

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**Município**  
**SINAPE/AP**  
**ORSE/SE**

**Macapá**  
**mai/22**  
**abr/22**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI= 25%**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	Sinapi	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	Cant - canteiro de obras	M²	1,0000000	411,21	411,21	
Composição Auxiliar	94962	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0100000	461,58	4,62	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	18,79	18,79	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	14,28	28,56	
Insumo	00004813	Sinapi	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	Material	M²	1,0000000	315,00	315,00	
Insumo	00004491	Sinapi	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	M	4,0000000	9,49	37,96	
Insumo	00005075	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	Kg	0,1100000	17,57	1,93	
Insumo	00004417	Sinapi	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	M	1,0000000	4,35	4,35	
				Mo sem Is =>	38,45	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	38,45
				Valor do bdi =>	102,80			Valor com bdi =>	514,01
						Quant. =>	2,5000000	Preço total =>	1.285,03
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000133	Próprio	Mobilização e desmobilização de obra	Serp - serviços preliminares	Und	1,0000000	2.560,00	2.560,00	
Insumo	00000128	Próprio	Transporte de materiais e equipamentos	Administração	Und	1,0000000	2.560,00	2.560,00	
				Mo sem Is =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	0,00
				Valor do bdi =>	640,00			Valor com bdi =>	3.200,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	3.200,00
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93209	Sinapi	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. Af_02/2016	Cant - canteiro de obras	M²	1,0000000	861,82	861,82	
Composição Auxiliar	94210	Sinapi	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_07/2019	Cobe - cobertura	M²	1,4269000	47,56	67,86	
Composição Auxiliar	92543	Sinapi	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_07/2019	Cobe - cobertura	M²	1,4269000	14,65	20,90	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.868,05</b>
<b>1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	94559	Sinapi	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0719000	769,49	55,33
Composição Auxiliar	91341	Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0604000	646,41	39,04
Composição Auxiliar	95240	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	0,0065000	19,40	0,13
Composição Auxiliar	95241	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	1,3239000	32,34	42,81
Composição Auxiliar	91831	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,2396000	8,31	1,99
Composição Auxiliar	101165	Sinapi	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0283000	830,88	23,51
Composição Auxiliar	93205	Sinapi	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. Af_03/2016	Fues - fundações e estruturas	M	0,7068000	40,19	28,41
Composição Auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,2156000	8,03	1,73
Composição Auxiliar	91924	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,5918000	3,06	1,81
Composição Auxiliar	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,6469000	4,51	2,92
Composição Auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0240000	13,73	0,33
Composição Auxiliar	91941	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	9,49	0,45
Composição Auxiliar	101891	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	28,25	1,35
Composição Auxiliar	101876	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0240000	73,65	1,77
Composição Auxiliar	92000	Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	24,20	1,16

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**Município**  
**SINAPE/AP**  
**ORSE/SE**

