

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS****Planilha de Composição de Custos - Administração da Obra**

Código	SINAPI	SEINFRA	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
1.0			Administração da Obra					
1.1	COMPOSIÇÃO		Engenheiro (seis horas)					
			Salário base	mês	1,00	4.068,00		4.068,00
			Sub total				-	4.068,00
			Leis sociais	%	82,78%			3.367,49
			Total Geral:	mês				7.435,49

1.2	4083		Encarregado de serviço					
		20087	Encarregado de Setor de Obras	H	1,00		7,05	-
			Sub total					7,39
			Leis sociais	%	130,70%			9,66
			Total Geral:	H				17,05

2.0 Planilha de Composição de Custos - Serviços Preliminares

2.1	COMPOSIÇÃO		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					
	643		BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,01	2,79	0,02	
	1213		CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,64	8,45	5,42	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,50	0,62	0,93	
	4083		FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	0,20	18,40	3,68	
	370		AREIA MEDIA	M3	0,005	43,97	0,22	
	4417		PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	2,99	2,99	
	4491		PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00	4,77	19,08	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	0,01	100,00	0,98	
	4813		PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZA	M2	1,00	113,46	113,46	
	5075		PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,11	5,96	0,66	
		20073	Servente	h	0,80	3,55		2,82
		20065	Pedreiro	h	0,90	4,80		4,32
			Sub total				147,43	7,14
			Leis sociais	%	130,70%			9,33
			Total Geral:	m²				R\$ 163,91

3.0 Planilha de Composição de Custos - demolições, retiradas e remoções

3.1	COMPOSIÇÃO		Retirada de Instalações Elétricas e Lógica existentes					
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,00	3,57		3,57
		20036	Eletricista	h	1,00	8,18		8,18
			Sub total				-	11,75
			Leis sociais	%	130,70%			15,36
			Total Geral:	h				R\$ 27,11

3.2	COMPOSIÇÃO		Retirada de ar condicionados cassette existentes					
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,00	3,57		3,57
		20036	Eletricista	h	1,00	8,18		8,18
			Sub total				-	11,75
			Leis sociais	%	130,70%			15,36
			Total Geral:	h				R\$ 27,11

3.3	COMPOSIÇÃO		Remoção de esquadrias em vidro temperado existentes					
		20000	Ajudante	h	8,50	5,85		49,73
		20053	Montador	h	8,50	3,55		30,18
			Sub total				-	79,90
			Leis sociais	%	130,70%			104,43
			Total Geral:	m²				R\$ 184,33

3.4	COMPOSIÇÃO		Desmontagem de estação de trabalho					
		20000	Ajudante	h	8,50	3,55		30,18
		20053	Montador	h	8,50	6,70		56,95
			Sub total				-	87,13
			Leis sociais	%	130,70%			113,87
			Total Geral:	m²				R\$ 201,00

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

3.5		416	Remoção de divisória pré-fabricada (com reaproveitamento)					
		20002	Ajudante de Carpinteiro	h	0,43	3,55		1,54
		20031	Carpinteiro de Forma	h	1,30	4,80		6,24
			Sub total				-	7,78
			Leis sociais	%	130,70%			10,17
			Total Geral:	m²				R\$ 17,95

4.0 Planilha de Composição de Custos - Paredes e Painéis

Código	SINAPI		Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
4.0			Paredes e Painéis					
4.1	2405 - I		DIVISÓRIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA					
			Total Geral:	m²				R\$ 141,54

4.2	85378		REMONTAGEM DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA					
			Total Geral:	m²				R\$ 18,57

5.0 Planilha de Composição de Custos - Esquadrias

Código	SINAPI		Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
5.0			Esquadrias					
5.1		40431	Porta PP para divisoria c/ ferragem comoleta					
			Total Geral:	un				R\$ 266,44

6.0 Planilha de Composição de Custos - Incêndio

Código	SINAPI		Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
6.0			Instalação de Incêndio					
6.1	73775/001		Extintor de incêndio tp pó químico 4KG fornecimento e colocação					
			Total Geral:	un				R\$ 113,73

6.2	COMPOSIÇÃO		Detector de fumaça óptico analógico endereçável					
	COTAÇÃO		Detector de fumaça óptico analógico endereçável	un	1,00	161,00	161,00	
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,00	3,57		3,57
		20036	Eletricista	h	1,00	8,18		8,18
			Sub-total:				161,00	11,75
			Leis sociais	%	130,70%			15,36
			Total Geral:	un				R\$ 188,11

