

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP
DIRETORIA DE ENGENHARIA – DIEN

Composições

Obra

BASE DE APOIO DA POLÍCIA MILITAR

Município: MACAPÁ

ENCARGOS SOCIAIS= 86,75%

BDI=

25,00%

SINAPI - 12/2019 - Amapá

1			SERVIÇOS INICIAIS					17.597,54	
1.1	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	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.950,00
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000153	Próprio	Administração local/guarita policial	Sedi - serviços diversos	Mês	1,0000000	3.203,42	3.203,42	
Insumo	00000003	Próprio	Material para escritório	Administração	Mês	1,0000000	150,00	150,00	
Insumo	00040946	Sinapi	Tecnico de edificacoes (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	3.053,42	3.053,42	
MO sem LS =>					1.635,03	LS =>	1.418,39	MO com LS =>	3.053,42
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	9.610,26
1.3	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	370,04	370,04	
Composição auxiliar	94962	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0100000	270,51	2,70	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	17,50	17,50	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	13,01	26,02	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00004813	Sinapi	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	Material	M²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00004491	Sinapi	Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	4,0000000	4,83	19,32
Insumo	00005075	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	Kg	0,1100000	9,86	1,08
Insumo	00004417	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material	M	1,0000000	3,42	3,42
					MO sem LS =>	19,78	LS =>	17,16
					MO com LS =>		36,94	
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.700,40
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000010	Próprio	Ligação provisória de água e energia elétrica	Cant - canteiro de obras	Und	1,0000000	1.336,88	1.336,88
Insumo	00000031	Próprio	Poste em madeira de lei 10x10cm, 5m, não aparelhado	Material	M	10,0000000	2,75	27,50
Insumo	00034636	Sinapi	Caixa d'agua em polietileno 1000 litros, com tampa	Material	Un	1,0000000	284,00	284,00
Insumo	00009869	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	36,0000000	5,61	201,96
Insumo	00009868	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	18,0000000	2,50	45,00
Insumo	00003536	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	Material	Un	3,0000000	1,47	4,41
Insumo	00003529	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	00001093	Sinapi	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	Material	Un	1,0000000	52,31	52,31
Insumo	00007602	Sinapi	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	Material	Un	1,0000000	15,44	15,44
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00011675	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	Material	Un	1,0000000	25,49	25,49
Insumo	00003524	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	00000097	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Material	Un	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	00000096	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	Un	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00000982	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	Material	M	180,0000000	3,41	613,80
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	39,39	39,39

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.336,88
2			DEMOLIÇÃO						440,86
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	Sinapi	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	Serp - serviços preliminares	M³	1,0000000	34,20	34,20	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2250000	17,64	3,96	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,3248000	13,01	30,24	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	13,12	MO com LS =>	28,25
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	102,60
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85334	Sinapi	Retirada de esquadrias metálicas	Serp - serviços preliminares	M²	1,0000000	13,01	13,01	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	13,01	13,01	
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,68
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	338,26
3			MOVIMENTO DE TERRA						575,19
3.1	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_03/2016	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	51,46	51,46	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	13,01	51,46	
				MO sem LS =>	22,62	LS =>	19,63	MO com LS =>	42,25
						Quant. =>	1,7800000	Preço Total =>	91,59
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	31,20	31,20	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,3986000	13,01	31,20	
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	11,90	MO com LS =>	25,61
						Quant. =>	15,5000000	Preço Total =>	483,60
4			INFRAESTRUTURA (BALDRAMES E BLOCOS)						12.700,92
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	96616	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	435,28	435,28	
Composição auxiliar	94968	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	1,1300000	268,75	303,68	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	6,2120000	17,64	109,57	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,6940000	13,01	22,03	
				MO sem LS =>	84,16	LS =>	73,00	MO com LS =>	157,16
						Quant. =>	0,1500000	Preço Total =>	65,29
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92264	Sinapi	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	1,0000000	106,99	106,99	
Composição auxiliar	91692	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0620000	19,47	1,20	
Composição auxiliar	91693	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,2140000	17,18	3,67	
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2760000	14,32	3,95	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,3800000	17,50	24,15	
Insumo	00001345	Sinapi	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 18 mm	Material	M²	1,3350000	34,78	46,43	
Insumo	00004491	Sinapi	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	2,3070000	4,83	11,14	
Insumo	00005068	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	Kg	0,2150000	9,86	2,11	
Insumo	00004517	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	8,2910000	1,73	14,34	
				MO sem LS =>	15,24	LS =>	13,23	MO com LS =>	28,47
						Quant. =>	26,5000000	Preço Total =>	2.835,23
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95957	Sinapi	(composição representativa) execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. Af_01/2017	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	2.325,01	2.325,01	
Composição auxiliar	92414	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	1,9300000	92,07	177,69	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	92451	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	2,2400000	108,78	243,66
Composição auxiliar	92509	Sinapi	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	4,9700000	36,80	182,89
Composição auxiliar	96533	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	M²	2,8500000	58,56	166,89
Composição auxiliar	96543	Sinapi	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	Kg	1,0700000	11,77	12,59
Composição auxiliar	92775	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	4,0500000	11,83	47,91
Composição auxiliar	92776	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	2,3000000	10,72	24,65
Composição auxiliar	92777	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	1,6000000	9,75	15,60
Composição auxiliar	92778	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	12,7300000	8,50	108,20
Composição auxiliar	92779	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	5,8600000	7,06	41,37
Composição auxiliar	92780	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	8,3800000	6,51	54,55
Composição auxiliar	92781	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	8,4600000	7,12	60,23
Composição auxiliar	92782	Sinapi	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 25,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	1,7500000	6,84	11,97
Composição auxiliar	92784	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	3,2800000	10,23	33,55

