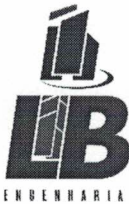




**ESTADO DO TOCANTINS  
PODER LEGISLATIVO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ALVORADA**

**ANEXO II**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIAS**



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Construção de cozinha e Reforma Pontuais

DATA BASE: ABRIL/2017

Local: Camara Municipal de Alvorada/TO

Proprietário: Camara Municipal de Alvorada/TO

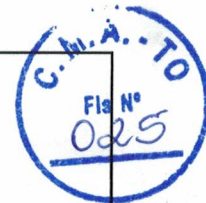
	Nº	Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total
		<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRA - DEMOLIÇÕES</b>				
		<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
sinapi	74209/001	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-PADRÃO-1,50X3,00M	M²	2,50	280,37	700,93
						<b>Sub-total 1.1</b>	<b>700,93</b>
		<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
sinapi	90780	1.2.1	MESTRE DE OBRAS - ENCARREGADO	H	180,00	27,41	4.933,80
						<b>Sub-total 1.2</b>	<b>4.933,80</b>
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5.634,73</b>
		<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
sinapi	93358	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M	M³	4,69	46,52	218,18
sinapi	94097	2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M²	6,82	5,79	39,49
sinapi	73964/006	2.3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	M³	3,28	35,28	115,79
sinapi	55835	2.4	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	3,61	41,16	148,67
						<b>Sub-total</b>	<b>522,13</b>
		<b>3</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÕES</b>				
sinapi	94207	3.1	TELHAMENTO C/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6 MM, C/RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	20,80	43,49	904,59
sinapi	94231	3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	14,40	25,82	371,81
sinapi	73970/001	3.3	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL	KG	249,60	8,62	2.151,55
sinapi	94228	3.4	CALHA EM CHAPA AÇO GALVAN. Nº24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	4,00	47,79	191,16
						<b>Sub-total</b>	<b>3.619,11</b>
		<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
		<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
sinapi	94962 + 74157/004	4.1.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, C/LANÇ.	M³	0,34	335,24	113,98
sinapi	87476	4.1.2	ALV EMBAS. TIJ CER FURADO 10X20X20CM, L=20CM, ASSENT.EM ARGAM. TRACO 1:4 (CIM E AREIA)	M²	4,12	31,97	131,72
sinapi	5651	4.1.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	13,92	29,13	405,49
sinapi	92775	4.1.4	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	17,93	12,77	228,97
sinapi	92777	4.1.5	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM	KG	30,56	11,24	343,49
sinapi	92778	4.1.6	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0 MM	KG	37,75	12,77	482,07
sinapi	94964 + 92873	4.1.7	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, INCLUS. LANÇAMENTO	M³	1,55	447,87	693,30
						<b>Sub-total 4.1</b>	<b>2.399,02</b>
		<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				

Luan de Alencar Borges  
Engenheiro Civil  
CREA 505895/D-TO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Obra: Construção de cozinha e Reforma Pontuais**