**Macapá**  
**mai/22**  
**abr/22**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI= 25%**

**COMPOSIÇÕES**

<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>17.868,05</b>
<b>1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	92025	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0240000	58,45	1,40	
Composição Auxiliar	97586	Sinapi	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	74,89	7,17	
Composição Auxiliar	97593	Sinapi	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	77,60	7,43	
Composição Auxiliar	97611	Sinapi	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	23,08	2,21	
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2156000	9,96	2,15	
Composição Auxiliar	90456	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0719000	3,00	0,22	
Composição Auxiliar	91170	Sinapi	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2396000	3,14	0,75	
Composição Auxiliar	90457	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0240000	6,83	0,16	
Composição Auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2156000	5,38	1,16	
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	Movt - movimento de terra	M³	0,0276000	56,49	1,56	
Composição Auxiliar	103328	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	Pare - paredes/paineis	M²	1,7719000	74,26	131,58	
Composição Auxiliar	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	0,0072000	34,25	0,25	
Composição Auxiliar	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	3,5438000	8,99	31,86	
Composição Auxiliar	87877	Sinapi	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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9037000	9,94	18,92	
Composição Auxiliar	87892	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (sem 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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,2940000	10,99	3,23	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	87777	Sinapi	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. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,3462000	47,61	64,09		
Composição Auxiliar	87794	Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,2940000	34,18	10,05		
Composição Auxiliar	87903	Sinapi	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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,3462000	11,91	16,03		
Composição Auxiliar	89173	Sinapi	(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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9037000	30,24	57,57		
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9320000	18,79	17,51		
Insumo	00004513	Sinapi	Caibro 5 x 5 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	M	3,3158000	6,68	22,15		
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	0,0240000	341,25	8,19		
Insumo	00010891	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	Un	0,0240000	329,99	7,92		
Insumo	00011455	Sinapi	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 8" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	Material	Un	0,0240000	16,33	0,39		
Insumo	00011587	Sinapi	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	Material	M²	0,8963000	127,43	114,22		
Insumo	00006193	Sinapi	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	M	3,7278000	11,30	42,12		
					Mo sem ls =>	204,12	Ls =>	0,02	Mo com ls =>	204,14
					Valor do bdi =>	215,46			Valor com bdi =>	1.077,28
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	9.695,52	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	Propria	Próprio	Registro de serviços	Serp - serviços preliminares	Und	1,0000000	2.950,00	2.950,00		
Insumo	00000001	Próprio	Regularização de art de execução e demais taxas	Taxas	Und	1,0000000	450,00	450,00		
Insumo	00000002	Próprio	Retirada de alvará de construção e demais taxas, junto a prefeitura local.	Taxas	Und	1,0000000	2.500,00	2.500,00		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75% BDI= 25%

Município SINAPE/AP ORSE/SE Macapá mai/22 abr/22

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Mo sem Is =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	0,00
				Valor do bdi =>	737,50			Valor com bdi =>	3.687,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	3.687,50
2			Administração local					26.549,00	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	90777	Sinapi	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	80,26	80,26	
Composição Auxiliar	95402	Sinapi	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00002706	Sinapi	Engenheiro civil de obra junior	Mão de obra	H	1,0000000	77,84	77,84	
Insumo	00043486	Sinapi	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372	Sinapi	Exames - horista (coletado caixa)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462	Sinapi	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373	Sinapi	Seguro - horista (coletado caixa)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
				Mo sem Is =>	78,77	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	78,77
				Valor do bdi =>	20,07			Valor com bdi =>	100,33
						Quant. =>	176,0000000	Preço total =>	17.658,08
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93572	Sinapi	Encarregado geral de obras com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	Mes	1,0000000	3.556,37	3.556,37	
Composição Auxiliar	95422	Sinapi	Curso de capacitação para encarregado geral de obras (encargos complementares) - mensalista	Sedi - serviços diversos	Mes	1,0000000	41,15	41,15	
Insumo	00040818	Sinapi	Encarregado geral de obras (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	3.141,34	3.141,34	
Insumo	00043499	Sinapi	Epi - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	Mes	1,0000000	202,94	202,94	
Insumo	00040863	Sinapi	Exames - mensalista (coletado caixa)	Material	Mes	1,0000000	152,35	152,35	
Insumo	00043475	Sinapi	Ferramentas - familia encarregado geral - mensalista (encargos complementares - coletado caixa)	Equipamento	Mes	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00040864	Sinapi	Seguro - mensalista (coletado caixa)	Material	Mes	1,0000000	0,01	0,01	
				Mo sem Is =>	3.182,49	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	3.182,49
				Valor do bdi =>	889,09			Valor com bdi =>	4.445,46