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	92785	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	14,5700000	9,48	138,12	
Composição auxiliar	92786	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	11,4400000	8,79	100,55	
Composição auxiliar	92787	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	9,9700000	7,76	77,36	
Composição auxiliar	92788	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	5,0900000	6,49	33,03	
Composição auxiliar	96544	Sinapi	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	Kg	0,0900000	10,66	0,95	
Composição auxiliar	96545	Sinapi	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	Kg	2,8500000	9,74	27,75	
Composição auxiliar	96546	Sinapi	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	Kg	6,6000000	8,55	56,43	
Composição auxiliar	96547	Sinapi	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	Kg	1,3200000	7,16	9,45	
Composição auxiliar	92874	Sinapi	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	22,61	22,61	
Insumo	00001527	Sinapi	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	M³	1,1030000	613,79	677,01	
MO sem LS =>					275,39	LS =>	238,91	MO com LS =>	514,30
						Quant. =>	3,4100000	Preço Total =>	7.928,28
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Fues - fundações e estruturas	Un	1,0000000	549,01	549,01	
Composição auxiliar	92917	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	22,0000000	9,18	201,96	
Composição auxiliar	92922	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	55,0000000	6,31	347,05	
MO sem LS =>					43,35	LS =>	37,61	MO com LS =>	80,96
						Quant. =>	3,4100000	Preço Total =>	1.872,12
5			SUPERESTRUTURA					5.279,23	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	92265	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	1,0000000	75,35	75,35	
Composição auxiliar	91692	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0540000	19,47	1,05	
Composição auxiliar	91693	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,1690000	17,18	2,90	
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2220000	14,32	3,17	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1110000	17,50	19,44	
Insumo	00001358	Sinapi	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	Material	M²	1,1900000	27,84	33,12	
Insumo	00004491	Sinapi	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	0,1620000	4,83	0,78	
Insumo	00005068	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	Kg	0,1550000	9,86	1,52	
Insumo	00004517	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	7,7340000	1,73	13,37	
MO sem LS ==>					12,28	LS ==>	10,65	MO com LS ==>	22,93
						Quant. ==>	26,0000000	Preço Total ==>	1.959,10
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	718,22	718,22	
Composição auxiliar	90586	Sinapi	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,6720000	1,33	0,89	
Composição auxiliar	90587	Sinapi	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	1,1740000	0,26	0,30	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8460000	17,50	32,30	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8460000	17,64	32,56	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	5,5380000	13,01	72,04	
Insumo	00034493	Sinapi	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	M³	1,1030000	525,96	580,13	
MO sem LS ==>					61,71	LS ==>	53,54	MO com LS ==>	115,25
						Quant. ==>	2,6200000	Preço Total ==>	1.881,73
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Fues - fundações e estruturas	Un	1,0000000	549,01	549,01	
Composição auxiliar	92917	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	22,0000000	9,18	201,96	
Composição auxiliar	92922	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	55,0000000	6,31	347,05	
				MO sem LS =>	43,35	LS =>	37,61	MO com LS =>	80,96
					Quant. =>	2,6200000	Preço Total =>	1.438,40	
6			PAREDES E PAINÉIS						12.470,01
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Pare - paredes/paineis		M²	1,0000000	64,93	64,93
Composição auxiliar	87449	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	Pare - paredes/paineis		M²	0,2334000	64,62	15,08
Composição auxiliar	87455	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	Pare - paredes/paineis		M²	0,2028000	60,80	12,33
Composição auxiliar	87461	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	Pare - paredes/paineis		M²	0,2470000	69,71	17,21
Composição auxiliar	87467	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	Pare - paredes/paineis		M²	0,3168000	64,11	20,31
				MO sem LS =>	11,57	LS =>	10,03	MO com LS =>	21,60
					Quant. =>	68,2800000	Preço Total =>	4.433,42	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73909/001	Sinapi	Divisoria em madeira compensada resinada espessura 6mm, estruturada em madeira de lei 3"x3"	Pare - paredes/paineis		M²	1,0000000	183,48	183,48
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	4,0000000	14,32	57,28

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88261	Sinapi	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	4,0000000	17,52	70,08	
Insumo	00001351	Sinapi	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 6 mm	Material		Un	0,9090908	26,00	23,63	
Insumo	00004433	Sinapi	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material		M	3,6000000	7,86	28,29	
Insumo	00005067	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		Kg	0,4000000	10,51	4,20	
MO sem LS =>						58,13	LS =>	50,43	MO com LS =>	108,56
							Quant. =>	5,7000000	Preço Total =>	1.045,83

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73932/001	Sinapi	Grade de ferro em barra chata 3/16"	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		M²	1,0000000	249,67	249,67	
Composição auxiliar	88631	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos		M³	0,0040000	424,94	1,69	
Composição auxiliar	88315	Sinapi	Serralheiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	1,5000000	17,54	26,31	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	1,6000000	13,01	20,81	
Insumo	00000546	Sinapi	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	Material		Kg	42,0000000	4,50	189,00	
Insumo	00000567	Sinapi	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (l x e) , 1,20kg/m	Material		M	2,0000000	5,93	11,86	
MO sem LS =>						21,50	LS =>	18,65	MO com LS =>	40,15
							Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	6.990,76

7			COBERTURA						23.171,12
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Cobe - cobertura		Un	1,0000000	1.096,84	1.096,84
Composição auxiliar	92258	Sinapi	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento. Af_07/2019	Cobe - cobertura		Un	1,0000000	218,28	218,28
Composição auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	2,8440000	14,46	41,12
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,6560000	13,01	8,53
Insumo	00004777	Sinapi	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material		Kg	50,2000000	4,57	229,41
Insumo	00010997	Sinapi	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		Kg	0,5220000	14,00	7,30