**DATA BASE: ABRIL/2017**

**Local: Camara Municipal de Alvorada/TO**

**Proprietário: Camara Municipal de Alvorada/TO**

	Nº	Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total
sinapi	92775	4.2.1	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	20,22	12,77	258,21
sinapi	92777	4.2.2	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8.0 MM	KG	20,00	11,24	224,80
sinapi	92778	4.2.3	ARMAÇÃO PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENC. DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10.0 MM	KG	60,99	12,77	778,84
sinapi	94964 + 92873	4.2.4	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, INCLUS. LANÇAMENTO	M³	1,26	447,87	564,32
						<b>Sub-total 4.2</b>	<b>1.826,17</b>
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.225,19</b>
			<b>5 ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>				
sinapi	87477	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 (ESP=9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	45,80	33,33	1.526,51
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.526,51</b>
			<b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
sinapi	74106/001	6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M²	18,60	7,35	136,71
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>136,71</b>
			<b>7 REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
			<b>PISO</b>				
sinapi	73892/002	7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	0,79	409,32	323,36
sinapi	84161	7.2	SOLEIRA DE GRANITO E=3 CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,20	32,31	38,77
sinapi	87250	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM	M²	20,00	34,40	688,00
sinapi	87757	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M²	10,00	35,46	354,60
			<b>FORRO</b>				
sinapi	73972/001	7.5	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM E=1,2CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	20,00	55,18	1.103,60
			<b>PAREDE</b>				
sinapi	87879	7.6	CHAPISCO EM ALVENARIAS DE PAREDES EXTERNAS, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	40,92	6,52	266,80
sinapi	87879	7.7	CHAPISCO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M²	36,28	4,68	169,79
sinapi	87529	7.8	REBOCO MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREP.MECÂNICO C/BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, E=20MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	79,92	28,43	2.272,13
sinapi	87269	7.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS	M²	39,00	42,61	1.661,79
sinapi	87535	7.10	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO CERÂMICO	M²	39,00	21,32	831,67

Luan de Alencar Borges  
 Engenheiro Civil  
 CREA 305895/D-TO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Construção de cozinha e Reforma Pontuais

DATA BASE: ABRIL/2017

Local: Camara Municipal de Alvorada/TO

Proprietário: Camara Municipal de Alvorada/TO

	Nº	Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total
sinapi	84088	7.11	PEITORIL DE GRANITO L=15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M	4,50	43,90	197,55
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7.907,09</b>
			<b>8 ESQUADRIAS</b>				
			<b>PORTAS</b>				
sinapi	73933/003	8.1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR	M²	1,68	425,05	714,08
			<b>JANELAS</b>				
sinapi	85010	8.3	JANELA EM ALUMINIO (CAIXILHO), C/BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO SEM VIDRO	M²	3,00	465,62	1.396,86
			<b>VIDRO</b>				
sinapi	72119	8.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=8MM, FORN E INST, INCL. MASSA PARA VEDACAO - JANELAS	M²	3,00	166,35	499,05
sinapi	73838/001	8.6	PORTA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=10MM, FORN E INST, INCL. MASSA PARA VEDACAO - PORTAS	M²	13,44	718,39	9.655,20
sinapi	84885	8.7	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	3,00	568,73	1.706,19
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>13.971,38</b>
			<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
			<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>				
sinapi	91865	9.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 40MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	11,16	669,60
			<b>ELETRODUTOS E CABOS</b>				
sinapi	90443	9.2	ABERTURA/ENCHIM RASGO ALVEN P/DUTOS D=1/2" A 1 1/2" ARG CIM/C.HID/AREIA	M	24,00	9,23	221,52
sinapi	91834	9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" - INSTALADO EM FORRO	M	12,00	5,45	65,40
sinapi	91854	9.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" - INSTALADO EM PAREDE	M	32,00	5,45	174,40
sinapi	91864	9.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 1" MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	9,00	180,00
sinapi	68069	9.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	3,00	54,81	164,43
sinapi	72927	9.7	CORDOALHA COBRE NU, INCL.ISOLADORES - 16,00 MM2	M	24,00	31,81	763,44
sinapi	83447	9.8	CX PASSAGEM ALV. C/TAMPA CONCRETO 40X40X50 CM	UN	1,00	140,50	140,50
sinapi	91926	9.9	FIO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2, FORNEC. E INSTALACAO	M	90,00	2,97	267,30
sinapi	91928	9.10	FIO ISOLADO PVC 750V 4,0 MM2, FORNEC. E INSTALACAO	M	120,00	4,21	505,20
sinapi	74130/001	9.11	DISJUNTOR TERMOM. MONOPOLAR PADRAO NEMA 10 A 30A, 240V, FORNEC E INST	UN	1,00	14,31	14,31
			<b>INTERRUPTORES/TOMADAS/LUMINÁRIAS</b>				
sinapi	91959	9.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,42	26,42
sinapi	91966	9.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	31,13	93,39
sinapi	91994	9.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	15,05	105,35
sinapi	92000	9.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	15,30	30,60
sinapi	74094/001	9.16	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	4,00	58,58	234,32
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3.656,18</b>
			<b>10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				