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
						Quant. =>	2,00000000	Preço total =>	8.890,92	
3			Demolições					5.599,66		
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	100982	Sinapi	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	Tran - transportes, cargas e descargas	M³	1,00000000	8,00	8,00		
Composição Auxiliar	91386	Sinapi	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,01980000	248,92	4,93		
Composição Auxiliar	5632	Sinapi	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,01050000	71,27	0,75		
Composição Auxiliar	91387	Sinapi	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,01380000	46,83	0,65		
Composição Auxiliar	5631	Sinapi	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,00830000	202,23	1,68		
					Mo sem ls =>	0,70	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	0,70
					Valor do bdi =>	2,00			Valor com bdi =>	10,00
						Quant. =>	48,00000000	Preço total =>	480,00	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	90441	Sinapi	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,00000000	86,89	86,89		
Composição Auxiliar	5952	Sinapi	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. Af_07/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	1,64700000	14,98	24,67		
Composição Auxiliar	5795	Sinapi	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. Af_07/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,75000000	16,51	12,38		
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,37500000	15,16	5,69		
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,39700000	18,42	44,15		
					Mo sem ls =>	69,86	Ls =>	0,01	Mo com ls =>	69,87
					Valor do bdi =>	21,72			Valor com bdi =>	108,61

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	977,49
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002220	Próprio	Demolicao e retirada de pisos em geral (m2)	Piso - pisos	M²	1,0000000	45,73	45,73	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro (horista)	Mão de obra	H	1,1020000	15,53	17,11	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	2,6060000	10,98	28,61	
				Mo sem ls =>	45,72	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	45,72
				Valor do bdi =>	11,43			Valor com bdi =>	57,16
						Quant. =>	67,0000000	Preço total =>	3.829,72
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002221	Próprio	Remocao e retirada de portas de madeira (un)	Astu - assentamento de tubos e pecas	Un	1,0000000	49,99	49,99	
Insumo	00001213	Sinapi	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de obra	H	1,4030000	15,53	21,79	
Insumo	00000248	Sinapi	Ajudante de operacao em geral (horista)	Mão de obra	H	2,6060000	10,82	28,20	
				Mo sem ls =>	49,99	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	49,99
				Valor do bdi =>	12,50			Valor com bdi =>	62,49
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	312,45
4			Movimentação de terra					4.730,87	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	56,49	56,49	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	14,28	56,49	
				Mo sem ls =>	44,19	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	44,19
				Valor do bdi =>	14,12			Valor com bdi =>	70,61
						Quant. =>	67,0000000	Preço total =>	4.730,87
5			Adequação de alvenarias					1.658,10	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96369	Sinapi	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. Af_06/2017_p	Pare - paredes/paineis	M²	1,0000000	221,08	221,08	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2637000	14,28	3,77	
Composição Auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0549000	13,63	14,38	
Insumo	00039431	Sinapi	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	Material	M	2,5027000	0,33	0,83	
Insumo	00039432	Sinapi	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	M	1,5851000	2,97	4,71	
Insumo	00039434	Sinapi	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Equipamento	Kg	1,0327000	3,72	3,84	
Insumo	00039435	Sinapi	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	Un	20,0077000	0,12	2,40	
Insumo	00039437	Sinapi	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	Material	Un	20,0077000	0,26	5,20	
Insumo	00039443	Sinapi	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	Un	0,9149000	0,27	0,25	
Insumo	00039419	Sinapi	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	M	1,8187000	11,01	20,02	
Insumo	00037586	Sinapi	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	Material	Cento	0,0581000	49,18	2,86	
Insumo	00039413	Sinapi	Placa / chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	Material	M²	4,2120000	21,46	90,39	
Insumo	00039422	Sinapi	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	M	5,7999000	12,49	72,44	
				Mo sem ls =>	15,03	Ls =>	0,01	Mo com ls =>	15,04
				Valor do bdi =>	55,27			Valor com bdi =>	276,35
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>	1.658,10
6			Pisos e revestimentos					7.286,25	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Insumo	00004786	Sinapi	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou branco, e= *8* mm (incluso execucao)	Material	M²	1,0000000	87,00	87,00	
				Mo sem ls =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	0,00
				Valor do bdi =>	21,75			Valor com bdi =>	108,75



