

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

Código	SINAPI	SEINFR	Especificação dos serviços	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Material	Mão de Obra
1.0			Administração da Obra					
1.1	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
			<b>Total Geral:</b>	H				<b>17,05</b>

2.0			Serviços Preliminares					
2.1	COMPOSIÇÃO		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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		PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,00	2,99	2,99	
	4491		PECA 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 ACO 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
			<b>Total Geral:</b>	m²				<b>R\$ 163,91</b>

3.0			Demolições, Retiradas e Remoções					
3.1		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
			<b>Total Geral:</b>	m²				<b>R\$ 17,95</b>

3.2	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
			<b>Total Geral:</b>	h				<b>R\$ 27,11</b>

3.3		40121	Remoção de Calha Metálica					
			<b>Total Geral:</b>	m²				<b>R\$ 4,54</b>

3.4		40116	Demolição Manual de Concreto Armado e Preparo p/ Remoção					
			<b>Total Geral:</b>	m³				<b>R\$ 223,75</b>

4.0			Paredes e Painéis					
4.1		40426	Divisória estruturada em perfil de alumínio com painel em laminado melaminico colmeia E=35mm (instalado) tipo PV					
			<b>Total Geral:</b>	m²				<b>R\$ 120,05</b>

4.2	COMPOSIÇÃO		Divisória estruturada em perfil de alumínio com painel em laminado melaminico colmeia E=35mm (com material reaproveitado)					
		20053	Montador	h	1,50	6,70		10,05
		20000	Ajudante	h	1,50	3,55		5,33
			Sub total				-	15,38
			Leis sociais	%	130,70%			20,10
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 35,47</b>

5.0 Forro								
5.1	COMPOSIÇÃO		desmontagem e montagem de forro existente					
		20000	Ajudante	h	1,80	3,55		6,39
		20053	Montador	h	2,00	6,70		13,40
			Sub total				-	19,79
			Leis sociais	%	130,70%			25,87
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 45,66</b>

5.2	COMPOSIÇÃO		fixação de forro					
		20002	Ajudante de Carpinteiro	h	1,40	3,55		4,97
		20031	Carpinteiro de Forma	h	1,40	4,80		6,72
			Sub total				-	11,69
			Leis sociais	%	130,70%			15,28
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 26,97</b>

6.0 Esquadrias								
6.1	COMPOSIÇÃO		Porta PP para divisoria c/ ferragem comoleta (reaproveitada)					
		20002	Ajudante de Carpinteiro	h	1,50	3,55		5,33
		20031	Carpinteiro de Forma	h	1,50	4,80		7,20
			Sub total				-	12,53
			Leis sociais	%	130,70%			16,37
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 28,90</b>

6.2		40431	Porta PP para divisoria c/ ferragem comoleta					
			<b>Total Geral:</b>	<b>un</b>				<b>R\$ 266,44</b>

7.0 Pintura								
7.1	73954/002		Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, duas demãos					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 6,44</b>

7.2	74134/002		Emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos, duas demãos					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 8,56</b>

7.3		40870	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro sem aparelhamento - 2 Demãos					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 12,00</b>

7.4		41672	Impermeabilização de superfície sujeita à umidade de terra aplicando irmeabilizante estrutural de emulsão adesiva					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 19,28</b>

8.0 Instalações Elétricas								
8.1	COMPOSIÇÃO		Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação					
	3799		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	
		20003	Ajudante de Eletricista	h	1,05	3,57		3,75
		20036	Eletricista	h	1,30	8,18		10,63
			Sub total				59,87	14,38
			Leis sociais	%	130,70%			18,80
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 93,05</b>

8.2	COMPOSIÇÃO		deslocamento de Luminária existente do tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w					
		20003	Ajudante de Eletricista	h	0,80	3,57		2,86
		20036	Eletricista	h	0,80	8,18		6,54
			Sub total				-	9,40
			Leis sociais	%	130,70%			12,29
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 21,69</b>
8.3	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
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 126,02</b>
8.4	COMPOSIÇÃO		PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 1/2" E CAIXA 4X2"					
	938		FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	m	15,00	0,59	8,85	
	851		BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	cj	2,00	0,55	1,10	
	2556		CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	und	1,00	0,93	0,93	
	2674		ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	m	4,00	2,05	8,20	
	7560		CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTO PIAL OU EQUIV	unid	1,00	9,51	9,51	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	unid	1,50	3,50	5,25	
		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
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 89,94</b>
8.5	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
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 16,29</b>
8.6	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 2,5MM2	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
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 3,21</b>