Luan de Alercar Borges  
Engenheiro Civil  
CREA 305895/D-TO





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**Obra: Construção de cozinha e Reforma Pontuais**

**DATA BASE: ABRIL/2017**

**Local: Camara Municipal de Alvorada/TO**

**Proprietário: Camara Municipal de Alvorada/TO**

	Nº	Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total
		<b>10.1</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
sinapi	86889	10.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA	M²	3,18	247,53	787,14
sinapi	86925	10.1.2	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR	UN	1,00	312,63	312,63
	86904	10.1.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	101,66	101,66
sinapi	86900	10.1.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	127,60	127,60
sinapi	86913	10.1.5	TORNEIRA PARA JARDIM	UN	1,00	15,15	15,15
sinapi	94498	10.1.6	REGISTRO GAVETA 2" CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	104,87	104,87
sinapi	86906	10.1.7	TORNEIRA CROMADA PARA LAVATÓRIO	UN	1,00	39,37	39,37
	86909	10.1.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	78,59	78,59
		<b>10.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO RETIRADA DE PAREDES E BAHNEIRO</b>				
sinapi	73899/002	10.2.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	18,00	40,34	726,12
sinapi	72226	10.2.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M³	3,80	15,72	59,74
sinapi	72238	10.2.3	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M³	20,00	27,41	548,20
		10.2.4	RETIRA DE LOÇAS E METAIS	UM	4,00	17,70	70,80
		<b>10.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>				
sinapi	89446	10.3.1	TUBO PVC 25mm INCL. CONEXÕES	M	12,00	3,39	40,68
sinapi	89447	10.3.2	TUBO PVC 32mm INCL. CONEXÕES	M	6,00	6,81	40,86
sinapi	89449	10.3.3	TUBO PVC 50mm INCL. CONEXÕES	M	24,00	12,11	290,64
sinapi	89408	10.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	UN	6,00	4,23	25,38
sinapi	89413	10.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	4,00	6,04	24,16
sinapi	89501	10.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	UN	8,00	9,75	78,00
		<b>10.4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
sinapi	89712	10.4.1	TUBO PVC ESGOTO 50mm INCL. CONEXÕES	M	3,00	22,32	66,96
sinapi	89714	10.4.2	TUBO PVC ESGOTO 100mm INCL. CONEXÕES	M	12,00	41,70	500,40
sinapi	89491	10.4.3	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75	UN	1,00	47,22	47,22
sinapi	74051/002	10.4.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNEC E INST.	UN	1,00	122,27	122,27
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.208,44</b>
		<b>11</b>	<b>PINTURA</b>				
sinapi	88497	11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	10,00	10,21	102,10
sinapi	88489	11.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, DUAS DEMAOS - PAREDES	M²	336,80	14,46	4.870,13
sinapi	74145/001	11.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, 2 DEMAOS, SOBRE SUPERF. METALICA, INCL. 1 DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	20,80	14,09	293,07
sinapi	88486	11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	10,00	10,24	102,40
sinapi	88416	11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	25,00	19,90	497,50
			<b>SUB-TOTAL</b>				<b>5.865,20</b>

Luan de Alencar Borges  
Engenheiro Civil  
0205895/D-TO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Construção de cozinha e Reforma Pontuais

DATA BASE: ABRIL/2017

Local: Camara Municipal de Alvorada/TO

Proprietário: Camara Municipal de Alvorada/TO

	Nº	Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unitário	Total
			<b>12 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>				
sinapi	6081	12.1	TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE EM ATE 10 KM	M³	18,00	42,84	771,12
sinapi	9537	12.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	10,00	2,79	27,90
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>799,02</b>
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>52.071,69</b>
						<b>B.D.I. (30,71%)</b>	<b>15.991,22</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68.062,91</b>

Gurupi, 31 de Julho de 2017

  
 LUAN DE ALENCAR BORGES  
 Luan de Alencar Borges  
 Engenheiro Civil  
 CREA 305895/D-TO

\_\_\_\_\_  
 ADOMILTON LEÃO COSTA