.7. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,12	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	11,05	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	13,73	0,93
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,17	5,17
					TOTAL SERVIÇO:	6,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,32
					VALOR BDI (24.40%):	1,79
					VALOR COM BDI:	9,11

2.1.8. 96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,12	0,02
					TOTAL MATERIAL:	0,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,05	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	13,73	0,68
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,11	5,11
					TOTAL SERVIÇO:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (24.40%):	1,64
					VALOR COM BDI:	8,37

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	281,68	323,93
					TOTAL MATERIAL:	323,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	13,80	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	11,70	6,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,22	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,34	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	11,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	335,44
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	6,02


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	341,46
VALOR BDI (24.40%):	83,32
VALOR COM BDI:	424,78

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 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	12,90	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,24	4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	12,94	26,55
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,27500000	74,21	20,41
TOTAL SERVICO:					51,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,64	
VALOR ENCARGOS (88.52%):					18,30	
VALOR COM ENCARGOS:					69,94	
VALOR BDI (24.40%):					17,07	
VALOR COM BDI:					87,01	

2.2.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,14	0,10
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	9,10	2,98
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	12,90	0,85
TOTAL MATERIAL:					3,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	11,24	3,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68600000	12,94	21,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,41900000	62,25	26,08
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	SINAPI	M	1,87900000	5,77	10,84
TOTAL SERVICO:					62,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,14	
VALOR ENCARGOS (88.52%):					16,57	
VALOR COM ENCARGOS:					82,71	
VALOR BDI (24.40%):					20,18	
VALOR COM BDI:					102,89	

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 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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			
					-	-

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,05	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	13,73	3,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,26	6,26
				TOTAL SERVICO:		9,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,15
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		2,55
				VALOR COM ENCARGOS:		12,70
				VALOR BDI (24.40%):		3,10
				VALOR COM BDI:		15,80

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 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
				TOTAL MATERIAL:		0,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	11,05	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	13,73	2,35
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,02	6,02
				TOTAL SERVICO:		8,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,06
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		1,79
				VALOR COM ENCARGOS:		10,85
				VALOR BDI (24.40%):		2,65
				VALOR COM BDI:		13,50

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 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
				TOTAL MATERIAL:		0,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	13,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
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	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	07/2018
UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%	11/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,60	6,60
				TOTAL SERVICO:		8,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,93
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		1,26
				VALOR COM ENCARGOS:		10,19
				VALOR BDI (24.40%):		2,49
				VALOR COM BDI:		12,68

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 (KG)


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
				TOTAL MATERIAL:		0,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,05	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	13,73	1,31
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,51	5,51
				TOTAL SERVIÇO:		6,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,32
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		0,88
				VALOR COM ENCARGOS:		8,20
				VALOR BDI (24.40%):		2,00
				VALOR COM BDI:		10,20

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 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
				TOTAL MATERIAL:		0,30


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	11,05	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	13,73	0,96
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,17	5,17
				TOTAL SERVICO:		6,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,56
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		0,63
				VALOR COM ENCARGOS:		7,19
				VALOR BDI (24.40%):		1,75
				VALOR COM BDI:		8,94

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

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 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,12	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	11,05	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	13,73	0,65
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,11	5,11
TOTAL SERVICO:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (88.52%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (24.40%):						1,60
VALOR COM BDI:						8,14

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 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,40	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,12	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	11,05	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	13,73	0,43
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,89	4,89
TOTAL SERVICO:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (88.52%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (24.40%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,34

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	272,51	300,58
TOTAL MATERIAL:						300,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	12,94	2,25


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	13,80	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	11,70	12,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,22	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,34	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	16,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	317,57
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	8,72
					VALOR COM ENCARGOS:	326,29
					VALOR BDI (24.40%):	79,61
					VALOR COM BDI:	405,90

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 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,50	288,43
					TOTAL MATERIAL:	288,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,94	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	13,80	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	11,70	8,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,22	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,34	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	19,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	307,98
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	10,36
					VALOR COM ENCARGOS:	318,34
					VALOR BDI (24.40%):	77,68
					VALOR COM BDI:	396,02


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. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	41,35	41,35
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	3,01	3,31
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,45	0,21
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,31	3,99
					TOTAL MATERIAL:	48,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,94	3,24

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,80	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	11,70	10,53
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05500000	19,40	1,07
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05500000	231,99	12,76
					TOTAL SERVIÇO:	33,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,98
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	11,95
					VALOR COM ENCARGOS:	93,93
					VALOR BDI (24.40%):	22,92
					VALOR COM BDI:	116,85

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 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,29480000	3,76	1,11
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00290000	22,29	0,06
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,09120000	1,25	0,11
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,70520000	5,54	3,91
					TOTAL MATERIAL:	5,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05870000	13,97	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	11,70	0,23
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00080000	269,54	0,22
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00110000	78,87	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	1,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	7,10
					VALOR BDI (24.40%):	1,73
					VALOR COM BDI:	8,83


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 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	5,54	23,88
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	97,67	0,68
					TOTAL MATERIAL:	24,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	13,97	2,98

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,70	1,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00670000	14,49	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00930000	13,82	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	4,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	31,42
					VALOR BDI (24.40%):	7,67
					VALOR COM BDI:	39,09

3.3. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	0,91	3,78
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14600000	89,20	102,22
					TOTAL MATERIAL:	106,00
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,70	0,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	12,94	0,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00090000	14,49	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00120000	13,82	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	1,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,48
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,75
					VALOR COM ENCARGOS:	108,23
					VALOR BDI (24.40%):	26,41
					VALOR COM BDI:	134,64


3.4. 16.32.120 - COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM (M²)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 44	Serralheiro	CPOS	h	1,26000000	10,47	13,19
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	CPOS	h	2,07000000	6,55	13,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.08.000.0241 03	Mástique silicone Silix 567 da Rhodia / Dow Corning 790, ou equivalente	CPOS	bg	0,01500000	18,28	0,27
F.04.000.0256 42	Chapa de policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	CPOS	un	0,12000000	658,59	79,03

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

E.03.000.026651	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	CPOS	m	0,98400000	3,72	3,66
E.03.000.026652	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	CPOS	m	19,67200000	1,37	26,95
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	CPOS	un	3,93400000	0,21	0,83
E.08.000.021080	Perfil em alumínio anodizado tipo "U", abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	CPOS	m	0,46000000	5,28	2,43
E.07.000.093837	Fita porosa de 25mm x 25 m	CPOS	un	0,18200000	25,97	4,73
					TOTAL MATERIAL:	117,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	144,65
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	26,31
					VALOR COM ENCARGOS:	170,96
					VALOR BDI (24.40%):	41,71
					VALOR COM BDI:	212,67

3.5. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,21	1,65
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,28	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	34,31	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	108,47	6,40
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,66	21,69
					TOTAL MATERIAL:	29,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	11,70	3,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,94	2,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	14,49	0,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	13,82	0,25
					TOTAL SERVICO:	6,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,04
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,21
					VALOR COM ENCARGOS:	39,25
					VALOR BDI (24.40%):	9,58
					VALOR COM BDI:	48,83

3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	31,21	1,25
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	10,28	0,06

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%	
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FORTE	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		-	-


00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	34,31	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	108,47	4,88
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,82	15,56
					TOTAL MATERIAL:	21,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	11,70	2,42
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,94	1,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	14,49	0,19
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	13,82	0,25
					TOTAL SERVICOS:	4,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,10
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,23
					VALOR COM ENCARGOS:	28,33
					VALOR BDI (24.40%):	6,91
					VALOR COM BDI:	35,24