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00040598	Sinapi	Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aco laminado, galvanizado, astm a36, 127 x 50 mm, e= 3 mm	Material	Kg	123,1200000	4,81	592,20	
MO sem LS =>					95,54	LS =>	82,88	MO com LS =>	178,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.290,52	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94216	Sinapi	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	164,57	164,57	
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0009000	15,61	0,01	
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0012000	14,80	0,01	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0620000	13,01	0,80	
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0560000	17,48	0,97	
Insumo	00011029	Sinapi	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	Material	Cj	4,1500000	1,63	6,76	
Insumo	00042172	Sinapi	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais, acabamento natural (nao inclui acessorios de fixacao) (coletado caixa)	Material	M²	1,1460000	136,15	156,02	
MO sem LS =>					0,81	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,52
					Quant. =>	80,6400000	Preço Total =>	13.270,92	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	26,92	26,92	
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0068000	15,61	0,10	
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0094000	14,80	0,13	
Composição auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2130000	14,46	3,07	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1060000	13,01	1,37	
Insumo	00040549	Sinapi	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	Material	Cento	0,0070000	128,51	0,89	
Insumo	00043083	Sinapi	Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	Material	Kg	4,3330000	4,93	21,36	
MO sem LS =>					2,17	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,06
						Quant. =>	80,6400000	Preço Total =>	2.170,82

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	Sinapi	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	Cobe - cobertura	M	1,0000000	84,46	84,46	
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0132000	15,61	0,20	
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0183000	14,80	0,27	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6330000	13,01	8,23	
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5390000	17,48	9,42	
Insumo	00040784	Sinapi	Calha quadrada de chapa de aco galvanizada num 24, corte 100 cm	Material	M	1,0500000	46,25	48,56	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0250000	9,70	0,24	
Insumo	00005104	Sinapi	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	Material	Kg	0,0049000	44,79	0,21	
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,1610000	31,55	5,07	
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1800000	68,13	12,26	
MO sem LS =>					8,20	LS =>	7,11	MO com LS =>	15,31
Quant. =>						11,5000000	Preço Total =>		971,29

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	36,21	36,21
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	12,79	9,46
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	17,22	12,74
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0363000	55,91	2,02

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,2470000	1,51	0,37	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0593000	48,56	2,87	
Insumo	00009836	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	8,34	8,75	
MO sem LS =>					10,30	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,24
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	217,26
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100327	Sinapi	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019	Cobe - cobertura	M	1,0000000	31,67	31,67	
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0132000	15,61	0,20	
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0183000	14,80	0,27	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2390000	13,01	3,10	
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1450000	17,48	2,53	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0080000	9,70	0,07	
Insumo	00005104	Sinapi	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	Material	Kg	0,0016000	44,79	0,07	
Insumo	00001113	Sinapi	Rufo externo/interno de chapa de aco galvanizada num 26, corte 33 cm	Material	M	1,0500000	14,07	14,77	
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,2110000	31,55	6,65	
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,0590000	68,13	4,01	
MO sem LS =>					2,75	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,14
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	728,41
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000160	Próprio	Estrutura metálica da platibanda, incluindo pintura da estrutura com prime e esmalte final de acabamento, em duas demãos	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	97,90	97,90	
Insumo	00040535	Sinapi	Perfil "u" simples de aco galvanizado dobrado 75 x *40* mm, e = 2,65 mm	Material	Kg	11,0000000	4,93	54,23	
Insumo	00003768	Sinapi	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	Un	0,5500000	1,33	0,73	
Insumo	00005320	Sinapi	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	Material	L	0,0440000	38,23	1,68	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00007288	Sinapi	Tinta esmalte sintetico premium fosco	Material	L	0,3760000	24,60	9,24	
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,1320000	22,55	2,97	
Insumo	00025957	Sinapi	Montador de estruturas metalicas	Mão de obra	H	1,0000000	12,76	12,76	
Insumo	00004783	Sinapi	Pintor	Mão de obra	H	0,2100000	15,04	3,15	
Insumo	00034466	Sinapi	Ajudante de pintor	Mão de obra	H	1,2100000	10,86	13,14	
MO sem LS =>					15,56	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,05
Quant. =>						25,7600000	Preço Total =>	2.521,90	
8			FORRO						3.762,66
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000082	Próprio	Forro pvc, frisado, branco, régua de 20 cm, inclusive estrutura de metalon 20x20 mm, roda forro colonial, fornecimento e execução	Cobe - cobertura		M²	1,0000000	46,66	46,66
Composição auxiliar	84112	Sinapi	Andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m	Sedi - serviços diversos		M²	0,2000000	11,50	2,30
Insumo	00036238	Sinapi	Forro de pvc, frisado, branco, regua de 20 cm, espessura de 8 mm a 10 mm e comprimento 6 m (sem colocacao)	Material		M²	1,0000000	13,19	13,19
Insumo	00000064	Próprio	Roda forro	Material		M	0,5000000	3,09	1,54
Insumo	00000065	Próprio	Metalon galvanizado 20x20 mm	Material		M	3,0000000	3,36	10,08
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra		H	0,6000000	15,04	9,02
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra		H	1,0000000	10,53	10,53
MO sem LS =>					10,78	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,13
Quant. =>						80,6400000	Preço Total =>	3.762,66	
9			ESQUADRIAS						7.318,50
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94805	Sinapi	Porta de alumínio de abrir para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		Un	1,0000000	717,58	717,58
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,6510000	17,64	11,48
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,3250000	13,01	4,22

