PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Engeobra
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	BDI 1 21,00%	
Município XAXIM		
Programa:		
Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
MATRÍCULA: Nº 23.606.							
1.			**CASAS POPULARES**				
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**317,96**
1.1.0.2	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UNID.	1,00	R$ 155,36	R$ 155,36
1.1.0.3	DEINFRA	42591	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	53,75	R$ 3,03	R$ 162,59
1.2			**INFRAESTRUTURA**				**R$ 3.792,01**
1.2.1			**Sapatas e Pescoços**				**R$ 1.343,25**
1.2.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	4,35	R$ 77,44	R$ 336,86
1.2.1.2	Composição	C02	VIGAS BALDRAMES, INCLUSO ARMADURAS E CONCRETAGEM.	M3	0,65	R$ 1.548,28	R$ 1.006,38
1.2.2			**Fundação Superficial**				**R$ 2.448,77**
1.2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	1,86	R$ 77,44	R$ 144,04
1.2.2.2	Composição	C01	VIGAS BALDRAMES, INCLUSO ARMADURAS E CONCRETAGEM.	M3	1,86	R$ 1.239,10	R$ 2.304,73
1.3			**SUPERESTRUTURA - PILARES / VIGA COBERTURA**				**R$ 2.929,73**
1.3.1			**Pilares**				**R$ 1.313,82**
1.3.1.1	Composição	C03	PILARES , INCLUSO ARMADURAS, FORMA E CONCRETAGEM.	M3	1,61	R$ 816,04	R$ 1.313,82
1.3.2			**Vigas de Amarração**				**R$ 619,83**
1.3.2.1	Composição	C05	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO SOBRE ALVENARIA COM ALTURA = 15 CM E FORMA DE TÁBUAS DE PINUS COM REAPROVEITAMENTO = 4x.	M3	1,48	R$ 418,81	R$ 619,83
1.3.3			**Vergas e Contravergas**				**R$ 755,52**
1.3.3.1	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO H = 7 CM, CO USO DE CONCRETO PREPARADO NA OBRA.	M	22,30	R$ 33,88	R$ 755,52
1.3.4			**Impermeabilização**				**R$ 240,56**
1.3.4.1	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS.	M2	22,09	R$ 10,89	R$ 240,56
1.4			**PAREDES / FECHAMENTO**				**R$ 9.010,51**
1.4.0.1	Composição	C06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X14X19, ASSENTADOS DE CUTELO EM PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 4 M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	144,54	R$ 62,34	R$ 9.010,51
1.5			**COBERTURA**				**R$ 8.720,13**
1.5.0.1	Composição	C10	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO.	M2	73,94	R$ 72,60	R$ 5.368,04
1.5.0.2	Composição	C07	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	73,94	R$ 33,88	R$ 2.505,09
1.5.0.3	SINAPI-I	20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM.	UNID.	28,00	R$ 30,25	R$ 847,00
1.6			**FORROS**				**R$ 2.323,48**
1.6.0.1	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	45,74	R$ 46,59	R$ 2.130,80
1.6.0.2	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO E PVC, COMPRIMENTO 6 M.	M	66,35	R$ 2,90	R$ 192,68
1.7			**REVESTIMENTOS**				**R$ 9.772,26**
1.7.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014.	M2	306,85	R$ 2,53	R$ 775,99
1.7.0.2	Composição	C09	REBOCO REGUADO APLICADO SOBRE CHAPISCO EM ALVENARIAS E CONCRETO INTERNO E EXTERNO E ESPESSURA DE 1,5CM. ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL.	M2	306,85	R$ 26,20	R$ 8.038,40
1.7.0.3	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014.	M2	30,10	R$ 31,82	R$ 957,87
1.8			**PISOS**				**R$ 5.728,92**
1.8.0.1	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO.	M2	45,74	R$ 54,83	R$ 2.507,70
1.8.0.2	SINAPI	87630	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO COM ESPESSURA DE 3 CM E ARGAMASSA TRAÇO 1:4.	M2	45,74	R$ 25,41	R$ 1.162,25
1.8.0.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016.	M3	8,29	R$ 30,59	R$ 253,58
1.8.0.4	SINAPI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016.	M3	2,30	R$ 78,65	R$ 180,90
1.8.0.5	SINAPI	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	45,74	R$ 30,25	R$ 1.383,64
1.8.0.6	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. AF_06/2014.	M	66,35	R$ 3,63	R$ 240,85
1.9.			**ESQUADRIAS**				**R$ 6.772,87**
1.9.1.			**Portas**				**R$ 2.704,63**
1.9.1.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE AÇO, COM GUARNIÇÕES INSTALADA 0,80X2,10 DE ABRIR.	M2	1,97	R$ 550,83	R$ 1.085,13
1.9.1.2	SINAPI-I	39495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UNID.	1,00	R$ 338,80	R$ 338,80
1.9.1.3	SINAPI-I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80X210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA).	UNID.	3,00	R$ 426,90	R$ 1.280,70
1.9.2			**Janelas**				**R$ 4.068,24**
1.9.2.1.	Composição	C13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM VIDRO.	M2	6,83	R$ 505,34	R$ 3.451,50
1.9.2.2.	SINAPI	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,25	R$ 837,79	R$ 209,45