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 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,36	0,99
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,74	0,39
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,92	25,63
				TOTAL MATERIAL:		27,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01380000	367,70	5,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	13,80	12,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,70	5,15
				TOTAL SERVICO:		22,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,37
				VALOR ENCARGOS (88.52%):		10,36
				VALOR COM ENCARGOS:		59,73
				VALOR BDI (24.40%):		14,57
				VALOR COM BDI:		74,30


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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,80	9,61
				TOTAL MATERIAL:		9,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	293,31	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	13,80	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	11,70	1,47
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,01400000	266,24	3,73
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	6,02	2,95
					TOTAL SERVIÇO:	12,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,81
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,27
					VALOR COM ENCARGOS:	25,08
					VALOR BDI (24.40%):	6,12
					VALOR COM BDI:	31,20

5.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	11,94	17,91
					TOTAL MATERIAL:	17,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	13,66	1,16
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	13,80	5,82
					TOTAL SERVIÇO:	6,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,89
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	28,82
					VALOR BDI (24.40%):	7,03
					VALOR COM BDI:	35,85

5.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,70	7,20
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	37,41	42,09
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,15	1,34
					TOTAL MATERIAL:	50,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	13,66	2,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	13,80	13,08
					TOTAL SERVIÇO:	15,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	8,80

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	75,13
VALOR BDI (24.40%):	18,33
VALOR COM BDI:	93,46

5.3. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,45	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PRÉPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03500000	441,40	15,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,80	9,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,70	1,56
TOTAL SERVICO:						26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	27,61
VALOR ENCARGOS (88.52%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (24.40%):	8,75
VALOR COM BDI:	44,63

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 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06610000	343,88	22,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,80	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,70	2,16
TOTAL SERVICO:						30,00

VALOR SEM ENCARGOS:	30,00
VALOR ENCARGOS (88.52%):	6,80
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR BDI (24.40%):	8,98
VALOR COM BDI:	45,78

6.1.2. 88476 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000000	9,67	1,93
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,03120000	309,12	9,64
TOTAL MATERIAL:						11,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,80	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03610000	11,70	0,42
TOTAL SERVICO:						1,98

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR SEM ENCARGOS:	13,55
VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,63
VALOR BDI (24.40%):	3,57
VALOR COM BDI:	18,20

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 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	22,90
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,42
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,67
TOTAL MATERIAL:					27,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,70
TOTAL SERVICO:					9,20
VALOR SEM ENCARGOS:					36,79
VALOR ENCARGOS (88.52%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					41,79
VALOR BDI (24.40%):					10,20
VALOR COM BDI:					51,99

6.1.4. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	18,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,42
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,08500000	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,07000000	13,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	11,70
TOTAL SERVICO:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (88.52%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (24.40%):					1,18
VALOR COM BDI:					6,02

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) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,75
					0,85



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	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-	07/2018
UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	-	09/2018
		ORSE	2018/09	114,17%	71,63%	11/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	50,17%	10/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,00	2,00
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,08	0,22
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,44	20,70
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12130000	224,79	27,27
				TOTAL MATERIAL:		51,04

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	12,94	2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15940000	13,80	2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38500000	11,70	4,50
				TOTAL SERVICO:		9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	60,66
VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	65,71
VALOR BDI (24.40%):	16,03
VALOR COM BDI:	81,74

6.1.6. 11.18.180 - BASE EM AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO PAVER (M³)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0803 03	Trator sobre esteira com lamina/Ripper 2,28m³	CPOS	h	0,00500000	193,12	0,97
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,97


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CPOS	h	0,01000000	6,55	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	1,25000000	79,18	98,98
				TOTAL MATERIAL:		98,98

VALOR SEM ENCARGOS:	100,02
VALOR ENCARGOS (98.38%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	100,08
VALOR BDI (24.40%):	24,42
VALOR COM BDI:	124,50

**6.1.7. 00036154 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO
RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO
(ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	47,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,14

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	UNIDADES:	267,25m2	ORSE	2018/09	114,17%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

VALOR BDI (24.40%):	11,50
VALOR COM BDI:	58,64

6.1.8. 00004745 - LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO H=10CM) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,05
VALOR BDI (24.40%):	8,80
VALOR COM BDI:	44,85

6.1.9. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	61,10	61,10
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,28	1,65
TOTAL MATERIAL:						62,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	13,75	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,70	3,19
TOTAL SERVICO:						10,71

VALOR SEM ENCARGOS:	73,46
VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	79,30
VALOR BDI (24.40%):	19,35
VALOR COM BDI:	98,65


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 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	300,23	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	13,80	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,70	0,73
TOTAL SERVICO:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3,70
VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,17
VALOR BDI (24.40%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,43

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 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	362,88	1,52


 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-
					MES
					REF.
					07/2018
					09/2018
					11/2018
					10/2018

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,80	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	11,70	0,08
					TOTAL SERVICO:	2,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,84
					VALOR COM ENCARGOS:	3,41
					VALOR BDI (24.40%):	0,83
					VALOR COM BDI:	4,24

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 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	309,49	11,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	13,80	5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	11,70	1,85
					TOTAL SERVICO:	19,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,42
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,79
					VALOR COM ENCARGOS:	25,21
					VALOR BDI (24.40%):	6,15
					VALOR COM BDI:	31,36

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 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,35	27,93
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,42	2,04
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,67	1,12
					TOTAL MATERIAL:	31,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,80000000	13,75	11,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	11,70	4,91
					TOTAL SERVICO:	15,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	8,67
					VALOR COM ENCARGOS:	55,67
					VALOR BDI (24.40%):	13,58
					VALOR COM BDI:	69,25

6.2.5. 33.02.060 - EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS (M²)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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		-
					-

B.01.000.010140	Pintor	CPOS	h	0,20000000	8,21	1,64
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CPOS	un	0,30000000	0,52	0,16
J.02.000.038017	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians, ou equivalente	CPOS	l	0,45000000	3,44	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	3,55
					VALOR COM ENCARGOS:	8,87
					VALOR BDI (24.40%):	2,16
					VALOR COM BDI:	11,03

6.2.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,02	5,62
					TOTAL MATERIAL:	5,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,88	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,70	0,81
					TOTAL SERVICO:	3,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,84
					VALOR COM ENCARGOS:	10,87
					VALOR BDI (24.40%):	2,65
					VALOR COM BDI:	13,52

6.2.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,24	5,97
					TOTAL MATERIAL:	5,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,88	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,70	0,81
					TOTAL SERVICO:	3,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	11,26

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR BDI (24.40%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,01

6.2.8. 00034747 - PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,48
VALOR BDI (24.40%):	16,71
VALOR COM BDI:	85,19

6.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2035,73	3,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	13,80	0,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	11,70	0,04
TOTAL SERVICO:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (88.52%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,98
VALOR BDI (24.40%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,95

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 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	309,49	11,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	13,80	10,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	11,70	3,38
TOTAL SERVICO:						25,92
VALOR SEM ENCARGOS:						25,92
VALOR ENCARGOS (88.52%):						9,37
VALOR COM ENCARGOS:						35,29
VALOR BDI (24.40%):						8,61
VALOR COM BDI:						43,90

6.3.3. 33.02.060 - EMASSAMENTO C/ MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 40	Pintor	CPOS	h	0,20000000	8,21	1,64
B.01.000.0101 41	Ajudante de pintor	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

TOTAL MAO DE OBRA:	3,61
---------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CPOS	un	0,30000000	0,52	0,16
J.02.000.038017	Massa corrida PVA, ref. Massa Corrida Suvinil, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Willians, ou equivalente	CPOS	I	0,45000000	3,44	1,55