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00007568	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	8,8000000	0,55	4,84	
Insumo	00039024	Sinapi	Porta de abrir em aluminio com divisao horizontal para vidros, acabamento anodizado natural, vidros inclusos, sem guarnicao/alizar/vista , 87 x 210 cm	Material	Un	1,0000000	646,15	646,15	
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	1,6130000	31,55	50,89	
MO sem LS =>					7,17	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,39
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.435,16	
9.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000129	Próprio	Janela em alumino linha 25 com vidro	Astu - assentamento de tubos e pecas	M²	1,0000000	280,68	280,68	
Composição auxiliar	73549	Sinapi	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	Sedi - serviços diversos	M³	0,0060000	558,54	3,35	
Insumo	00000597	Sinapi	Janela de correr em aluminio, 100 x 150 cm (a x l), 4 fls, sem bandeira, acabamento acet ou brilhante, com vidro, com guarnicao para 1 face	Material	M²	1,0000000	233,27	233,27	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,8000000	10,53	8,42	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	1,1000000	15,04	16,54	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,5000000	15,04	7,52	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,8000000	10,53	8,42	
MO sem LS =>					23,88	LS =>	20,71	MO com LS =>	44,59
					Quant. =>	8,3000000	Preço Total =>	2.329,64	
9.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	Sinapi	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	602,58	602,58	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3563000	17,64	6,28	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1779000	13,01	2,31	
Insumo	00007568	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	4,8166000	0,55	2,64	
Insumo	00036888	Sinapi	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face	Material	M	6,8504000	5,78	39,59	
Insumo	00004914	Sinapi	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	M²	1,0000000	523,91	523,91	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,8829000	31,55	27,85	
MO sem LS =>					3,92	LS =>	3,40	MO com LS =>	7,32
						Quant. =>	1,5800000	Preço Total =>	952,07
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73838/001	Sinapi	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	Un	1,0000000	2.176,61	2.176,61	
Composição auxiliar	88325	Sinapi	Vidraceiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	17,12	5,13	
Insumo	00003104	Sinapi	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103),trinco (502), fechadura (520),contra fechadura (531),com capuchinho	Material	Cj	1,0000000	405,73	405,73	
Insumo	00011499	Sinapi	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	Material	Un	1,0000000	1.210,75	1.210,75	
Insumo	00011523	Sinapi	Puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90* mm (largura x altura)	Material	Un	1,0000000	13,31	13,31	
Insumo	00010507	Sinapi	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	Material	M²	1,8900000	286,61	541,69	
MO sem LS =>					2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.176,61
9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000131	Próprio	Balancim de alumínio com vidro – pivotante	Astu - assentamento de tubos e pecas	M²	1,0000000	255,71	255,71	
Composição auxiliar	88631	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	424,94	1,27	
Insumo	00000597	Sinapi	Janela de correr em aluminio, 100 x 150 cm (a x l), 4 fls, sem bandeira, acabamento acet ou brilhante, com vidro, com guarnicao para 1 face	Material	M²	1,0000000	233,27	233,27	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,2500000	10,53	2,63	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	0,5500000	15,04	8,27	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,2500000	15,04	3,76	
Insumo	00006117	Sinapi	Carpinteiro auxiliar	Mão de obra	H	0,5500000	11,85	6,51	
MO sem LS =>					11,48	LS =>	9,95	MO com LS =>	21,43
						Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	92,05
9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	0000130	Próprio	Ferragens p/ portas	Astu - assentamento de tubos e peças	Und	1,0000000	110,99	110,99
Insumo	00003081	Sinapi	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 55 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel segurança medio - completa	Material	Cj	1,0000000	72,64	72,64
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	15,04	22,56
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	1,5000000	10,53	15,79
MO sem LS => 20,54					LS =>	17,81	MO com LS =>	38,35
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	332,97
10			REVESTIMENTOS					8.746,07
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	3,30	3,30
Composição auxiliar	87377	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0042000	472,14	1,98
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	17,64	1,23
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0070000	13,01	0,09
MO sem LS => 0,87					LS =>	0,75	MO com LS =>	1,62
					Quant. =>	123,9600000	Preço Total =>	409,06
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	25,27	25,27
Composição auxiliar	87527	Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,1121000	27,61	3,09
Composição auxiliar	87529	Sinapi	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,7339000	25,15	18,45