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25%

Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE

Macapá  
mai/22  
abr/22

COMPOSIÇÕES

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.868,05
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	67,0000000	Preço total =>	7.286,25
7			Esquadrias						14.737,18
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	90843	Sinapi	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_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		Un	1,0000000	808,43	808,43
Composição Auxiliar	100659	Sinapi	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		M	10,0000000	6,89	68,90
Composição Auxiliar	90806	Sinapi	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2019_p	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		Un	1,0000000	259,22	259,22
Composição Auxiliar	90822	Sinapi	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		Un	1,0000000	326,86	326,86
Composição Auxiliar	90830	Sinapi	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		Un	1,0000000	153,45	153,45
				Mo sem ls =>	163,97	Ls =>	0,05	Mo com ls =>	164,02
				Valor do bdi =>	202,11			Valor com bdi =>	1.010,54
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>	2.021,08
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	12065	Orse	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	Conversão infoworca		Un	1,0000000	1.194,30	1.194,30
Composição Auxiliar	1770	Orse	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de madeira		M	5,6000000	66,64	373,18
Composição Auxiliar	1903	Orse	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - confecção mecânica e transporte	Argamassas		M³	0,0100000	551,25	5,51
Composição Auxiliar	10549	Orse	Encargos complementares - servente	Provisórios		H	3,7500000	3,74	14,03
Composição Auxiliar	10551	Orse	Encargos complementares - carpinteiro	Provisórios		H	3,7500000	3,65	13,69
Insumo	848	Orse	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material		Un	6,0000000	3,60	21,60
Insumo	956	Orse	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material		Un	1,0000000	3,93	3,93

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25%

Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE

Macapá  
mai/22  
abr/22

COMPOSIÇÕES

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1808	Orse	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material		Un	2,0000000	299,00	598,00
Insumo	00001213	Sinapi	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de obra		H	3,7500000	15,53	58,24
Insumo	00003080	Sinapi	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material		Cj	1,0000000	64,88	64,88
Insumo	00005075	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material		Kg	0,0040000	17,57	0,07
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra		H	3,7500000	10,98	41,18
				Mo sem ls =>	167,90	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	167,90
				Valor do bdi =>	298,58			Valor com bdi =>	1.492,88
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	4.478,64
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	9736	Orse	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. Mh2585 ou similar	Ferragens		Un	1,0000000	1.098,33	1.098,33
Composição Auxiliar	10551	Orse	Encargos complementares - carpinteiro	Provisórios		H	0,3000000	3,65	1,10
Insumo	9320	Orse	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. Mh2585 ou similar	Material		Un	1,0000000	1.092,58	1.092,58
Insumo	00001213	Sinapi	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de obra		H	0,3000000	15,53	4,66
				Mo sem ls =>	4,66	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	4,66
				Valor do bdi =>	274,58			Valor com bdi =>	1.372,91
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>	8.237,46
8			Sistemas de prevenção e combate a incêndio						118.735,07
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92367	Sinapi	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias		M	1,0000000	138,14	138,14
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,2450000	15,16	3,71
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,2450000	18,42	4,51
Insumo	00007701	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	Material		M	1,0390000	125,04	129,92