TOTAL MATERIAL:	1,71
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (98.38%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (24.40%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,03

6.3.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,02	5,62

TOTAL MATERIAL:	5,62
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,88	2,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,70	0,81

TOTAL SERVICO:	3,41
-----------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,87
VALOR BDI (24.40%):	2,65
VALOR COM BDI:	13,52

6.3.5. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,24	5,97


TOTAL MATERIAL:	5,97
------------------------	-------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,88	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,70	0,81

TOTAL SERVICO:	3,42
-----------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	11,26
VALOR BDI (24.40%):	2,75
VALOR COM BDI:	14,01

6.3.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,57	0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,56	0,56
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	12,79	13,74
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,75	0,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	14,39	0,44
TOTAL MATERIAL:						15,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	13,73	8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	11,70	3,69
TOTAL SERVICO:						12,36
VALOR SEM ENCARGOS:						27,52
VALOR ENCARGOS (88.52%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,22
VALOR BDI (24.40%):						8,35
VALOR COM BDI:						42,57

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 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	151,23	151,23
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	51,86	51,86
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	330,07	330,07
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PRÉGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,95	47,90
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	109,13	109,13
TOTAL SERVICO:						690,19
VALOR SEM ENCARGOS:						690,19
VALOR ENCARGOS (88.52%):						85,49
VALOR COM ENCARGOS:						775,68
VALOR BDI (24.40%):						189,27
VALOR COM BDI:						964,95

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 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	55,47	55,47
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	344,98	344,98
91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	123,78	123,78


 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%
	UNIDADES:	267,25m2	ORSE	2018/09	114,17%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	21,02	42,04
					TOTAL SERVICO:	566,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	566,27
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	82,06
					VALOR COM ENCARGOS:	648,33
					VALOR BDI (24.40%):	158,19
					VALOR COM BDI:	806,52

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 (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	155,99	155,99
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	55,47	55,47
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	344,98	344,98
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,97	49,94
					TOTAL SERVICO:	606,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	606,38
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	82,06
					VALOR COM ENCARGOS:	688,44
					VALOR BDI (24.40%):	167,98
					VALOR COM BDI:	856,42

7.1.4. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	80,15	80,15
					TOTAL MATERIAL:	80,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,76700000	12,96	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	11,70	4,49
					TOTAL SERVICO:	14,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,58
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	7,66
					VALOR COM ENCARGOS:	102,24
					VALOR BDI (24.40%):	24,95
					VALOR COM BDI:	127,19


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 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

D.04.000.0300 26	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, 01 folha, de correr ou deslizante, tipo acessível, desempenho superior para uso público, tráfego intenso de 100.000 ciclos, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	CPOS	un	1,00000000	806,45	806,45
					TOTAL MATERIAL:	806,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	806,45
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	806,45
					VALOR BDI (24.40%):	196,77
					VALOR COM BDI:	1.003,22

7.1.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,58	0,23
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,58	0,50
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	65,43	3,66
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	25,95	4,15
					TOTAL MATERIAL:	8,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,88	5,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,70	4,10
					TOTAL SERVICO:	9,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	23,38
					VALOR BDI (24.40%):	5,70
					VALOR COM BDI:	29,08

7.2.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	531,71	531,76
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	11,18	13,94
					TOTAL MATERIAL:	547,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	13,80	23,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	11,70	9,98
					TOTAL SERVICO:	33,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	581,44
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	18,27
					VALOR COM ENCARGOS:	599,71

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	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	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui			CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-	07/2018
	UNIDADES:	267,25m2			EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	-	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39			ORSE	2018/09	114,17%	71,63%	11/2018
					SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	50,17%	10/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR BDI (24.40%):	146,33
VALOR COM BDI:	746,04

7.2.2. 85010 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	394,15	394,15
					TOTAL MATERIAL:	394,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,80	4,14
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,73	10,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,70	14,04
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	335,17	2,01
					TOTAL SERVICO:	31,17

VALOR SEM ENCARGOS:	425,32
VALOR ENCARGOS (88.52%):	15,90
VALOR COM ENCARGOS:	441,22
VALOR BDI (24.40%):	107,66
VALOR COM BDI:	548,88

7.2.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 COMPLETA CONF. PROJETO (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,21	27,56
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,30	1,44
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	11,52	78,92
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	900,74	492,98
					TOTAL MATERIAL:	600,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	13,80	5,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	11,70	2,23
					TOTAL SERVICO:	7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	608,41
VALOR ENCARGOS (88.52%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	612,48
VALOR BDI (24.40%):	149,45
VALOR COM BDI:	761,93

7.2.4. 34.20.380 - SUPORTE PARA APOIO DE BICICLETAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 2 1/2´ (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,50000000	7,97	3,99
B.01.000.010144	Serralheiro	CPOS	h	3,00000000	10,47	31,41
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CPOS	h	3,00000000	6,55	19,65
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	CPOS	kg	1,00000000	4,03	4,03
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2" DIN 2440 classe média	CPOS	m	3,50000000	61,52	215,32
					TOTAL MATERIAL:	219,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	277,68
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	57,36
					VALOR COM ENCARGOS:	335,04
					VALOR BDI (24.40%):	81,75
					VALOR COM BDI:	416,79

7.3.1. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO E FERRAGENS. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,31	9,47
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	277,36	277,36
					TOTAL MATERIAL:	286,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,70	5,85
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,93	6,47
					TOTAL SERVICO:	12,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	299,15
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	6,44
					VALOR COM ENCARGOS:	305,59
					VALOR BDI (24.40%):	74,56
					VALOR COM BDI:	380,15

7.3.2. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	504,20	504,20
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	277,36	524,21
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1504,61	1504,61



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	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-	07/2018
UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	-	09/2018
		ORSE	2018/09	114,17%	71,63%	11/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	50,17%	10/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,27	12,27
				TOTAL MATERIAL:		2545,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,93	3,88
				TOTAL SERVICO:		3,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2.549,17
VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	2.551,26
VALOR BDI (24.40%):	622,51
VALOR COM BDI:	3.173,77

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 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	504,20	504,20
				TOTAL MATERIAL:		504,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30000000	11,24	48,33
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,10000000	12,96	79,06
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	12,93	43,44
				TOTAL SERVICO:		170,83


VALOR SEM ENCARGOS:	675,03
VALOR ENCARGOS (88.52%):	90,12
VALOR COM ENCARGOS:	765,15
VALOR BDI (24.40%):	186,70
VALOR COM BDI:	951,85

7.3.4. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	74,50	74,50
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,31	9,47
				TOTAL MATERIAL:		83,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,93	5,17
				TOTAL SERVICO:		9,85

VALOR SEM ENCARGOS:	93,82
VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	98,97
VALOR BDI (24.40%):	24,15

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM BDI:	123,12
-----------------------	---------------

7.3.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	284,75	284,75
TOTAL MATERIAL:						296,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,93	25,86
TOTAL SERVICO:						30,54
VALOR SEM ENCARGOS:						326,77
VALOR ENCARGOS (88.52%):						16,36
VALOR COM ENCARGOS:						343,13
VALOR BDI (24.40%):						83,72
VALOR COM BDI:						426,85


8.1.1. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (24.40%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,71

8.1.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:						36,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,66	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,51	3,67
TOTAL SERVICO:						6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						42,82
VALOR ENCARGOS (88.52%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						46,42
VALOR BDI (24.40%):						11,33
VALOR COM BDI:						57,75