6.3	COMPOSIÇÃO		Acionador manual - uso interno e externo					
	COTAÇÃO		Acionador manual - uso interno e externo	un	1,00	150,09	150,09	
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,00	3,57		3,57
		20036	Eletricista	h	1,00	8,18		8,18
			Sub-total:				150,09	11,75
			Leis sociais	%	130,70%			15,36
			Total Geral:	un				R\$ 177,20

7.0 Planilha de Composição de Custos - Elétrica

Código	SINAPI		Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
7.0			Instalações Elétricas					
7.1	COMPOSIÇÃO		Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação					
			LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	unid	1,00	59,87	59,87	
	3799							
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,05	3,57		3,75
		20036	Eletricista	h	1,30	8,18		10,63

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

			Sub total				59,87	14,38
			Leis sociais	%	130,70%			18,80
			Total Geral:	m²			R\$	93,05

7.2	COMPOSIÇÃO	Ponto tomada bipolar com contato terra 20a/250v com eletroduto pvc 3/4 e caixa 4x2" com placa						
	939	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	m	45,00	0,76	34,20		
	2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	m	2,00	0,98	1,96		
	7528	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL REDONDA 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	unid	1,00	4,26	4,26		
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	unid	0,20	3,50	0,70		
		20003 Ajudante de Eletricista	h	3,10	3,57			11,07
		20036 Eletricista	h	3,15	8,18			25,73
		Sub total				41,12		36,80
		Leis sociais	%	130,70%				48,10
		Total Geral:	m²				R\$	126,02

7.3	COMPOSIÇÃO	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"						
	938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V	m	15,00	0,59	8,85		
		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	cj	2,00	0,55	1,10		
	851	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV	und	1,00	0,93	0,93		
	2556	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	m	4,00	2,05	8,20		
	2674	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTO PIAL	unid	1,00	9,51	9,51		
	7560	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	unid	1,50	3,50	5,25		
	21127							
		20003 Ajudante de Eletricista	h	2,00	3,57			7,14
		20036 Eletricista	h	2,10	8,18			17,18
		Sub total				33,84		24,32
		Leis sociais	%	130,70%				31,78
		Total Geral:	m²				R\$	89,94

7.4	74042/002 - A	PONTO INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"						
		Total Geral:	un				R\$	98,34

7.5	74042/001 - A	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"						
		Total Geral:	un				R\$	66,36

7.6	COMPOSIÇÃO	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 24, fornecimento e instalação						
	2370	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30A	unid	1,00	7,45	7,45		
		20003 Ajudante de Eletricista	h	1,05	3,57			3,75
		20036 Eletricista	h	0,01	8,18			0,08
		Sub total				7,45		3,83
		Leis sociais	%	130,70%				5,01
		Total Geral:	m²				R\$	16,29

7.7	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalação						
	939	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V	m	1,02	0,89	0,91		
		20003 Ajudante de Eletricista	h	0,05	3,57			0,18
		20036 Eletricista	h	0,10	8,18			0,82
		Sub total				0,91		1,00
		Leis sociais	%	130,70%				1,30



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

			Total Geral:	m²			R\$	3,21
7.8	COMPOSIÇÃO	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalação						
	944		FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V	m	1,02	1,43	1,46	
		20003	Ajudante de Eletricista	h	0,08	3,57		0,29
		20036	Eletricista	h	0,10	8,18		0,82
			Sub total				1,46	1,10
			Leis sociais	%	130,70%			1,44
			Total Geral:	m²			R\$	4,00
7.9	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4 APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
			ELETRODUTO PVC RIGIDO ¾	m	1,02	1,82	1,86	
		20003	Ajudante de Eletricista	h	0,25	3,57		0,87
		20036	Eletricista	h	0,30	8,18		2,45
			Sub total				1,86	3,33
			Leis sociais	%	130,70%			4,35
			Total Geral:	m²			R\$	9,54
7.10	74252/001		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO					
			Total Geral:	m			R\$	10,74
7.11	74131/006		Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagnéticos monopólares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação					
			Total Geral:	un			R\$	636,93

