

<p align="center">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP DIRETORIA DE ENGENHARIA- DIEN</p>								
<p align="center">ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO</p>								
Obra		BASE DE APOIO DA POLÍCIA MILITAR					Município: MACAPÁ	
		ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%			BDI=		25,00%	
							SINAPI - 12/2019 - Amapá	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS				17.597,54	13,76 %
1.1	Propria	Próprio	Registro de serviços	Und	1	2.950,00	2.950,00	2,31 %
1.2	0000153	Próprio	Administração local/guarita policial	Mês	3	3.203,42	9.610,26	7,51 %
1.3	74209/001	Sinapi	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	M²	10	370,04	3.700,40	2,89 %
1.4	0000010	Próprio	Ligação provisória de água e energia elétrica	Und	1	1.336,88	1.336,88	1,05 %
2			DEMOLIÇÃO				440,86	0,34 %
2.1	97622	Sinapi	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M³	3	34,20	102,60	0,08 %
2.2	85334	Sinapi	Retirada de esquadrias metálicas	M²	26	13,01	338,26	0,26 %
3			MOVIMENTO DE TERRA				575,19	0,45 %
3.1	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M³	1,78	51,46	91,59	0,07 %
3.2	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	M³	15,5	31,20	483,60	0,38 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

4			INFRAESTRUTURA (BALDRAMES E BLOCOS)				12.700,92	9,93 %
4.1	96616	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	M³	0,15	435,28	65,29	0,05 %
4.2	92264	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_12/2015	M²	26,5	106,99	2.835,23	2,22 %
4.3	95957	Sinapi	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. Af_01/2017	M³	3,41	2.325,01	7.928,28	6,20 %
4.4	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Un	3,41	549,01	1.872,12	1,46 %
5			SUPERESTRUTURA				5.279,23	4,13 %
5.1	92265	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_12/2015	M²	26	75,35	1.959,10	1,53 %
5.2	92718	Sinapi	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	M³	2,62	718,22	1.881,73	1,47 %
5.3	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Un	2,62	549,01	1.438,40	1,12 %
6			PAREDES E PAINÉIS				12.470,01	9,75 %
6.1	89978	Sinapi	(Composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_12/2014	M²	68,28	64,93	4.433,42	3,47 %
6.2	73909/001	Sinapi	Divisoria em madeira compensada resinada espessura 6mm, estruturada em madeira de lei 3"x3"	M²	5,7	183,48	1.045,83	0,82 %
6.3	73932/001	Sinapi	Grade de ferro em barra chata 3/16"	M²	28	249,67	6.990,76	5,47 %
7			COBERTURA				23.171,12	18,11 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

7.2	92618	Sinapi	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_12/2015	Un	3	1.096,84	3.290,52	2,57 %
7.3	94216	Sinapi	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	M²	80,64	164,57	13.270,92	10,37 %
7.3	92580	Sinapi	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M²	80,64	26,92	2.170,82	1,70 %
7.4	94229	Sinapi	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M	11,5	84,46	971,29	0,76 %
7.5	89714	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M	6	36,21	217,26	0,17 %
7.7	100327	Sinapi	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	M	23	31,67	728,41	0,57 %
7.8	0000160	Próprio	Estrutura metálica da platibanda, incluindo pintura da estrutura com prime e esmalte final de acabamento, em duas demãos	M²	25,76	97,90	2.521,90	1,97 %
8			FORRO				3.762,66	2,94 %
8.1	0000082	Próprio	Forro pvc, frisado, branco, régua de 20 cm, inclusive estrutura de metalon 20x20 mm, roda forro colonial, fornecimento e execução	M²	80,64	46,66	3.762,66	2,94 %
9			ESQUADRIAS				7.318,50	5,72 %
9.1	94805	Sinapi	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Un	2	717,58	1.435,16	1,12 %
9.2	0000129	Próprio	Janela em alumino linha 25 com vidro	M²	8,3	280,68	2.329,64	1,82 %
9.2	91338	Sinapi	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	M²	1,58	602,58	952,07	0,74 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