8.1.3. 39.09.120 - CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35 MM², LATÃO, COM RABICHO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	-	-

B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,10000000	9,55	0,96
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,10000000	6,55	0,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,62


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.042212	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, com rabicho	CPOS	un	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL MATERIAL:	8,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	11,93
					VALOR BDI (24.40%):	2,91
					VALOR COM BDI:	14,84

8.1.4. 36.05.010 - ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,20000000	9,55	1,91
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,20000000	6,55	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.043505	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	CPOS	un	1,00000000	4,74	4,74
					TOTAL MATERIAL:	4,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.043502	Armação secundária para 1 estribo	CPOS	un	1,00000000	10,46	10,46
					TOTAL SERVICO:	10,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	3,17
					VALOR COM ENCARGOS:	21,59
					VALOR BDI (24.40%):	5,27
					VALOR COM BDI:	26,86

8.1.5. 68.01.310 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 90 KG, H = 7,50 M (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,38000000	17,31	6,58
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CPOS	h	1,00000000	137,20	137,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	143,78

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	0,50000000	9,55	4,78
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CPOS	h	5,00000000	7,97	39,85
B.01.000.0101 46	Servente	CPOS	h	8,20000000	6,55	53,71
TOTAL MAO DE OBRA:						98,34


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,46000000	79,18	36,42
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	253,44000000	0,38	96,31
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CPOS	m³	0,64300000	73,20	47,07
S.04.000.0400 14	Poste concreto seção duplo 'T', H= 7,50m p/90kgf	CPOS	un	1,00000000	261,12	261,12
TOTAL MATERIAL:						440,92

VALOR SEM ENCARGOS:	683,04
VALOR ENCARGOS (98.38%):	96,71
VALOR COM ENCARGOS:	779,75
VALOR BDI (24.40%):	190,26
VALOR COM BDI:	970,01

8.1.6. 39.04.050 - CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 16 MM² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	0,05000000	9,55	0,48
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,05000000	6,55	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0430 38	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm²	CPOS	m	1,02000000	6,05	6,17
TOTAL MATERIAL:						6,17

VALOR SEM ENCARGOS:	6,98
VALOR ENCARGOS (98.38%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (24.40%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,67

8.1.7. 37.25.100 - DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-


B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	1,00000000	9,55	9,55
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	1,00000000	6,55	6,55
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CPOS	h	0,50000000	20,98	10,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044056	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	359,60	359,60
					TOTAL MATERIAL:	359,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	386,19
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	26,16
					VALOR COM ENCARGOS:	412,35
					VALOR BDI (24.40%):	100,61
					VALOR COM BDI:	512,96

8.1.8. 36.03.010 - CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	2,00000000	9,55	19,10
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	4,00000000	6,55	26,20
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CPOS	h	0,50000000	20,98	10,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.045103	Caixa de medição tipo II, (300 x 560 x 200)mm, padrão concessionárias	CPOS	un	1,00000000	102,70	102,70
					TOTAL MATERIAL:	102,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	158,49
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	54,88
					VALOR COM ENCARGOS:	213,37
					VALOR BDI (24.40%):	52,06
					VALOR COM BDI:	265,43

8.1.9. 36.04.010 - SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,30000000	9,55	2,87
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	-	-

P.07.000.049667	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	CPOS	un	1,00000000	10,46	10,46
					TOTAL MATERIAL:	10,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,30
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	4,75
					VALOR COM ENCARGOS:	20,05
					VALOR BDI (24.40%):	4,89
					VALOR COM BDI:	24,94

8.1.10. 36.07.030 - PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,33340000	9,55	3,18
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,66670000	6,55	4,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.092152	Pára-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero, ref. PBP-1210 Balestro, ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	160,72	160,72
					TOTAL MATERIAL:	160,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	168,27
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	7,42
					VALOR COM ENCARGOS:	175,69
					VALOR BDI (24.40%):	42,87
					VALOR COM BDI:	218,56


8.1.11. 39.10.120 - TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,15000000	9,55	1,43
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,15000000	6,55	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049431	Terminal de pressão para cabo 25mm² (4AWG)	CPOS	un	1,00000000	4,41	4,41
					TOTAL MATERIAL:	4,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	9,20
					VALOR BDI (24.40%):	2,24
					VALOR COM BDI:	11,44

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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		-	-

8.1.12. 39.21.070 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,10000000	9,55	0,96
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,10000000	6,55	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CPOS	m	1,02000000	8,04	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (98.38%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						11,40
VALOR BDI (24.40%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,18

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 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,40000000	9,55	3,82
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,40000000	6,55	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.046174	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta refletor facetado chapa pintada 1/2 lâmpadas fluorescentes 32W, ref. CCN11-S132 (S232) Lumicenter ou equiv.	CPOS	un	1,00000000	63,10	63,10
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR - uso especial	CPOS	un	0,01000000	18,38	0,18
TOTAL MATERIAL:						63,28
VALOR SEM ENCARGOS:						69,72
VALOR ENCARGOS (98.38%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						76,06
VALOR BDI (24.40%):						18,56
VALOR COM BDI:						94,62

8.2.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	21,03	42,06
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	35,19	35,19
TOTAL MATERIAL:						77,25


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	11,66	2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	14,51	8,01
					TOTAL SERVICOS:	10,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,94
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	93,91
					VALOR BDI (24.40%):	22,91
					VALOR COM BDI:	116,82

8.2.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	28,82
					TOTAL MATERIAL:	28,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	11,66	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	14,51	2,60
					TOTAL SERVICOS:	3,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	34,24
					VALOR BDI (24.40%):	8,35
					VALOR COM BDI:	42,59

8.2.4. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	209,13
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	209,13
					VALOR BDI (24.40%):	51,03
					VALOR COM BDI:	260,16

8.2.5. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45
					TOTAL MATERIAL:	15,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,51	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,70	4,10
					TOTAL SERVICOS:	9,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,63
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	4,99

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (24.40%):	7,23
VALOR COM BDI:	36,85

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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,15	25,15
TOTAL SERVICO:						30,53

VALOR SEM ENCARGOS:	30,53
VALOR ENCARGOS (88.52%):	7,75
VALOR COM ENCARGOS:	38,28
VALOR BDI (24.40%):	9,34
VALOR COM BDI:	47,62

8.2.7. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,30	15,30
TOTAL SERVICO:						20,68


VALOR SEM ENCARGOS:	20,68
VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	26,09
VALOR BDI (24.40%):	6,37
VALOR COM BDI:	32,46

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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL SERVICO:						40,41

VALOR SEM ENCARGOS:	40,41
VALOR ENCARGOS (88.52%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	50,51
VALOR BDI (24.40%):	12,32
VALOR COM BDI:	62,83

8.2.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTES	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	-

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,44
TOTAL SERVIÇO:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (88.52%):					4,24
VALOR COM ENCARGOS:					21,06
VALOR BDI (24.40%):					5,14
VALOR COM BDI:					26,20

8.2.10. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,25
TOTAL SERVIÇO:					19,63
VALOR SEM ENCARGOS:					19,63
VALOR ENCARGOS (88.52%):					4,37
VALOR COM ENCARGOS:					24,00
VALOR BDI (24.40%):					5,86
VALOR COM BDI:					29,86

8.2.11. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,08
TOTAL SERVIÇO:					26,46
VALOR SEM ENCARGOS:					26,46
VALOR ENCARGOS (88.52%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					34,55
VALOR BDI (24.40%):					8,43
VALOR COM BDI:					42,98

8.2.12. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,38
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,36