8.0 Planilha de Composição de Custos - Drenagem

Código	SINAPI	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
8.0		Instalações de Drenagem					
8.1	75031/002	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
		Total Geral:	m				R\$ 12,33
8.2	COMPOSIÇÃO	Joelho 45 soldável de CPVC de 22 mm					
	20080	Adesivo p/ PVC Frasco c/ 175G	tb	0,10	6,59	0,66	
	20083	Solução limpadora	l	0,0024	28,89	0,07	
	COTAÇÃO	Joelho 45 soldável de CPVC 22 mm	un	1,00	2,06	2,06	
	SINTRACOMEÇ	Encanador	h	0,18	5,85		1,05
	SINTRACOMEÇ	Servente	h	0,18	3,55		0,64
		Sub-total:				2,79	1,69
		Leis sociais	%	130,70%			2,21
		Total Geral:	un				R\$ 6,69

9.0 Planilha de Composição de Custos - Climatização

Código	SINAPI	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
9.0		Sistema de Climatização					
9.1	COMPOSIÇÃO	Ar condicionado 48.000Btu's (equipamento + instalação)					
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 3/4"	pç	1,26	288,25	362,98	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 5/8"	pç	0,93	240,75	222,92	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 3/8"	pç	2,07	134,78	279,53	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 1/2"	pç	0,15	186,60	27,64	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 7/8"	m	2,22	45,24	100,53	
	COTAÇÃO	Solda PHOSCOOPER	kg	0,07	61,25	4,54	
	COTAÇÃO	Curva de cobre 3/4"	pç	1,85	5,75	10,65	
	COTAÇÃO	Curva de cobre 7/8"	pç	1,11	9,00	10,00	
	COTAÇÃO	Solda metal amarela	vr	0,74	5,50	4,07	
	COTAÇÃO	Gás Map/Pro	cil	0,56	35,00	19,44	



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAPÁ

	COTAÇÃO	Mola de 3/4"	und	0,04	20,00	0,74	
	COTAÇÃO	Mola de 5/8"	und	0,04	18,00	0,67	
408		Abraçadeira de plástico de 30 cm	pç	14,81	0,22	3,26	
	COTAÇÃO	Filtro de secador de 48.000 btu	pç	0,37	45,00	16,67	
	10454	Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8 X 75mm	pç	3,70	3,19	11,81	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 5/8"	m	12,41	6,20	76,97	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 3/8"	m	30,37	15,19	461,18	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 1/2"	m	2,22	1,11	2,47	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 7/8"	m	2,22	1,11	2,47	
	COTAÇÃO	Fita silvertex 50 m	rl	2,96	1,48	4,39	
	COTAÇÃO	Fita de acabamento opaca branca de 50 m	rl	3,70	1,85	6,86	
982		Cabo elétrico de 6,0 mm	m	46,30	2,58	119,44	
981		Cabo elétrico de 4,0 mm	m	74,07	1,72	127,41	
1014		Cabo elétrico de 2,5 mm	m	88,89	1,20	106,67	
9868		Tubo de PVC soldável 25 mm	m	5,56	1,81	10,06	
3500		Joelho de PVC soldável 25 mm	und	7,41	0,75	5,56	
3904		Luva de PVC soldável 25 mm	und	7,41	0,47	3,48	
20080		Cola adesiva PVC (175 gr)	tb	0,44	1,58	0,70	
14148		Porca de 1/4"	und	11,11	0,03	0,33	
	COTAÇÃO	Arruela de 1/4"	und	11,11	0,17	1,89	
	COTAÇÃO	Barra roscável de 1/4"	m	11,11	6,23	69,17	
	COTAÇÃO	Fluido refrigerante R22	kg	0,37	18,64	6,90	
	COTAÇÃO	Gás 141B	kg	1,22	30,77	37,61	
	COTAÇÃO	Aparelho de ar condicionadp de 48.000Btu's	unid	1,00	6.044,50	6.044,50	
	20073	Ajudante	h	14,00	3,55		49,70
	20084	Instalador	h	14,00	4,41		61,74
		Sub total				8.163,51	111,44
		Leis sociais	%	130,70%			145,65
		Total Geral:	m				R\$ 8.420,60