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	87531	Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,1540000	24,27	3,73	
MO sem LS =>					6,00	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,21
					Quant. =>	123,9600000	Preço Total =>	3.132,46	
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	57,16	57,16	
Composição auxiliar	88256	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9700000	18,26	17,71	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4800000	13,01	6,24	
Insumo	00001381	Sinapi	Argamassa colante ac i para ceramicas	Material	Kg	6,1400000	0,67	4,11	
Insumo	00034357	Sinapi	Rejunte colorido, cimenticio	Material	Kg	0,2200000	4,26	0,93	
Insumo	00000536	Sinapi	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	Material	M²	1,0900000	25,85	28,17	
MO sem LS =>					10,98	LS =>	9,53	MO com LS =>	20,51
					Quant. =>	13,0900000	Preço Total =>	748,22	
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000016	Próprio	Cerâmica 10 x 10 (nas paredes internas e externas)	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	89,68	89,68	
Insumo	00037595	Sinapi	Argamassa colante tipo aciii	Material	Kg	4,5000000	2,04	9,18	
Insumo	00001380	Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,5000000	3,52	1,76	
Insumo	00000036	Próprio	Cerâmica 10 x 10 cm	Material	M²	1,0500000	62,30	65,41	
Insumo	00004760	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista	Mão de obra	H	0,5000000	15,71	7,85	
Insumo	00034551	Sinapi	Auxiliar de azulejista	Mão de obra	H	0,5000000	10,96	5,48	
MO sem LS =>					7,14	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,33
					Quant. =>	8,6100000	Preço Total =>	772,14	
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000159	Próprio	Platibanda em alumínio composto (acm) espessura de 4mm, fornecimento e execução	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	143,02	143,02	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000149	Próprio	Alumínio composto - acm, e=4mm	Material	M²	1,0000000	82,40	82,40	
Insumo	00000588	Sinapi	Cantoneira aluminio abas iguais 1 1/4 ", e = 3/16 "	Material	M	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo	00034360	Sinapi	Perfil de aluminio anodizado	Material	Kg	0,3110000	27,47	8,54	
Insumo	00005104	Sinapi	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	Material	Kg	0,0015500	44,79	0,06	
Insumo	00040547	Sinapi	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	Material	Cento	0,0500000	18,93	0,94	
Insumo	00000069	Próprio	Fita dupla face 3m 12mm	Material	M	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	1,1000000	15,04	16,54	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	0,8000000	11,24	8,99	
MO sem LS =>					13,67	LS =>	11,86	MO com LS =>	25,53
						Quant. =>	25,7600000	Preço Total =>	3.684,19
11			RODAPÉS, SOLEIRA E PEITORIS						0,00
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000002	Próprio	Rodape em korodur	Piso - pisos	MI	1,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	32,7700000	Preço Total =>	0,00
12			PISO						7.108,92
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Piso - pisos	M²	1,0000000	40,56	40,56	
Composição auxiliar	87301	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0530000	445,54	23,61	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6900000	17,64	12,17	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3450000	13,01	4,48	
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	0,5000000	0,60	0,30	
MO sem LS =>					9,33	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,43
						Quant. =>	51,1000000	Preço Total =>	2.072,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00040653	Sinapi	Piso korodur (incluso execucao)	Material	M²	1,0000000	97,20	97,20	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	51,1000000	Preço Total =>	4.966,92
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Piso - pisos	M²	1,0000000	40,82	40,82	
Composição auxiliar	88256	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6400000	18,26	11,68	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2600000	13,01	3,38	
Insumo	00001381	Sinapi	Argamassa colante ac i para ceramicas	Material	Kg	4,8600000	0,67	3,25	
Insumo	00001297	Sinapi	Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), pei maior ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	Material	M²	1,0800000	19,90	21,49	
Insumo	00034357	Sinapi	Rejunte colorido, cimenticio	Material	Kg	0,2400000	4,26	1,02	
MO sem LS =>					6,92	LS =>	6,00	MO com LS =>	12,92
						Quant. =>	1,7000000	Preço Total =>	69,39
13			ELÉTRICA						19.244,56
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	304,53	304,53	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	13,25	33,12	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	17,83	44,57	
Insumo	00012038	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	226,84	226,84	
MO sem LS =>					35,15	LS =>	30,50	MO com LS =>	65,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	304,53
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	23,07	23,07	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	13,25	0,96	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	17,83	1,30	
Insumo	00001019	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	20,49	20,79	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					1,02	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,91
						Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	6.228,90
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	23,07	23,07	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	13,25	0,96	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	17,83	1,30	
Insumo	00001019	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	20,49	20,79	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					1,02	LS =>	0,89	MO com LS =>	1,91
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.076,30
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92982	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	10,45	10,45	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0130000	13,25	0,17	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0130000	17,83	0,23	
Insumo	00000995	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 16 mm2	Material	M	1,0270000	9,77	10,03	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0100000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	940,50
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	72262	Sinapi	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	13,16	13,16	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	13,25	3,97	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	00001587	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	3,85	3,85	
MO sem LS =>					4,21	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,87
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	105,28
13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72260	Sinapi	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	12,30	12,30	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	13,25	3,97	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	2,99	2,99	
MO sem LS =>					4,21	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,87
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	24,60
13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,54	431,54	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	13,25	5,30	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	419,11	419,11	
MO sem LS =>					5,62	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	431,54
13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/004	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	72,17	72,17	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	13,25	5,30	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	00002392	Sinapi	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	Material	Un	1,0000000	59,74	59,74	
MO sem LS =>					5,62	LS =>	4,87	MO com LS =>	10,49

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

					Quant. ==>	4,0000000	Preço Total ==>	288,68		
13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599	Sinapi	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	36,38	36,38		
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0748000	13,25	0,99		
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1795000	17,83	3,20		
Insumo	00038774	Sinapi	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Material	Un	1,0000000	32,19	32,19		
					MO sem LS ==>	1,91	LS ==>	1,66	MO com LS ==>	3,57
					Quant. ==>	3,0000000	Preço Total ==>	109,14		
13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	16,66	16,66		
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/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	5,13	5,13		
Composição auxiliar	91952	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	11,53	11,53		
					MO sem LS ==>	4,18	LS ==>	3,62	MO com LS ==>	7,80
					Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	16,66		
13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91959	Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	26,32	26,32		
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/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	5,13	5,13		
Composição auxiliar	91958	Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	21,19	21,19		
					MO sem LS ==>	6,50	LS ==>	5,64	MO com LS ==>	12,14
					Quant. ==>	3,0000000	Preço Total ==>	78,96		
13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	91960	Sinapi	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	29,08	29,08	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5550000	13,25	7,35	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5550000	17,83	9,89	
Insumo	00038113	Sinapi	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	Material	Un	2,0000000	5,92	11,84	
MO sem LS =>					7,80	LS =>	6,76	MO com LS =>	14,56
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,08	
13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83399	Sinapi	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	28,04	28,04	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	17,83	6,24	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	13,01	4,55	
Insumo	00002510	Sinapi	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	Material	Un	1,0000000	17,25	17,25	
MO sem LS =>					4,88	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,04	
13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	76,85	76,85	
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	15,04	10,22	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	10,57	7,18	
MO sem LS =>					9,32	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	76,85	
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97592	Sinapi	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	94,70	94,70	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2883000	13,25	3,81	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6920000	17,83	12,33	
Insumo	00039385	Sinapi	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Material	Un	1,0000000	78,56	78,56	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

				MO sem LS =>	7,38	LS =>	6,41	MO com LS =>	13,79
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	947,00
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92008	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	28,17	28,17	
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/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	5,13	5,13	
Composição auxiliar	92006	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	23,04	23,04	
				MO sem LS =>	6,77	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,64
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	281,70
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91864	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	11,07	11,07	
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	1,0000000	2,52	2,52	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1060000	13,25	1,40	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1060000	17,83	1,88	
Insumo	00002685	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	5,19	5,27	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	1,82	MO com LS =>	3,92
						Quant. =>	75,0000000	Preço Total =>	830,25
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91876	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	5,94	5,94	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1390000	13,25	1,84	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1390000	17,83	2,47	
Insumo	00001892	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,64

						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	89,10	
13.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91869	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	11,82	11,82		
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1540000	13,25	2,04		
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1540000	17,83	2,74		
Insumo	00043132	Sinapi	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	Kg	0,0023000	11,05	0,02		
Insumo	00002684	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	M	1,0170000	6,91	7,02		
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,03
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	1.063,80		
13.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	12,80	12,80		
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2640000	13,25	3,49		
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2640000	17,83	4,70		
Insumo	00001874	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	4,61	4,61		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,93
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,60		
13.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	7,99	7,99		
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1760000	13,25	2,33		
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1760000	17,83	3,13		
Insumo	00001902	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	2,53	2,53		
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	2,14	MO com LS =>	4,61
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	119,85		
13.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