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

TOTAL SERVIÇO:	28,74
VALOR SEM ENCARGOS:	28,74
VALOR ENCARGOS (88.52%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	35,59
VALOR BDI (24.40%):	8,68
VALOR COM BDI:	44,27

8.2.13. 00010569 - CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,71
VALOR BDI (24.40%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,37

8.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,66	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,51	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,79


VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	2,58
VALOR BDI (24.40%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,21

8.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,66	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,51	0,58
TOTAL SERVIÇO:						1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
----------------------------	-------------


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FORTE	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	-

VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	4,06
VALOR BDI (24.40%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,05

8.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23
TOTAL MATERIAL:					3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,51
TOTAL SERVICO:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					4,80
VALOR ENCARGOS (88.52%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,53
VALOR BDI (24.40%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,88

8.3.4. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,51
TOTAL SERVICO:					2,27
VALOR SEM ENCARGOS:					27,08
VALOR ENCARGOS (88.52%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					28,30
VALOR BDI (24.40%):					6,91
VALOR COM BDI:					35,21

8.3.5. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

TOTAL MATERIAL:	34,45
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,66	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	14,51	1,52
TOTAL SERVICOS:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	37,19
VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	38,67
VALOR BDI (24.40%):	9,44
VALOR COM BDI:	48,11

8.3.6. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,45	12,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,23	0,04
TOTAL MATERIAL:						12,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,66	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,51	0,93
TOTAL SERVICOS:						1,68


VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,24
VALOR BDI (24.40%):	3,72
VALOR COM BDI:	18,96

8.3.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,66	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,51	0,51
TOTAL SERVICOS:						0,92


VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (24.40%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,13

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

8.3.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	7,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,66	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,51	0,70
					TOTAL SERVICO:	1,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,67
					VALOR COM ENCARGOS:	9,47
					VALOR BDI (24.40%):	2,31
					VALOR COM BDI:	11,78

8.3.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	7,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,66	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,51	0,96
					TOTAL SERVICO:	1,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	10,37
					VALOR BDI (24.40%):	2,53
					VALOR COM BDI:	12,90

8.3.10. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	7,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	11,66	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	14,51	0,96
					TOTAL SERVICO:	1,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,44


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FONTES	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	-

VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,37
VALOR BDI (24.40%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,90

8.3.11. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	7,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	11,66	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	14,51	1,32
					TOTAL SERVICO:	2,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	11,53
					VALOR BDI (24.40%):	2,81
					VALOR COM BDI:	14,34

8.3.12. 93664 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	0,91	1,82
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,83	39,83
					TOTAL MATERIAL:	41,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	11,66	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	14,51	2,64
					TOTAL SERVICO:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,41
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,59
					VALOR COM ENCARGOS:	49,00
					VALOR BDI (24.40%):	11,96
					VALOR COM BDI:	60,96

8.3.13. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,76	1,52
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	39,83	39,83
					TOTAL MATERIAL:	41,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	11,66	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	14,51	1,93
					TOTAL SERVICO:	3,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,83
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	1,89
					VALOR COM ENCARGOS:	46,72
					VALOR BDI (24.40%):	11,40
					VALOR COM BDI:	58,12

8.3.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
					TOTAL MATERIAL:	423,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,66	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,51	5,80
					TOTAL SERVICO:	10,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	434,28
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,71
					VALOR COM ENCARGOS:	439,99
					VALOR BDI (24.40%):	107,36
					VALOR COM BDI:	547,35

8.3.15. 15.036.0141-0 - ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,03000000	10,43	0,32
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,03000000	7,56	0,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07424	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	EMOP	M	1,05000000	0,87	0,91
					TOTAL MATERIAL:	0,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,46
					VALOR ENCARGOS (91.42%):	0,51
					VALOR COM ENCARGOS:	1,97
					VALOR BDI (24.40%):	0,48
					VALOR COM BDI:	2,45

8.3.16. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,29	5,82
					TOTAL MATERIAL:	5,82


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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		-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,51
TOTAL SERVICOS:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (88.52%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,33
VALOR BDI (24.40%):					2,52
VALOR COM BDI:					12,85

8.3.17. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,65
TOTAL MATERIAL:					9,52
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,51
TOTAL SERVICOS:					3,37
VALOR SEM ENCARGOS:					12,89
VALOR ENCARGOS (88.52%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,72
VALOR BDI (24.40%):					3,59
VALOR COM BDI:					18,31

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 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	317,07
TOTAL MATERIAL:					317,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,51
TOTAL SERVICOS:					65,43
VALOR SEM ENCARGOS:					382,50
VALOR ENCARGOS (88.52%):					35,64
VALOR COM ENCARGOS:					418,14
VALOR BDI (24.40%):					102,03
VALOR COM BDI:					520,17


8.3.19. 00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					74,82
VALOR ENCARGOS:					0,00

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (24.40%):	18,26
VALOR COM BDI:	93,08

8.4.1. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	93,98	93,98
					TOTAL MATERIAL:	93,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	365,79	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,66	20,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	14,51	25,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,80	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
					TOTAL SERVICO:	57,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	151,26
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	30,62
					VALOR COM ENCARGOS:	181,88
					VALOR BDI (24.40%):	44,38
					VALOR COM BDI:	226,26


8.4.2. 69.03.130 - CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (60 X 35 X 50) CM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,03140000	17,31	0,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010111	Carpinteiro	CPOS	h	0,73150000	7,97	5,83
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CPOS	h	0,73150000	6,55	4,79
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,14600000	7,97	1,16
B.01.000.010146	Servente	CPOS	h	1,29890000	6,55	8,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,04540000	79,18	3,59
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	24,83460000	0,38	9,44

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CPOS	m³	0,06680000	73,20	4,89
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	CPOS	m	0,66500000	1,78	1,18
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CPOS	m²	0,33250000	43,40	14,43
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	CPOS	kg	5,20520000	4,03	20,98
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CPOS	kg	0,09970000	7,69	0,77
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CPOS	l	0,02660000	8,05	0,21
P.07.000.091396	Tampa para caixa R1 padrão Telebras	CPOS	un	1,00000000	160,61	160,61
					TOTAL MATERIAL:	216,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,93
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	19,94
					VALOR COM ENCARGOS:	256,87
					VALOR BDI (24.40%):	62,68
					VALOR COM BDI:	319,55

8.4.3. 69.20.140 - BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,25000000	9,55	2,39
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.067301	Bloco de ligação com engate rápido para 10 pares com suporte BER-10	CPOS	un	1,00000000	19,10	19,10
					TOTAL MATERIAL:	19,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,77
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	5,57
					VALOR COM ENCARGOS:	30,34
					VALOR BDI (24.40%):	7,40
					VALOR COM BDI:	37,74

8.4.4. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,40	16,40
					TOTAL MATERIAL:	16,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,66	2,40

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,51	2,99
					TOTAL SERVICO:	5,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,79
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	24,73
					VALOR BDI (24.40%):	6,03
					VALOR COM BDI:	30,76

8.4.5. P.17.000.030522 - RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	564,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	564,60
VALOR BDI (24.40%):	137,76
VALOR COM BDI:	702,36

8.4.6. 66.20.225 - SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CPOS	h	0,50000000	11,91	5,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	CPOS	un	1,00000000	1853,39	1853,39
					TOTAL MATERIAL:	1853,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.859,35
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	1.865,21
					VALOR BDI (24.40%):	455,11
					VALOR COM BDI:	2.320,32