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Mo sem Is =>	6,92	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	6,92
				Valor do bdi =>	34,54			Valor com bdi =>	172,68
					Quant. =>	133,4700000	Preço total =>	23.047,60	
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92390	Sinapi	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	143,68	143,68	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	15,16	16,74	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	18,42	20,34	
Insumo	00003470	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	106,09	106,09	
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0300000	11,06	0,33	
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0070000	26,93	0,19	
				Mo sem Is =>	31,20	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	31,20
				Valor do bdi =>	35,92			Valor com bdi =>	179,60
					Quant. =>	24,0000000	Preço total =>	4.310,40	
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92642	Sinapi	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	197,35	197,35	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,4710000	15,16	22,30	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,4710000	18,42	27,10	
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0450000	11,06	0,50	
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0110000	26,93	0,30	
Insumo	00006299	Sinapi	Te de ferro galvanizado, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	147,16	147,16	
				Mo sem Is =>	41,57	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	41,57
				Valor do bdi =>	49,34			Valor com bdi =>	246,69
					Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	2.220,21	
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0002222	Próprio	Acionador manual de alarme contra incendio (un)	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	95,57	95,57	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista (horista)	Mão de obra	H	0,6300000	18,02	11,35	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista (horista)	Mão de obra	H	0,6300000	16,06	10,12	
Insumo	00000284	Próprio	Acionador manual para aviso de emergencia 420 intelbras	Mão de obra	Un	1,0000000	74,10	74,10	
				Mo sem ls =>	95,57	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	95,57
				Valor do bdi =>	23,89			Valor com bdi =>	119,46
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	1.075,14
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002223	Próprio	Extintor po quimico seco 6kg abc nbr 15808:2017	Foma - fornecimento de materiais e equipamentos	Un	1,0000000	390,90	390,90	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de obra	H	0,0580000	15,53	0,90	
Insumo	00010892	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	Un	1,0000000	390,00	390,00	
				Mo sem ls =>	0,90	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	0,90
				Valor do bdi =>	97,73			Valor com bdi =>	488,63
						Quant. =>	59,0000000	Preço total =>	28.829,17
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	101909	Sinapi	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	406,82	406,82	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	15,16	6,93	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	18,42	8,43	
Insumo	00004350	Sinapi	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	Material	Un	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010892	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	Un	1,0000000	390,00	390,00	
				Mo sem ls =>	12,93	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	12,93
				Valor do bdi =>	101,71			Valor com bdi =>	508,53
						Quant. =>	23,0000000	Preço total =>	11.696,19
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI= 25%

Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE  
Macapá  
mai/22  
abr/22

COMPOSIÇÕES

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101907	Sinapi	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	1.186,82	1.186,82	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	15,16	6,93	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	18,42	8,43	
Insumo	00004350	Sinapi	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	Material	Un	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010889	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	Un	1,0000000	1.170,00	1.170,00	
				Mo sem ls =>	12,93	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	12,93
				Valor do bdi =>	296,71			Valor com bdi =>	1.483,53
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	1.483,53
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	101905	Sinapi	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	358,07	358,07	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	15,16	6,93	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4574000	18,42	8,43	
Insumo	00004350	Sinapi	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	Material	Un	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	1,0000000	341,25	341,25	
				Mo sem ls =>	12,93	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	12,93
				Valor do bdi =>	89,52			Valor com bdi =>	447,59
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	1.342,77
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	97599	Sinapi	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	26,75	26,75	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1795000	21,81	3,91	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0748000	19,80	1,48	
Insumo	00038774	Sinapi	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Material	Un	1,0000000	21,35	21,35	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**Município**  
**SINAPE/AP**  
**ORSE/SE**