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/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	2,55	2,55	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	13,25	0,39	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	17,83	0,53	
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	1,36	1,61	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					0,42	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,78
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	765,00
13.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	4,16	4,16	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	13,25	0,53	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	17,83	0,71	
Insumo	00000981	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	Material	M	1,1900000	2,44	2,90	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					0,56	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,04
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	2.080,00
13.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	8,90	8,90	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0480000	13,25	0,63	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0480000	17,83	0,85	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,87	6,87	
Insumo	00001570	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	0,55	0,55	
MO sem LS =>					0,67	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,26
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8,90

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

13.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,63	9,63	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0660000	13,25	0,87	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0660000	17,83	1,17	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,87	6,87	
Insumo	00001571	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	0,72	0,72	
MO sem LS =>					0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	28,89	
13.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,63	9,63	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0660000	13,25	0,87	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0660000	17,83	1,17	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,87	6,87	
Insumo	00001571	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	0,72	0,72	
MO sem LS =>					0,92	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,72
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	19,26	
13.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	18,87	18,87	
Composição auxiliar	88629	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0009000	478,83	0,43	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	13,25	6,87	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	17,83	9,25	
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	Un	1,0000000	2,32	2,32	
MO sem LS =>					7,34	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,70
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	566,10	
13.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	0000139	Próprio	Luminária led refletor 50 w	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Und	1,0000000	336,01	336,01	
Insumo	00039391	Sinapi	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	Material	Un	1,0000000	233,57	233,57	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	4,0000000	15,04	60,16	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	4,0000000	10,57	42,28	
MO sem LS =>					54,85	LS =>	47,59	MO com LS =>	102,44
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.680,05	

14			Climatização					1.405,28	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000103	Próprio	Ponto de tomada para ar condicionado (disjuntor, cabo, eletroduto)	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Und	1,0000000	343,57	343,57	
Composição auxiliar	91930	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	45,0000000	5,67	255,15	
Composição auxiliar	72934	Sinapi	Eletroduto de pvc flexivel corrugado dn 20mm (3/4") fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	8,0000000	5,33	42,64	
Composição auxiliar	93663	Sinapi	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	44,96	44,96	
Insumo	00000404	Sinapi	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	Material	M	1,0000000	0,82	0,82	
MO sem LS =>					48,13	LS =>	41,76	MO com LS =>	89,89
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	687,14	

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 6 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	5,67	5,67	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0520000	13,25	0,68	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0520000	17,83	0,92	
Insumo	00000982	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	Material	M	1,1900000	3,41	4,05	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,29	0,02	
MO sem LS =>					0,73	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,36
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	680,40	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	18,87	18,87	
Composição auxiliar	88629	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0009000	478,83	0,43	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	13,25	6,87	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	17,83	9,25	
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	Un	1,0000000	2,32	2,32	
MO sem LS =>					7,34	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,70
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	37,74	

15			Lógica – Bloco Administrativo					0,00	
17			APARELHOS, LOUÇA E METAIS					1.787,04	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	53,13	53,13	
Composição auxiliar	95541	Sinapi	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	2,0000000	3,08	6,16	
Insumo	00011758	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	Un	1,0000000	46,97	46,97	
MO sem LS =>					2,89	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	53,13	

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	36,26	36,26	
Composição auxiliar	95541	Sinapi	Fixação utilizando parafuso e bucha de nylon, somente mão de obra. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	3,08	3,08	
Insumo	00011703	Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	Material	Un	1,0000000	33,18	33,18	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	1,25	MO com LS =>	2,70
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	36,26	

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0000083	Próprio	Cabide de louca branca simples tipo gancho - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	66,30	66,30
Insumo	00000367	Sinapi	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,0050000	80,00	0,40