8.4.7. 69.09.300 - VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,80000000	9,55	7,64
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,80000000	6,55	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.030519	Voice panel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Sollan ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	373,36	373,36
					TOTAL MATERIAL:	373,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	386,24


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FORTE	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	-

VALOR ENCARGOS (98.38%):	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	398,91
VALOR BDI (24.40%):	97,33
VALOR COM BDI:	496,24

8.4.8. 40.04.096 - TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,30000000	9,55	2,87
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,30000000	6,55	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.045618	Módulo tomada RJ-45 1 posto, ref. Alumbra linha Belise	CPOS	un	1,00000000	39,96	39,96
TOTAL MATERIAL:						39,96
VALOR SEM ENCARGOS:		44,80				
VALOR ENCARGOS (98.38%):		4,75				
VALOR COM ENCARGOS:		49,55				
VALOR BDI (24.40%):		12,09				
VALOR COM BDI:		61,64				

8.4.9. 39.18.120 - CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,11000000	9,55	1,05
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,11000000	6,55	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.050015	Cabo para rede 23 AWG, com 4 pares, categoria 6A, ref. CM CZ 305M Furukawa, ou equivalente	CPOS	m	1,02000000	8,47	8,64
TOTAL MATERIAL:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:		10,41				
VALOR ENCARGOS (98.38%):		1,74				
VALOR COM ENCARGOS:		12,15				
VALOR BDI (24.40%):		2,96				
VALOR COM BDI:		15,11				

8.4.10. 00038084 - TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:		12,59				
VALOR ENCARGOS:		0,00				
VALOR COM ENCARGOS:		12,59				

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR BDI (24.40%):	3,07
VALOR COM BDI:	15,66

8.4.11. 39.18.104 - CABO COAXIAL TIPO RG 11 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	CPOS	h	0,11000000	9,55	1,05
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,11000000	6,55	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0910 45	Cabo coaxial tipo RG11, malha de proteção mín. 60%	CPOS	m	1,02000000	7,89	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05

VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (24.40%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,38

8.4.12. P.10.000.090418 - CABO TELEFÔNICO TIPO CI, 0,50MM 10 PARES (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,10
VALOR BDI (24.40%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,86


8.5.1. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	21,63	22,06
TOTAL MATERIAL:						22,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,66	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	14,51	4,50
TOTAL SERVICO:						8,11

VALOR SEM ENCARGOS:	30,17
VALOR ENCARGOS (88.52%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (24.40%):	8,44
VALOR COM BDI:	43,02

8.5.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	-	-

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	36,20	36,20
					TOTAL MATERIAL:	36,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,66	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,51	3,67
					TOTAL SERVICO:	6,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,60
					VALOR COM ENCARGOS:	46,42
					VALOR BDI (24.40%):	11,33
					VALOR COM BDI:	57,75

8.5.3. P.19.000.048002 - BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8´ X 1/8´ X 3 M, REF. TEL 771 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI (24.40%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,34


8.5.4. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61
					TOTAL MATERIAL:	5,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,66	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,51	5,80
					TOTAL SERVICO:	10,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	5,71
					VALOR COM ENCARGOS:	21,78
					VALOR BDI (24.40%):	5,31
					VALOR COM BDI:	27,09

8.5.5. 00037586 - PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) (CENTO)


VALOR SEM ENCARGOS:	45,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,05
VALOR BDI (24.40%):	10,99
VALOR COM BDI:	56,04

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

8.5.6. 42.20.160 - SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM² (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CPOS	h	0,50000000	9,55	4,78
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	CPOS	un	1,00000000	8,22	8,22
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica, referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	CPOS	un	0,01000000	49,25	0,49
P.19.000.048088	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	CPOS	un	0,01250000	92,41	1,16
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						17,93
VALOR ENCARGOS (98.38%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						25,85
VALOR BDI (24.40%):						6,31
VALOR COM BDI:						32,16

8.5.7. P.19.000.048071 - KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA N. 25 A 45 (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,90
					VALOR BDI (24.40%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,85

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 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	637,46	637,46
TOTAL SERVICO:						637,46
VALOR SEM ENCARGOS:						643,31
VALOR ENCARGOS (88.52%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						652,19
VALOR BDI (24.40%):						159,13
VALOR COM BDI:						811,32

 FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,85	5,85
					TOTAL MATERIAL:	5,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	165,66	165,66
					TOTAL SERVICO:	165,66

VALOR SEM ENCARGOS:	171,51
VALOR ENCARGOS (88.52%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	180,39
VALOR BDI (24.40%):	44,02
VALOR COM BDI:	224,41

9.1.3. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,20
VALOR BDI (24.40%):	5,90
VALOR COM BDI:	30,10

9.1.4. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	35,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,81
VALOR BDI (24.40%):	8,74
VALOR COM BDI:	44,55

9.1.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	8,78	17,56
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,32	77,32
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	37,21	1,89
					TOTAL MATERIAL:	96,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	14,14	5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,70	2,22
					TOTAL SERVICO:	7,73

VALOR SEM ENCARGOS:	104,50
----------------------------	---------------

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR ENCARGOS (88.52%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	108,76
VALOR BDI (24.40%):	26,54
VALOR COM BDI:	135,30

9.1.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL MATERIAL:						34,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,55	5,10
TOTAL SERVICO:						5,10

VALOR SEM ENCARGOS:	39,50
VALOR ENCARGOS (88.52%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	42,36
VALOR BDI (24.40%):	10,34
VALOR COM BDI:	52,70

9.1.7. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	35,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,81
VALOR BDI (24.40%):	8,74
VALOR COM BDI:	44,55

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 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	607,67	607,67
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	9,93	9,93
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL SERVICO:						638,58

VALOR SEM ENCARGOS:	638,58
VALOR ENCARGOS (88.52%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	660,56
VALOR BDI (24.40%):	161,18
VALOR COM BDI:	821,74

9.1.9. 00036796 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (UN)

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	07/2018
	UNIDADES:	267,25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	11/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	136,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,73
VALOR BDI (24.40%):	33,36
VALOR COM BDI:	170,09

9.1.10. 00011687 - BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA COMPLETA CONFORME PROJETO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	670,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	670,52
VALOR BDI (24.40%):	163,61
VALOR COM BDI:	834,13

9.1.11. 44.06.400 - CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,50000000	9,76	4,88
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.037501	Massa plástica	CPOS	kg	0,50000000	24,32	12,16
O.15.000.065620	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm, AISI 304, liga 18,8 e chapa 22	CPOS	un	1,00000000	430,96	430,96
TOTAL MATERIAL:						443,12

VALOR SEM ENCARGOS:	451,28
VALOR ENCARGOS (98.38%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	459,30
VALOR BDI (24.40%):	112,07
VALOR COM BDI:	571,37

9.1.12. 44.03.640 - TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ OU 3/4´ (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CPOS	h	0,25000000	9,76	2,44
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CPOS	h	0,50000000	6,55	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066064	Torneira de parede p/lavatório acionamento hidromecânico latão fundido cromado, DN 1/2´/3/4´ cod.17160706, Presmatic 120 da Docol, equivalente	CPOS	un	1,00000000	243,81	243,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	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	-

B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CPOS	m	0,28000000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						243,85
VALOR SEM ENCARGOS:						249,57
VALOR ENCARGOS (98.38%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						255,19
VALOR BDI (24.40%):						62,27
VALOR COM BDI:						317,46


9.1.13. 00038190 - DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	357,38
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	357,38
					VALOR BDI (24.40%):	87,20
					VALOR COM BDI:	444,58

9.1.14. 00011762 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,65
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	48,65
					VALOR BDI (24.40%):	11,87
					VALOR COM BDI:	60,52