**Macapá**  
**mai/22**  
**abr/22**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Mo sem ls =>	4,57	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	4,57
				Valor do bdi =>	6,69			Valor com bdi =>	33,44
						Quant. =>	40,0000000	Preço total =>	1.337,60
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002224	Próprio	Placa fotoluminescente de orientacao e salvamento 24x12cm	Foma - fornecimento de materiais e equipamentos	Un	1,0000000	23,53	23,53	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,2920000	10,98	3,21	
Insumo	00000287	Próprio	Placa fotoluminescente extintor incendio pqs 21x21cm	Outros	Un	1,0000000	20,32	20,32	
				Mo sem ls =>	3,21	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	3,21
				Valor do bdi =>	5,88			Valor com bdi =>	29,41
						Quant. =>	50,0000000	Preço total =>	1.470,50
8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002225	Próprio	Placa fotoluminescente extintor incendio pqs 21x21cm (un)	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,20	9,20	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,2920000	10,98	3,21	
Insumo	00000288	Próprio	Placa de sinalizacao fotoluminescente extintor incendio 20x20cm nbr 13434-2:2004	Outros	Un	1,0000000	5,99	5,99	
				Mo sem ls =>	3,21	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	3,21
				Valor do bdi =>	2,30			Valor com bdi =>	11,50
						Quant. =>	20,0000000	Preço total =>	230,00
8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002226	Próprio	Placa de sinalizacao fotoluminescente em pvc seguranca contra incendio nbr 13434-2:2004 - tipo m1 - medidas de prevenção existentes no prédio	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	65,53	65,53	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,2940000	10,98	3,23	
Insumo	00000289	Próprio	Placa fotoluminescente - tipo m1 - sinalização de emergência	Outros	Un	1,0000000	62,30	62,30	
				Mo sem ls =>	3,23	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	3,23
				Valor do bdi =>	16,38			Valor com bdi =>	81,91
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	81,91
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25%

Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE

Macapá  
mai/22  
abr/22

COMPOSIÇÕES

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96765	Sinapi	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	1.655,83	1.655,83		
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,0370000	15,16	46,04		
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,0370000	18,42	55,94		
Insumo	00010900	Sinapi	Adaptador, em latao, engate rapido1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	Material	Un	1,0000000	91,19	91,19		
Insumo	00004350	Sinapi	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	Material	Un	4,0000000	0,73	2,92		
Insumo	00020963	Sinapi	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de sobrepôr/externa, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aco, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	Un	1,0000000	419,67	419,67		
Insumo	00020971	Sinapi	Chave dupla para conexoes tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio	Material	Un	1,0000000	25,33	25,33		
Insumo	00037554	Sinapi	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	Material	Un	1,0000000	312,38	312,38		
Insumo	00021030	Sinapi	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 20 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	Un	1,0000000	436,36	436,36		
Insumo	00010904	Sinapi	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	Un	1,0000000	266,00	266,00		
					Mo sem ls =>	85,82	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	85,82
					Valor do bdi =>	413,96			Valor com bdi =>	2.069,79
							Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	18.628,11
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	102116	Sinapi	Bomba centrífuga, trifásica, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 24 m, q 6,1 a 21,9 m3/h - fornecimento e instalação. Af_12/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	1.808,18	1.808,18		