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00010511	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	Material	50kg	0,5000000	30,00	15,00	
Insumo	00001380	Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,0100000	3,52	0,03	
Insumo	00000066	Próprio	Cabide de louca branca simples tp gancho	Material	Und	1,0000000	23,93	23,93	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	1,1000000	15,04	16,54	
Insumo	00006127	Sinapi	Auxiliar de pedreiro	Mão de obra	H	1,0000000	10,40	10,40	
MO sem LS =>					14,43	LS =>	12,51	MO com LS =>	26,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	66,30
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000085	Próprio	Lavatório de louça com coluna, incluindo ainda torneira, válvula, engate pvc e sifão metálico e parafusos de fixação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	416,31	416,31	
Insumo	00013984	Sinapi	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152)	Material	Un	1,0000000	40,89	40,89	
Insumo	00006154	Sinapi	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	Material	Un	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	00038637	Sinapi	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	Un	1,0000000	125,74	125,74	
Insumo	00006141	Sinapi	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	Un	1,0000000	3,82	3,82	
Insumo	00010431	Sinapi	Lavatorio louca cor com coluna *54 x 44* cm	Material	Un	1,0000000	161,53	161,53	
Insumo	00004351	Sinapi	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	Material	Un	4,0000000	11,55	46,20	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	1,2000000	15,04	18,04	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	1,2000000	10,66	12,79	
MO sem LS =>					16,51	LS =>	14,32	MO com LS =>	30,83
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	416,31
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000098	Próprio	Vaso sanitário com assento	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	447,47	447,47	
Composição auxiliar	86931	Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	339,04	339,04	
Insumo	00001380	Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,2000000	3,52	0,70	
Insumo	00004384	Sinapi	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	Un	2,0000000	15,58	31,16	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00000119	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	Un	0,1000000	6,19	0,61	
Insumo	00000377	Sinapi	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	Un	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	2,1000000	15,04	31,58	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	2,1000000	10,66	22,38	
				MO sem LS =>	39,27	LS =>	34,06	MO com LS =>	73,33
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	447,47
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000113	Próprio	Pia em aço inox 01 cuba incluindo torneira, válvula e sifão	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	669,33	669,33	
Insumo	00001749	Sinapi	Bancada/banca/pia de aço inoxidavel (aisi 430) com 1 cuba central, com valvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,80* m	Material	Un	1,0000000	354,97	354,97	
Insumo	00011775	Sinapi	Torneira cromada de parede para cozinha com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1157)	Material	Un	1,0000000	98,99	98,99	
Insumo	00006155	Sinapi	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	Material	Un	1,0000000	15,11	15,11	
Insumo	00038637	Sinapi	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	Material	Un	1,0000000	125,74	125,74	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	2,9000000	15,04	43,61	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	2,9000000	10,66	30,91	
				MO sem LS =>	39,90	LS =>	34,62	MO com LS =>	74,52
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	669,33
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000112	Próprio	Chuveiro em aço inox	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	98,24	98,24	
Insumo	00000087	Próprio	Chuveiro em aço inox	Material	Und	1,0000000	95,00	95,00	
Insumo	00003143	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	Material	Un	0,0310000	7,96	0,24	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2000000	15,04	3,00	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	98,24
18			ESGOTO						727,13
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esqoto sanitário. Af 12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	12,29	12,29	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	12,79	3,83	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	17,22	5,16	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,1000000	1,51	0,15	
Insumo	00009835	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	3,00	3,15	
MO sem LS =>					4,17	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,79
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	49,16
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	18,35	18,35	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3800000	12,79	4,86	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3800000	17,22	6,54	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0108000	55,91	0,60	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,1270000	1,51	0,19	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0163000	48,56	0,79	
Insumo	00009838	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	5,12	5,37	
MO sem LS =>					5,29	LS =>	4,59	MO com LS =>	9,88
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	73,40
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	36,21	36,21	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	12,79	9,46	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	17,22	12,74	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0363000	55,91	2,02	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,2470000	1,51	0,37	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0593000	48,56	2,87	
Insumo	00009836	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	8,34	8,75	
MO sem LS =>					10,30	LS =>	8,94	MO com LS =>	19,24
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	434,52

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	19,46	19,46	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2500000	12,79	3,19	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2500000	17,22	4,30	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0148000	55,91	0,82	
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00005103	Sinapi	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	Material	Un	1,0000000	8,16	8,16	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0640000	1,51	0,09	
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	20,47	0,40	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0225000	48,56	1,09	
MO sem LS =>					3,48	LS =>	3,01	MO com LS =>	6,49
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,46

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	6,37	6,37	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1000000	12,79	1,27	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1000000	17,22	1,72	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0099000	55,91	0,55	
Insumo	00003517	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0210000	1,51	0,03	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0150000	48,56	0,72	
MO sem LS =>					1,39	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,59
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	19,11

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	7,13	7,13
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	12,79	1,66

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	17,22	2,23		
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00003526	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	20,47	0,40		
MO sem LS =>					1,80	LS =>	1,57	MO com LS =>	3,37	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	21,39		
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	12,14	12,14		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	12,79	2,17		
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	17,22	2,92		
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	00003899	Sinapi	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	3,61	3,61		
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0460000	20,47	0,94		
MO sem LS =>					2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>		4,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,14		
18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	5,84	5,84		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	12,79	1,02		
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	17,22	1,37		
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,41	1,41		
Insumo	00003875	Sinapi	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	1,64	1,64		
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	20,47	0,40		
MO sem LS =>					1,11	LS =>	0,96	MO com LS =>		2,07

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,84		
18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	33,44	33,44		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1200000	12,79	1,53		
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1200000	17,22	2,06		
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	00001970	Sinapi	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	26,41	26,41		
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0460000	20,47	0,94		
					MO sem LS =>	1,67	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,11
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,44		
18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	7,90	7,90		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	12,79	1,79		
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	17,22	2,41		
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0148000	55,91	0,82		
Insumo	00003666	Sinapi	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	2,09	2,09		
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0510000	1,51	0,07		
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0150000	48,56	0,72		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,64
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,80		
18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	13,76	13,76		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	12,79	2,17		

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	17,22	2,92	
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	2,0000000	1,41	2,82	
Insumo	00003662	Sinapi	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	5,04	5,04	
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0400000	20,47	0,81	
MO sem LS =>					2,36	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,41
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,76	
18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	29,11	29,11	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	12,79	4,22	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	17,22	5,68	
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	2,0000000	2,50	5,00	
Insumo	00003670	Sinapi	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	12,33	12,33	
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0920000	20,47	1,88	
MO sem LS =>					4,59	LS =>	3,99	MO com LS =>	8,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,11	
19			HIDRÁULICA						1.139,43
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000052	Próprio	Tubo pvc soldável 50 mm	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	28,63	28,63	
Insumo	00009875	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,4000000	9,36	13,10	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0017000	55,91	0,09	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0007000	48,56	0,03	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,6000000	15,04	9,02	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,6000000	10,66	6,39	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