9.3	73838/001	Sinapi	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	Un	1	2.176,61	2.176,61	1,70 %
9.3	0000131	Próprio	Balancim de alumínio com vidro – pivotante	M²	0,36	255,71	92,05	0,07 %
9.4	0000130	Próprio	Ferragens p/ portas	Und	3	110,99	332,97	0,26 %
10			REVESTIMENTOS				8.746,07	6,84 %
10.1	87878	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	M²	123,96	3,30	409,06	0,32 %
10.2	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	M²	123,96	25,27	3.132,46	2,45 %
10.3	87272	Sinapi	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	M²	13,09	57,16	748,22	0,58 %
10.4	0000016	Próprio	Cerâmica 10 x 10 (nas paredes internas e externas)	M²	8,61	89,68	772,14	0,60 %
10.5	0000159	Próprio	Platibanda em alumínio composto (acm) espessura de 4mm, fornecimento e execução	M²	25,76	143,02	3.684,19	2,88 %
11			RODAPÉS, SOLEIRA E PEITORIS				0,00	0,00 %
11.1	00000002	Próprio	Rodape em korodur	MI	32,77	0,00	0,00	0,00 %
12			PISO				7.108,92	5,56 %
12.1	87765	Sinapi	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 4cm. Af_06/2014	M²	51,1	40,56	2.072,61	1,62 %
12.2	00040653	Sinapi	Piso korodur (incluso execucao)	M²	51,1	97,20	4.966,92	3,88 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

12.4	93389	Sinapi	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. Af_06/2014	M²	1,7	40,82	69,39	0,05 %
13			ELÉTRICA				19.244,56	15,04 %
13.1	74131/004	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Un	1	304,53	304,53	0,24 %
13.2	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	270	23,07	6.228,90	4,87 %
13.3	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	90	23,07	2.076,30	1,62 %
13.4	92982	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	90	10,45	940,50	0,74 %
13.5	72262	Sinapi	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	Un	8	13,16	105,28	0,08 %
13.6	72260	Sinapi	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	Un	2	12,30	24,60	0,02 %
13.7	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Un	1	431,54	431,54	0,34 %
13.8	74130/004	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	Un	4	72,17	288,68	0,23 %
13.9	97599	Sinapi	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Un	3	36,38	109,14	0,09 %
13.10	91953	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	1	16,66	16,66	0,01 %
13.11	91959	Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	3	26,32	78,96	0,06 %
13.12	91960	Sinapi	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	1	29,08	29,08	0,02 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

13.13	83399	Sinapi	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Un	1	28,04	28,04	0,02 %
13.14	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Und	1	76,85	76,85	0,06 %
13.15	97592	Sinapi	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Un	10	94,70	947,00	0,74 %
13.16	92008	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	10	28,17	281,70	0,22 %
13.17	91864	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	75	11,07	830,25	0,65 %
13.18	91876	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	15	5,94	89,10	0,07 %
13.19	91869	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	90	11,82	1.063,80	0,83 %
13.20	91896	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	2	12,80	25,60	0,02 %
13.21	91877	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	15	7,99	119,85	0,09 %
13.22	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	300	2,55	765,00	0,60 %
13.23	91928	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	500	4,16	2.080,00	1,63 %
13.24	93654	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Un	1	8,90	8,90	0,01 %
13.25	93655	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Un	3	9,63	28,89	0,02 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

13.26	93656	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Un	2	9,63	19,26	0,02 %
13.27	91939	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	30	18,87	566,10	0,44 %
13.28	0000139	Próprio	Luminária led refletor 50 w	Und	5	336,01	1.680,05	1,31 %
14			Climatização				1.405,28	1,10 %
14.1	0000103	Próprio	Ponto de tomada para ar condicionado (disjuntor, cabo, eletroduto)	Und	2	343,57	687,14	0,54 %
14.2	91930	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	120	5,67	680,40	0,53 %
14.3	91939	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Un	2	18,87	37,74	0,03 %
17			APARELHOS, LOUÇA E METAIS				1.787,04	1,40 %
17.1	95547	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	Un	1	53,13	53,13	0,04 %
17.2	95544	Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_10/2016	Un	1	36,26	36,26	0,03 %
17.3	0000083	Próprio	Cabide de louca branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	Und	1	66,30	66,30	0,05 %
17.4	0000085	Próprio	Lavatório de louça com coluna, incluindo ainda torneira, válvula, engate pvc e sifão metálico e parafusos de fixação.	Und	1	416,31	416,31	0,33 %
17.5	0000098	Próprio	Vaso sanitário com assento	Und	1	447,47	447,47	0,35 %
17.6	0000113	Próprio	Pia em aço inox 01 cuba incluindo torneira, válvula e sifão	Und	1	669,33	669,33	0,52 %
17.7	0000112	Próprio	Chuveiro em aço inox	Und	1	98,24	98,24	0,08 %
18			ESGOTO				727,13	0,57 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