1.9.2.3.	SINAPI	84088	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M	6,12	R$ 66,55	R$ 407,29
1.10.			**PINTURAS**				**R$ 3.013,46**
1.10.0.2.	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	276,82	R$ 9,68	R$ 2.679,62
1.10.0.3.	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	15,73	R$ 21,22	R$ 333,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Engeobra
ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR	BDI 1 21,00%	
Município XAXIM		
Programa:		
Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE CASA POPULAR		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.11.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ 4.483,50**
1.11.0.1.	Composição	C04	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CELESC - "KIT POSTINHO"- 1 MEDIDOR, MONOFÁSICO, DISJUNTOR DE 40 A E ATERRAMENTO INCLUÍDO.	UNID.	1,00	R$ 1.500,40	R$ 1.500,40
1.11.0.2.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UNID.	1,00	R$ 24,26	R$ 24,26
1.11.0.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	1,00	R$ 16,65	R$ 16,65
1.11.0.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UNID.	2,00	R$ 12,86	R$ 25,72
1.11.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	265,42	R$ 3,59	R$ 953,84
1.11.0.7.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,54	R$ 7,51	R$ 199,42
1.11.0.9.	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINIAS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015.	M	78,87	R$ 5,99	R$ 472,39
1.11.0.11.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNID.	2,00	R$ 31,05	R$ 62,10
1.11.0.13.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6,00	R$ 32,07	R$ 192,39
1.11.0.14.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNID.	4,00	R$ 36,30	R$ 145,20
1.11.0.14.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UNID.	4,00	R$ 55,14	R$ 220,56
1.11.0.16.	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL	UNID.	6,00	R$ 35,21	R$ 211,27
1.11.0.17	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARE SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 105,98	R$ 105,98
1.11.0.18.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLADO 450/750V 10mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	37,42	R$ 5,45	R$ 203,75
1.11.0.18.	DEINFRA	43327	CABO MULTIPLEXADO 10mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	14,03	R$ 10,66	R$ 149,56
1.13.			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				**R$ 1.646,89**
1.13.0.1	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	24,40	R$ 30,25	R$ 738,10
1.13.0.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 25MM, O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UNID.	2,00	R$ 53,98	R$ 107,96
1.13.0.3	SINAPI	6021	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA E ACABAMENTO 25MM, O. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UNID.	1,00	R$ 53,98	R$ 53,98
	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2,00	R$ 25,59	R$ 51,18
1.13.0.5	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS.	UNID.	1,00	R$ 695,68	R$ 695,68
1.14.			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**				**R$ 3.816,70**
1.14.0.1	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015.	M	14,03	R$ 48,40	R$ 679,05
1.14.0.2	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_12/2015.	M	10,58	R$ 36,30	R$ 384,05
1.14.0.3	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UNID.	1,00	R$ 28,31	R$ 28,31
1.14.0.4	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00	R$ 187,55	R$ 187,55
1.14.0.4	-	COTAÇÃO	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPLETO - BIOFILTRO E REATOR	UNID.	1,00	R$ 968,00	R$ 968,00
1.14.0.4	DEINFRA	D-43155	SUMIDOURO	M³	2,34	R$ 670,82	R$ 1.569,73
1.15.			**LOUÇAS E METAIS**				**R$ 411,71**
1.15.0.1.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL.	UNID.	1,00	R$ 20,88	R$ 20,88
1.15.0.2.	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UNID.	1,00	R$ 302,50	R$ 302,50
1.15.0.3.	SINAPI-I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UNID.	1,00	R$ 54,38	R$ 54,38
1.15.0.5.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLASTICA, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UNID.	1,00	R$ 12,10	R$ 12,10
1.15.0.6.	SINAPI-I	20262	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSÍVEL UNIVERSAL, TIPO COPO.	UNID.	2,00	R$ 10,93	R$ 21,85
1.16.			**SERVIÇOS DIVERSOS**				**R$ 293,62**
1.16.0.1	Composição	CO-14	LIXEIRA	UNID.	1,00	R$ 160,86	R$ 160,86
1.16.0.2	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	53,75	R$ 2,47	R$ 132,76
Assinaturas					**TOTAL R$**		**63.033,76**

(SESSENTA E TRÊS MIL, TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)