8.7	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 4,0MM2	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
8.8	74131/006		Canaleta Duto duplo 25 Tipo D com Tampa plana ranhurada branca					
			Total Geral:	m				R\$ 64,20
9.0 Diversos								
9.1	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
9.2	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
9.3	COTAÇÃO		CONFECÇÃO DE BANCADAS DE TRABALHOS E ARMÁRIOS					
			Total Geral:	UNID				R\$ 53.230,00
9.4		40528	Calha Metálica 0,40x0,40m - Chapa #18					
			Total Geral:	m				R\$ 136,54
9.5		40516	Cumeeira Galvanizada Trapezóidal E=0,5mm					
			Total Geral:	m				R\$ 63,76
9.6		40534	Rufo em Chapa Galvanizada # 24					
			Total Geral:	m				R\$ 28,95
9.7	COMPOSIÇÃO		Piso tátil de alerta de cimento assentado c/ argamassa					
	COTAÇÃO		Piso tátil	m	1,000	30,00	30,00	
		15319	Argamassa Pronta Para Revestimento Externo	kg	1,50	0,32	0,48	
		20073	Servente	h	1,00	3,55		3,55
		20065	Pedreiro	h	1,00	4,80		4,80
			Sub total				30,48	8,35
			Leis sociais	%	130,70%			10,91
			Total Geral:	m²				R\$ 49,74
9.8		40777	Piso em Concreto Armado c/ Tela, 0,10M					
			Total Geral:	m²				R\$ 180,65
9.9		41814	Canaleta em alvenaria de tijolo comum 10x20x20cm, c/ tampa em grade de ferro chato pintada e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida c/ reboco, seção externa 30x40cm					
			Total Geral:	m²				R\$ 93,31
9.10	COMPOSIÇÃO		Calafetamento de vidro temperado e janela					
	COTAÇÃO		Impermeabilizante Para Tratamento Superficial de Fachadas com Sika flex	l	0,500	45,00	22,50	
		10302	Fita Crepe em Rolos 25mmx50m	unid	0,50	4,23	2,12	
		20073	Servente	h	1,00	3,55		3,55
		20084	Vidraceiro	h	1,00	4,41		4,41

			Sub total				24,62	7,96
			Leis sociais	%	130,70%			10,40
			<b>Total Geral:</b>	<b>m</b>				<b>R\$ 42,98</b>

<b>9.11</b>		<b>40178</b>	<b>Aterro c/ Fornecimento de Material</b>					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 42,24</b>

<b>9.12</b>		<b>40786</b>	<b>Piso vinílico em manta l = 2,00 m e = 2,0 mm</b>					
			<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 78,75</b>

<b>9.13</b>	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>Chapeamento de sistema externo de duto</b>					
	10530	Porca Zincada Quadrada 10 mm	unid	30,000	0,27	8,10	
	11064	Chapa Alumínio p/ Calha E = 0,8mm l = 1,0M	m	23,38	1,20	28,06	
	10569	RebiTe de Alumínio Vazado de Repuxo, 3,2 X 10 mm - (Cx.)	unid	1,00	23,54	23,54	
	17659	Junção metálica H zincada (h=1m)	unid	7,00	4,33	30,31	
	15843	Borracha Vedação p/ Calha Aquapluvi - 170	unid	3,00	1,99	5,97	
	20006	Ajudante Especializado	h	3,50	5,57		19,50
	20054	Montador (Tubo Aco/Equipamentos)	h	3,50	6,70		23,45
		Sub total				95,98	42,95
		Leis sociais	%	130,70%			56,13
		<b>Total Geral:</b>	<b>m²</b>				<b>R\$ 195,05</b>