9.1.15. 00036215 - BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	714,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	714,09
					VALOR BDI (24.40%):	174,24
					VALOR COM BDI:	888,33

9.1.16. 00036209 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	362,99
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	362,99
					VALOR BDI (24.40%):	88,57
					VALOR COM BDI:	451,56

9.1.17. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	172,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	172,76
VALOR BDI (24.40%):	42,15
VALOR COM BDI:	214,91

9.1.18. 18.009.0074-A - TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07017	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR E AREJADOR, DE 1/2"	EMOP	UN	1,00000000	130,34	130,34
TOTAL MATERIAL:						130,34

VALOR SEM ENCARGOS:	130,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,34
VALOR BDI (24.40%):	31,80
VALOR COM BDI:	162,14

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 (CJ)

VALOR SEM ENCARGOS:	475,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	475,17
VALOR BDI (24.40%):	115,94
VALOR COM BDI:	591,11

9.1.20. S09173 - DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,50000000	6,41	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	0,20	0,08
I09464	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	180,08	180,08
TOTAL MATERIAL:						180,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,55	1,28
TOTAL SERVICO:						1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	184,65
VALOR ENCARGOS (114.17%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	188,33
VALOR BDI (24.40%):	45,95
VALOR COM BDI:	234,28

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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	7,37	0,07
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	64,14	64,14
					TOTAL MATERIAL:	64,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,14
					TOTAL SERVICOS:
					19,80
					VALOR SEM ENCARGOS:
					84,01
					VALOR ENCARGOS (88.52%):
					10,65
					VALOR COM ENCARGOS:
					94,66
					VALOR BDI (24.40%):
					23,10
					VALOR COM BDI:
					117,76

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 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,37
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	52,40
					TOTAL MATERIAL:
					52,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,14
					TOTAL SERVICOS:
					6,87
					VALOR SEM ENCARGOS:
					59,37
					VALOR ENCARGOS (88.52%):
					3,71
					VALOR COM ENCARGOS:
					63,08
					VALOR BDI (24.40%):
					15,39
					VALOR COM BDI:
					78,47

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 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,37
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,45
					TOTAL MATERIAL:
					46,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,14
					TOTAL SERVICOS:
					6,87
					VALOR SEM ENCARGOS:
					53,42
					VALOR ENCARGOS (88.52%):
					3,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	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	-


VALOR COM ENCARGOS:	57,13
VALOR BDI (24.40%):	13,94
VALOR COM BDI:	71,07

9.2.4. 89984 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,37	0,10
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	47,81	47,81
				TOTAL MATERIAL:		47,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,43	2,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,14	4,24
				TOTAL SERVICO:		6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						54,78
VALOR ENCARGOS (88.52%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						58,49
VALOR BDI (24.40%):						14,27
VALOR COM BDI:						72,76

9.2.5. 00010228 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					194,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					194,90
VALOR BDI (24.40%):					47,56
VALOR COM BDI:					242,46

9.2.6. 00011716 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,56
VALOR BDI (24.40%):					2,82
VALOR COM BDI:					14,38


9.2.7. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:					1.387,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,28
VALOR BDI (24.40%):					338,50
VALOR COM BDI:					1.725,78

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

9.2.8. 00034477 - AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.618,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.618,80
VALOR BDI (24.40%):	1.126,99
VALOR COM BDI:	5.745,79


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 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,82450000	10,77	8,88
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,57740000	4,22	2,44
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06970000	3,31	0,23
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,14510000	3,74	0,54
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29840000	6,88	2,05
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72790000	3,51	2,55
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07760000	5,93	0,46
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,33020000	8,49	2,80
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,17550000	4,94	0,87
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01690000	2,87	0,05
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830000	3,08	0,03
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02470000	2,41	0,06
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16170000	2,61	0,42
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00250000	4,12	0,01
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00230000	6,38	0,01
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	7,87	0,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	7,15	2,09
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29240000	7,21	2,11
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00560000	2,79	0,02

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

TOTAL SERVIÇO:	25,66
VALOR SEM ENCARGOS:	25,66
VALOR ENCARGOS (88.52%):	9,72
VALOR COM ENCARGOS:	35,38
VALOR BDI (24.40%):	8,63
VALOR COM BDI:	44,01

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 (M)


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	12,86	10,21
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	5,10	3,34
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	9,88	1,67
89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	3,87	0,30
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,10	2,67
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	7,13	2,17
89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	13,58	0,23
89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	12,01	0,14
89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	6,14	0,48
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	3,53	0,03
89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,82	0,04
89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	5,02	0,01
89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	9,50	0,03
89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	3,59	0,46
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	2,74	0,18
89528 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,28	0,03
89532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	4,07	0,19
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	8,31	0,32
89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	12,93	0,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	7,87	0,07
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	7,15	1,43

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,66	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	7,21	1,45
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,01	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,79	0,02
					TOTAL SERVIÇO:	25,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,56
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	9,34
					VALOR COM ENCARGOS:	34,90
					VALOR BDI (24.40%):	8,52
					VALOR COM BDI:	43,42


9.3.3. 89633 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	7,09	7,52
					TOTAL MATERIAL:	7,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	11,43	3,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	14,14	3,79
					TOTAL SERVIÇO:	6,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	18,05
					VALOR BDI (24.40%):	4,40
					VALOR COM BDI:	22,45

9.3.4. 89634 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI	M	1,06100000	12,57	13,34
					TOTAL MATERIAL:	13,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	11,43	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	14,14	4,79
					TOTAL SERVIÇO:	8,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,00
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	4,65
					VALOR COM ENCARGOS:	26,65
					VALOR BDI (24.40%):	6,50

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-


VALOR COM BDI:	33,15
-----------------------	--------------

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 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	33,59	6,20
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	14,92	0,97
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,21220000	24,35	5,17
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	11,82	1,16
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	24,74	1,18
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	29,19	3,17
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	15,92	8,93
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	11,59	0,10
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	9,52	2,28
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	20,39	1,22
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	24,84	0,77
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	19,03	4,84
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	14,65	0,26
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	11,57	1,47
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	28,93	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	27,38	2,74
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	3,91	0,91
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	3,79	0,47
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	3,28	0,33
TOTAL SERVICO:						42,19
VALOR SEM ENCARGOS:						42,19
VALOR ENCARGOS (88.52%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						51,05
VALOR BDI (24.40%):						12,46
VALOR COM BDI:						63,51

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

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 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	11,87	11,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	4,72	4,05
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,48	4,21
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	3,78	1,11
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	7,33	2,28
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	7,87	2,04
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	7,15	1,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,66	0,37
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	7,21	1,88
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	4,01	3,22
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	2,79	0,72
TOTAL SERVICOS:						33,62
VALOR SEM ENCARGOS:						33,62
VALOR ENCARGOS (88.52%):						12,24
VALOR COM ENCARGOS:						45,86
VALOR BDI (24.40%):						11,19
VALOR COM BDI:						57,05

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 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	41,19	0,21
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	19,33	20,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	35,77	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,96	0,05
TOTAL MATERIAL:						20,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,43	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,14	1,56
TOTAL SERVICOS:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						23,47
VALOR ENCARGOS (88.52%):						1,48

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FORTE	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (24.40%):	6,09
VALOR COM BDI:	31,04