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,2020000	15,16	33,38		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6330000	21,81	13,81	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6330000	19,80	12,53	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,2020000	18,42	40,56	
Insumo	00000734	Sinapi	Bomba centrifuga, motor eletrico trifasico 1,48hp diametro de succao x elevacao 1 1/2" x 1", diametro do rotor 117 mm, hm/q: 10 m / 21,9 m3/h a 24 m / 6,1 m3/h	Equipamento	Un	1,0000000	1.701,71	1.701,71	
Insumo	00011267	Sinapi	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	Material	Un	4,0000000	0,95	3,80	
Insumo	00039997	Sinapi	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	Material	Un	4,0000000	0,34	1,36	
Insumo	00039996	Sinapi	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	Material	M	0,2000000	5,15	1,03	
				Mo sem ls =>	84,45	Ls =>	0,01	Mo com ls =>	84,46
				Valor do bdi =>	452,05			Valor com bdi =>	2.260,23
					Quant. =>	1,0000000	Preço total =>		2.260,23
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002227	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. Kp15 (un)	Inel - instalação elétrica/eletrificacão e iluminação externa	Un	1,0000000	590,09	590,09	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de obra	H	1,6530000	15,53	25,67	
Insumo	00000290	Próprio	Pressostato alta/baixa com rearme manual ref. Kp15	Equipamento	Un	1,0000000	545,99	545,99	
Insumo	00000242	Sinapi	Ajudante especializado	Mão de obra	H	1,6530000	11,15	18,43	
				Mo sem ls =>	44,10	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	44,10
				Valor do bdi =>	147,52			Valor com bdi =>	737,61
					Quant. =>	1,0000000	Preço total =>		737,61
8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002228	Próprio	Cabo de cobre blindado c/fita poliester p/ alarme inc.2x1,50	Inel - instalação elétrica/eletrificacão e iluminação externa	M	1,0000000	12,03	12,03	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista (horista)	Mão de obra	H	0,0970000	18,02	1,75	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista (horista)	Mão de obra	H	0,0970000	16,06	1,56	
Insumo	00000291	Próprio	Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incendio 2x0,75mm2	Material	M	1,0200000	4,05	4,13	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000292	Próprio	Cabo de cobre blindado com fita poliester para alarme incendio 2x1,5mm	Material	M	1,02000000	4,50	4,59		
					Mo sem ls =>	3,31	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	3,31
					Valor do bdi =>	3,01			Valor com bdi =>	15,04
						Quant. =>	270,00000000	Preço total =>	4.060,80	
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	95777	Sinapi	Condulete de alumínio, tipo b, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,00000000	28,15	28,15		
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3434000	21,81	7,49		
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3434000	19,80	6,80		
Insumo	00011950	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	2,00000000	0,20	0,40		
Insumo	00014053	Sinapi	Condulete de aluminio tipo b, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	Un	1,00000000	13,46	13,46		
					Mo sem ls =>	12,05	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	12,05
					Valor do bdi =>	7,04			Valor com bdi =>	35,19
						Quant. =>	270,00000000	Preço total =>	9.501,30	
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	95745	Sinapi	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,00000000	18,04	18,04		
Composição Auxiliar	95753	Sinapi	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,3333000	6,06	2,02		
Composição Auxiliar	91170	Sinapi	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,00000000	3,14	3,14		
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0824000	21,81	1,80		
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0824000	19,80	1,63		
Insumo	00021128	Sinapi	!EM Processo desativacao! Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	Material	M	1,05000000	9,00	9,45		
					Mo sem ls =>	5,34	Ls =>	0,01	Mo com ls =>	5,35