18.1	89711	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M	4	12,29	49,16	0,04 %
18.2	89712	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M	4	18,35	73,40	0,06 %
18.3	89714	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	M	12	36,21	434,52	0,34 %
18.4	89707	Sinapi	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	1	19,46	19,46	0,02 %
18.5	89724	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	3	6,37	19,11	0,01 %
18.6	89731	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	3	7,13	21,39	0,02 %
18.7	89778	Sinapi	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	1	12,14	12,14	0,01 %
18.8	89753	Sinapi	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	1	5,84	5,84	0,00 %
18.9	89812	Sinapi	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	Un	1	33,44	33,44	0,03 %
18.10	89783	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	2	7,90	15,80	0,01 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

18.11	89785	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	1	13,76	13,76	0,01 %
18.12	89797	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Un	1	29,11	29,11	0,02 %
19			HIDRÁULICA				1.139,43	0,89 %
19.1	0000052	Próprio	Tubo pvc soldável 50 mm	M	12	28,63	343,56	0,27 %
19.2	0000053	Próprio	Tubo pvc soldável 40 mm	M	12	25,18	302,16	0,24 %
19.3	0000054	Próprio	Tubo pvc soldável 25 mm	M	12	14,41	172,92	0,14 %
19.4	0000055	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 50 mm- fornecimento e instalação	Und	3	10,77	32,31	0,03 %
19.5	0000056	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 40 mm- fornecimento e instalação	Und	3	10,48	31,44	0,02 %
19.6	0000057	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 25 mm- fornecimento e instalação	Und	6	5,05	30,30	0,02 %
19.7	0000058	Próprio	Joelho 90° red. 25 mm x 1/2" srm	Und	3	9,48	28,44	0,02 %
19.8	0000059	Próprio	Joelho 90° red. 20 mm x 1/2" srm	Und	3	9,62	28,86	0,02 %
19.9	0000060	Próprio	Bucha de redução ø 50 x 40 mm	Und	2	5,15	10,30	0,01 %
19.10	0000061	Próprio	Bucha de redução ø 40 x 25 mm	Und	2	6,53	13,06	0,01 %
19.11	0000062	Próprio	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	Und	2	15,24	30,48	0,02 %
19.11	0000063	Próprio	Te de pvc soldável água fria 40 mm - fornecimento e instalação	Und	2	12,85	25,70	0,02 %
19.11	0000064	Próprio	Te de pvc soldável água fria 25 mm - fornecimento e instalação	Und	4	5,98	23,92	0,02 %
19.12	0000065	Próprio	Registro de pressão com canopla ø 15 mm (1/2") - fornecimento e instalação.	Und	1	0,00	0,00	0,00 %
19.13	0000067	Próprio	Registro de gaveta metálico ¾" , completo c/canopla	Und	1	65,98	65,98	0,05 %
20			PINTURA				3.625,37	2,83 %

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

20.1	88415	Sinapi	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	M²	102,26	1,81	185,09	0,14 %
20.2	96135	Sinapi	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	M²	102,26	16,15	1.651,49	1,29 %
20.3	0000090	Próprio	Pintura com tinta acrílica semi brilho, 2 demãos	M²	102,26	11,60	1.186,21	0,93 %
20.4			PROTEÇÃO / COMBATE INCÊNDIO				602,58	0,47 %
20.4.1	0000043	Próprio	Extintor de incêndio c/ carga abc 6kg	Und	2	262,78	525,56	0,41 %
20.4.1	0000086	Próprio	Placa de sinalização 16x23 extintor fluorescente	Und	1	77,02	77,02	0,06 %
22			LIMPEZA FINAL				817,68	0,64 %
22.2	0000093	Próprio	Bota fora de entulho, inclusive carga/descarga e transporte.	M³	8	49,71	397,68	0,31 %
22.3	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	M²	200	2,10	420,00	0,33 %
							Total sem BDI	127.917,51
							Total do BDI	31.979,37
							Total Geral	159.896,88
IMPORTA AO PRESENTE ORÇAMENTO EM: (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS								
MACAPÁ-AP, 17 DE FEVEREIRO DE 2020.								

MANOEL JOSE MAGALHAES DA SILVA