9.4.2. 06.014.0052-0 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(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,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSAEESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	3,13000000	10,43	33,63
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,50000000	10,43	5,37
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	2,13000000	7,56	16,58
TOTAL MAO DE OBRA:						55,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	EMOP	M	1,30000000	5,30	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	EMOP	M3	0,12600000	198,17	24,97
12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	EMOP	M2	1,68000000	175,29	294,49
13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	EMOP	M2	1,26000000	14,45	18,21
TOTAL SERVICO:						337,67

VALOR SEM ENCARGOS:	400,14
VALOR ENCARGOS (91.42%):	131,15
VALOR COM ENCARGOS:	531,29
VALOR BDI (24.40%):	129,63
VALOR COM BDI:	660,92

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 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	129,27220000	0,30	38,78
TOTAL MATERIAL:						38,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00110000	274,17	0,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	13,80	63,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60300000	11,70	53,86
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,35000000	3,38	1,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02230000	251,83	5,62

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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			
					-	-


96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,09390000	388,65	36,49
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	SINAPI	M3	0,01320000	1822,78	24,06
					TOTAL SERVICO:	185,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	223,81
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	75,62
					VALOR COM ENCARGOS:	299,43
					VALOR BDI (24.40%):	73,06
					VALOR COM BDI:	372,49

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 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,13900000	10,43	1,49
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (+ 3.0%)	EMOP	H	0,13900000	7,56	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06032	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", DE 015MM	EMOP	M	1,05000000	12,82	13,46
					TOTAL MATERIAL:	13,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
					VALOR ENCARGOS (91.42%):	2,36
					VALOR COM ENCARGOS:	18,39
					VALOR BDI (24.40%):	4,49
					VALOR COM BDI:	22,88

9.5.2. I08511 - VÁLVULA 1/2" DE ALTA PRESSÃO PARA CENTRAL OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO OU ÓXIDO NITROSO. (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	437,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	437,79
					VALOR BDI (24.40%):	106,82
					VALOR COM BDI:	544,61

9.5.3. I06500 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	55,00
					VALOR BDI (24.40%):	13,42
					VALOR COM BDI:	68,42

9.5.4. I07334 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2" BELL-AIR (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,27

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,27
VALOR BDI (24.40%):	33,74
VALOR COM BDI:	172,01

10.1. 97.02.194 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 01	Ajudante geral	CPOS	h	0,20000000	6,55	1,31
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CPOS	h	0,10000000	7,97	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.0203 01	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de equipamentos de combate à incêndio, ref. E005.01 da ADVcomm, C410493 da Digimetta, TAG 3638 da TAG Sinalização ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	7,94	7,94

TOTAL MATERIAL:	7,94
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (98.38%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (24.40%):	2,96
VALOR COM BDI:	15,08

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 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.0265 14	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,02	0,12
S.04.000.0390 86	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	152,42	152,42

TOTAL MATERIAL:	152,54
------------------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	153,74
VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	154,92
VALOR BDI (24.40%):	37,80
VALOR COM BDI:	192,72

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 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de Unidade Básica de Saúde - Padrão 1	DATA : 24/10/2018		BDI : 24,40%		
	LOCAL:	Bairro Portal da Pérola II - Birigui/SP	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Birigui	CPOS	173 COM DESONERAÇÃO	98,38%	-	07/2018
	UNIDADES:	267.25m2	EMOP	2018/08 COM DESONERAÇÃO	91,42%	-	09/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.964,39	ORSE	2018/09	114,17%	71,63%	11/2018
			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,52%	50,17%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,02	0,12
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	152,42	152,42

TOTAL MATERIAL:	152,54
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	153,74
VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	154,92
VALOR BDI (24.40%):	37,80
VALOR COM BDI:	192,72

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 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,02	0,12
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	152,42	152,42

TOTAL MATERIAL:	152,54
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	153,74
VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	154,92
VALOR BDI (24.40%):	37,80
VALOR COM BDI:	192,72

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 (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CPOS	h	0,15000000	7,97	1,20

TOTAL MAO DE OBRA:	1,20
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.026514	Parafuso auto-atarraxante de cabeça redonda ou panela, com fenda, zincado branco de 9,5 x 2,9 mm	CPOS	un	6,00000000	0,02	0,12
S.04.000.039086	Placa de sinalização em PVC expandido de 70x20cm, espessura 3mm, adesivo dupla face sobre todo o verso	CPOS	un	1,00000000	152,42	152,42

TOTAL MATERIAL:	152,54
-----------------	--------


VALOR SEM ENCARGOS:	153,74
VALOR ENCARGOS (98.38%):	1,18

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

VALOR COM ENCARGOS:	154,92
VALOR BDI (24.40%):	37,80
VALOR COM BDI:	192,72

11.1. 35.04.120 - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,04390000	17,31	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	CPOS	h	1,07150000	6,55	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,05480000	79,18	4,34
B.02.000.0205 08	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	19,68000000	0,38	7,48
B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CPOS	m³	0,05140000	73,20	3,76
C.07.000.0230 42	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência B 5P da Neo Rex ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	266,81	266,81
TOTAL MATERIAL:						282,39
VALOR SEM ENCARGOS:						290,17
VALOR ENCARGOS (98.38%):						6,90
VALOR COM ENCARGOS:						297,07
VALOR BDI (24.40%):						72,49
VALOR COM BDI:						369,56

11.2. 35.04.140 - BANCO EM CONCRETO ARMADO L=150CM INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capac. 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CPOS	h	0,01000000	17,31	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 39	Pedreiro	CPOS	h	0,25200000	7,97	2,01
B.01.000.0101 46	Servente	CPOS	h	1,20000000	6,55	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CPOS	m³	0,01700000	79,18	1,35


 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	-	-

B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CPOS	kg	0,46000000	0,45	0,21
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CPOS	kg	6,50000000	0,38	2,47
B.05.000.020522	Pedrisco	CPOS	m³	0,00640000	78,58	0,50
C.07.000.023049	Banco de concreto pré-moldado com 1 assento, pés vazados, de 200 x 42 x 47cm, ref. BV200 da Neo Rex ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	304,38	304,38
					TOTAL MATERIAL:	308,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
					VALOR ENCARGOS (98.38%):	9,71
					VALOR COM ENCARGOS:	328,66
					VALOR BDI (24.40%):	80,19
					VALOR COM BDI:	408,85

11.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,14	0,16
					TOTAL MATERIAL:	0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,70	1,64
					TOTAL SERVICO:	1,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,80
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	0,81
					VALOR COM ENCARGOS:	2,61
					VALOR BDI (24.40%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,25

11.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	30,00	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,70	8,19
					TOTAL SERVICO:	15,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,69
					VALOR ENCARGOS (88.52%):	6,46
					VALOR COM ENCARGOS:	22,15
					VALOR BDI (24.40%):	5,40
					VALOR COM BDI:	27,55

11.5. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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	-

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	345,00	345,00
					TOTAL MATERIAL:	345,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,70
					TOTAL SERVICOS:
					7,75
					VALOR SEM ENCARGOS:
					353,08
					VALOR ENCARGOS (88.52%):
					4,19
					VALOR COM ENCARGOS:
					357,27
					VALOR BDI (24.40%):
					87,17
					VALOR COM BDI:
					444,44

11.6. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	97,30	97,30
				TOTAL MATERIAL:		97,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,70
					TOTAL SERVICOS:
					7,75
					VALOR SEM ENCARGOS:
					105,38
					VALOR ENCARGOS (88.52%):
					4,19
					VALOR COM ENCARGOS:
					109,57
					VALOR BDI (24.40%):
					26,74
					VALOR COM BDI:
					136,31

11.7. 00010886 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,62
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	100,62
					VALOR BDI (24.40%):	24,55
					VALOR COM BDI:	125,17