9.2	COMPOSIÇÃO	Ar condicionado 24.000Btu's (equipamento + instalação)					
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 3/4"	pç	1,26	288,25	362,98	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 5/8"	pç	0,93	240,75	222,92	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 3/8"	pç	2,07	134,78	279,53	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 1/2"	pç	0,15	186,60	27,64	
	COTAÇÃO	Tubo de cobre 7/8"	m	2,22	45,24	100,53	
	COTAÇÃO	Solda PHOSCOPE	kg	0,07	61,25	4,54	
	COTAÇÃO	Curva de cobre 3/4"	pç	1,85	5,75	10,65	
	COTAÇÃO	Curva de cobre 7/8"	pç	1,11	9,00	10,00	
	COTAÇÃO	Solda metal amarela	vr	0,74	5,50	4,07	
	COTAÇÃO	Gás Map/Pro	cil	0,56	35,00	19,44	
	COTAÇÃO	Mola de 3/4"	und	0,04	20,00	0,74	
	COTAÇÃO	Mola de 5/8"	und	0,04	18,00	0,67	
408		Abraçadeira de plástico de 30 cm	pç	14,81	0,22	3,26	
	COTAÇÃO	Filtro de secador de 48.000 btu	pç	0,37	45,00	16,67	
	10454	Parafuso Aço Chumbador Parabolt 3/8 X 75mm	pç	3,70	3,19	11,81	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 5/8"	m	12,41	6,20	76,97	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 3/8"	m	30,37	15,19	461,18	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 1/2"	m	2,22	1,11	2,47	
	COTAÇÃO	Tubo esponjoso 7/8"	m	2,22	1,11	2,47	
	COTAÇÃO	Fita silvertex 50 m	rl	2,96	1,48	4,39	
	COTAÇÃO	Fita de acabamento opaca branca de 50 m	rl	3,70	1,85	6,86	
982		Cabo elétrico de 6,0 mm	m	46,30	2,58	119,44	
981		Cabo elétrico de 4,0 mm	m	74,07	1,72	127,41	
1014		Cabo elétrico de 2,5 mm	m	88,89	1,20	106,67	
9868		Tubo de PVC soldável 25 mm	m	5,56	1,81	10,06	
3500		Joelho de PVC soldável 25 mm	und	7,41	0,75	5,56	
3904		Luva de PVC soldável 25 mm	und	7,41	0,47	3,48	
20080		Cola adesiva PVC (175 gr)	tb	0,44	1,58	0,70	
14148		Porca de 1/4"	und	11,11	0,03	0,33	
	COTAÇÃO	Arruela de 1/4"	und	11,11	0,17	1,89	
	COTAÇÃO	Barra roscável de 1/4"	m	11,11	6,23	69,17	
	COTAÇÃO	Fluido refrigerante R22	kg	0,37	18,64	6,90	
	COTAÇÃO	Gás 141B	kg	1,22	30,77	37,61	
	COTAÇÃO	Aparelho de ar condicionadp de 24.000Btu's	unid	1,00	4.504,50	4.504,50	
	20073	Ajudante	h	14,00	3,55		49,70
	20084	Instalador	h	14,00	4,41		61,74
		Sub total				6.623,51	111,44

**TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO AMAZONAS**

			Leis sociais	%	130,70%			145,65
			Total Geral:	m				R\$ 6.880,60

10.0 Planilha de Composição de Custos - Pintura

Código	SINAPI	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
10.0		Pintura					
15.1	73954/002	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos					
		Total Geral:	m²				R\$ 6,44

15.2	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos					
		Total Geral:	m²				R\$ 8,56

11.0 Planilha de Composição de Custos - Mobiliário

Código	SINAPI	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
11.0		Mobiliário					
11.1	COMPOSIÇÃO	Montagem de estação de trabalho					
	20000	Ajudante	h	8,50	3,55		30,18
	20053	Montador	h	8,50	6,70		56,95
		Sub total				-	87,13
		Leis sociais	%	130,70%			113,87
		Total Geral:	m²				R\$ 201,00

12.0 Planilha de Composição de Custos - Limpeza

Código	SINAPI	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
12.0		Limpeza					
12.1	COMPOSIÇÃO	Limpeza final da obra					
		ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,050	2,82	0,14	
	20073	Servente	h	0,14	3,55		0,50
	20065	Pedreiro	h		4,80		-
		Sub total				0,14	0,50
		Leis sociais	%	130,70%			0,65
		Total Geral:	m²				R\$ 1,29