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do bdi =>	4,51	Valor com bdi =>		22,55	
					Quant. =>	80,0000000	Preço total =>	1.804,00	
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	95801	Sinapi	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	39,25	39,25	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4967000	21,81	10,83	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4967000	19,80	9,83	
Insumo	00011950	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00002580	Sinapi	Condulete de aluminio tipo x, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	Material	Un	1,0000000	18,18	18,18	
				Mo sem Is =>	17,44	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	17,44
				Valor do bdi =>	9,81	Valor com bdi =>		49,06	
					Quant. =>	40,0000000	Preço total =>	1.962,40	
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	4,51	4,51	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	21,81	0,65	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	19,80	0,59	
Insumo	00001014	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	M	1,1900000	2,71	3,22	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,46	0,04	
				Mo sem Is =>	1,05	Ls =>	0,01	Mo com Is =>	1,06
				Valor do bdi =>	1,13	Valor com bdi =>		5,64	
					Quant. =>	160,0000000	Preço total =>	902,40	
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91992	Sinapi	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	35,06	35,06	

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN**

**OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25%**

**Município  
SINAPE/AP  
ORSE/SE**

**Macapá  
mai/22  
abr/22**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91946	Sinapi	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	6,93	6,93	
Composição Auxiliar	91990	Sinapi	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	28,13	28,13	
				Mo sem ls =>	19,71	Ls =>	0,01	Mo com ls =>	19,72
				Valor do bdi =>	8,77			Valor com bdi =>	43,83
						Quant. =>	40,0000000	Preço total =>	1.753,20
9			Pintura					2.522,65	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	96134	Sinapi	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas de sacada de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. Af_05/2017	Pint - pinturas	M²	1,0000000	29,90	29,90	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9940000	20,10	19,98	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2480000	14,28	3,54	
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	Un	0,1000000	0,76	0,08	
Insumo	00043651	Sinapi	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	Kg	1,5518400	4,06	6,30	
				Mo sem ls =>	18,40	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	18,40
				Valor do bdi =>	7,48			Valor com bdi =>	37,38
						Quant. =>	20,4000000	Preço total =>	762,55
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	1,0000000	8,99	8,99	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1870000	20,10	3,76	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0690000	14,28	0,99	
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	L	0,3300000	12,87	4,25	
				Mo sem ls =>	3,71	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	3,71
				Valor do bdi =>	2,25			Valor com bdi =>	11,24
						Quant. =>	20,4000000	Preço total =>	229,30
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75% BDI= 25%

Município SINAPE/AP ORSE/SE Macapá mai/22 abr/22

COMPOSIÇÕES									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0002229	Próprio	Pintura verniz uma demao em esquadrias/caixilhos madeira	Pint - pinturas	M²	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	00004783	Sinapi	Pintor (horista)	Mão de obra	H	0,3000000	15,53	4,66	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,3000000	10,98	3,29	
Insumo	00000293	Próprio	Lixa para massa 60	Material	Un	0,6000000	1,99	1,19	
Insumo	00000294	Próprio	Solvente/redutor thiner 1001 (5 litros)	Material	Un	0,0050000	65,00	0,33	
Insumo	00000295	Próprio	Verniz sparlack extra maritimo sparlack	Material	Gl	0,0600000	115,70	6,94	
Mo sem ls =>					7,95	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	7,95
Valor do bdi =>					4,10			Valor com bdi =>	20,51
						Quant. =>	25,6200000	Preço total =>	525,47
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002230	Próprio	Emassamento/oleo/esquadrias madeira	Pint - pinturas	M²	1,0000000	31,39	31,39	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	20,10	7,04	
Composição Auxiliar	100301	Sinapi	Ajudante de pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	16,85	16,85	
Insumo	00000296	Próprio	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,4000000	2,08	0,83	
Insumo	00000297	Próprio	Massa oleo para madeira - suvinil (5,5 kg)	Material	Gl	0,0818181	81,50	6,67	
Mo sem ls =>					17,97	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	17,97
Valor do bdi =>					7,85			Valor com bdi =>	39,24
						Quant. =>	25,6200000	Preço total =>	1.005,33
10			Limpeza final da obra					13.020,00	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0002231	Próprio	Limpeza final de obras (m2)	Sedi - serviços diversos	M²	1,0000000	20,83	20,83	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	1,8230000	10,98	20,02	
Insumo	00000298	Próprio	Estopa comum embalagem 200 gramas	Material	Un	0,0900000	9,09	0,82	
Mo sem ls =>					20,02	Ls =>	0,00	Mo com ls =>	20,02
Valor do bdi =>					5,21			Valor com bdi =>	26,04

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN

OBRA: Execução de instalações de Prevenção e Combate a Incêndios no IFAP - campus Macapá.

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI= 25%

Município SINAPE/AP ORSE/SE

Macapá mai/22 abr/22

COMPOSIÇÕES								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					17.868,05
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	500,0000000	Preço total => 13.020,00
TOTAL SEM BDI							170.161,53	
TOTAL DO BDI = 25%							42.545,30	
TOTAL GERAL							212.706,83	

# Documento Digitalizado Público

## ORÇAMENTO ANALÍTICO CAMPUS MACAPÁ

**Assunto:** ORÇAMENTO ANALÍTICO CAMPUS MACAPÁ  
**Assinado por:** Nil Costa  
**Tipo do Documento:** ANEXO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA, em 28/07/2022 16:24:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/07/2022. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 42207

**Código de Autenticação:** c3d93e2b36