				MO sem LS =>	8,25	LS =>	7,16	MO com LS =>	15,41
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	343,56
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000053	Próprio	Tubo pvc soldável 40 mm	Astu - assentamento de tubos e peças	M	1,0000000	25,18	25,18	
Insumo	00009874	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,5000000	8,17	12,25	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0012000	55,91	0,06	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0005000	48,56	0,02	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,5000000	15,04	7,52	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,5000000	10,66	5,33	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	5,97	MO com LS =>	12,85
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	302,16
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000054	Próprio	Tubo pvc soldável 25 mm	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	14,41	14,41	
Insumo	00009868	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,6000000	2,50	4,00	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0008000	55,91	0,04	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0022000	48,56	0,10	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,4000000	15,04	6,01	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,4000000	10,66	4,26	
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,27
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	172,92
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000055	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 50 mm- fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	und	1,0000000	10,77	10,77	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	UN	0,0118000	55,91	0,65	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	UN	0,0040000	48,56	0,19	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2400000	15,04	3,60	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2400000	10,66	2,55	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00003540	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78		
MO sem LS =>					3,29	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,15	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	32,31		
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000056	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 40 mm- fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	10,48	10,48		
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0118000	55,91	0,65		
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0040000	48,56	0,19		
Insumo	00003535	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2400000	15,04	3,60		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2400000	10,66	2,55		
MO sem LS =>					3,29	LS =>	2,86	MO com LS =>		6,15
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	31,44		
19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000057	Próprio	Joelho pvc soldável 90 ° para água fria 25 mm- fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	5,05	5,05		
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0025000	48,56	0,12		
Insumo	00003529	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1900000	15,04	2,85		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1500000	10,66	1,59		
MO sem LS =>					2,38	LS =>	2,06	MO com LS =>		4,44
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	30,30		
19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000058	Próprio	Joelho 90° red. 25 mm x 1/2" srm	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	9,48	9,48		
Insumo	00020147	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	4,11	4,11		
Insumo	00003143	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 25 m (l x c)	Material	Un	0,0310000	7,96	0,24		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2000000	15,04	3,00		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2000000	10,66	2,13		
MO sem LS =>					2,75	LS =>	2,38	MO com LS =>		5,13

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	28,44		
19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000059	Próprio	Joelho 90º red. 20 mm x 1/2" srm	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	9,62	9,62		
Insumo	00003515	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	3,82	3,82		
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,3100000	3,50	1,08		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1800000	15,04	2,70		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1900000	10,66	2,02		
					MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,72
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	28,86		
19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000060	Próprio	Bucha de redução ø 50 x 40 mm	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0060000	55,91	0,33		
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0020000	48,56	0,09		
Insumo	00000819	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1000000	15,04	1,50		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1000000	10,66	1,06		
					MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,56
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10,30		
19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0000061	Próprio	Bucha de redução ø 40 x 25 mm	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	6,53	6,53		
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0094000	55,91	0,52		
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0080000	48,56	0,38		
Insumo	00000834	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	2,56	2,56		
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1200000	15,04	1,80		
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1200000	10,66	1,27		
					MO sem LS =>	1,64	LS =>	1,43	MO com LS =>	3,07

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	13,06
19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000062	Próprio	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	15,24	15,24	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0070000	48,56	0,33	
Insumo	00007142	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2700000	15,04	4,06	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0212000	55,91	1,18	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2700000	10,66	2,87	
MO sem LS =>					3,71	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,93
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,48
19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000063	Próprio	Te de pvc soldável água fria 40 mm - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0153000	55,91	0,85	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0050000	48,56	0,24	
Insumo	00007141	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2300000	15,04	3,45	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,2100000	10,66	2,23	
MO sem LS =>					3,04	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,68
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,70
19.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000064	Próprio	Te de pvc soldável água fria 25 mm - fornecimento e instalação	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	5,98	5,98	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0106000	55,91	0,59	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0035000	48,56	0,16	
Insumo	00007139	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1800000	15,04	2,70	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1600000	10,66	1,70	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

				MO sem LS =>	2,36	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,40
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	23,92
19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000065	Próprio	Registro de pressão com canopla ø 15 mm (1/2") - fornecimento e instalação.	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,00
19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000067	Próprio	Registro de gaveta metálico ¾" , completo c/canopla	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	65,98	65,98	
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,1200000	3,50	0,42	
Insumo	00006005	Sinapi	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	Un	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,6100000	15,04	9,17	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,6000000	10,66	6,39	
				MO sem LS =>	8,33	LS =>	7,23	MO com LS =>	15,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	65,98
20			PINTURA						3.625,37
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	Sinapi	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	1,0000000	1,81	1,81	
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0540000	18,75	1,01	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0140000	13,01	0,18	
Insumo	00006085	Sinapi	Selador acrílico paredes internas/externas	Material	L	0,1600000	3,89	0,62	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,96
						Quant. =>	102,2600000	Preço Total =>	185,09
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96135	Sinapi	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	Pint - pinturas	M²	1,0000000	16,15	16,15	
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5710000	18,75	10,70	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1430000	13,01	1,86	
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	Material	Un	0,1000000	0,31	0,03	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Insumo	00004056	Sinapi	Massa acrilica para paredes interior/exterior	Material	GI	0,2440000	14,60	3,56	
MO sem LS =>					5,46	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,19
						Quant. =>	102,2600000	Preço Total =>	1.651,49
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000090	Próprio	Pintura com tinta acrílica semi brilho, 2 demãos	Pint - pinturas	M²	1,0000000	11,60	11,60	
Insumo	00000074	Próprio	Tinta acrílica semi brilho	Material	L	0,2500000	32,22	8,05	
Insumo	00004783	Sinapi	Pintor	Mão de obra	H	0,1870000	15,04	2,81	
Insumo	00034466	Sinapi	Ajudante de pintor	Mão de obra	H	0,0690000	10,86	0,74	
MO sem LS =>					1,90	LS =>	1,65	MO com LS =>	3,55
						Quant. =>	102,2600000	Preço Total =>	1.186,21
20.4			PROTEÇÃO / COMBATE INCÊNDIO					602,58	
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000043	Próprio	Extintor de incêndio c/ carga abc 6kg	Sees - serviços especiais	Und	1,0000000	262,78	262,78	
Insumo	00000054	Próprio	Extintor de incêndio c/ carga abc 6kg	Material	Und	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,5000000	15,04	7,52	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,5000000	10,53	5,26	
MO sem LS =>					6,84	LS =>	5,94	MO com LS =>	12,78
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	525,56
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000086	Próprio	Placa de sinalização 16x23 extintor fluoresente	Sedi - serviços diversos	Und	1,0000000	77,02	77,02	
Insumo	00000068	Próprio	Placa de sinalização 16x23 extintor fluoresente	Material	Und	1,0000000	70,99	70,99	
Insumo	00000069	Próprio	Fita dupla face 3m 12mm	Material	M	0,3000000	3,65	1,09	
Insumo	00040943	Sinapi	Tecnico em seguranca do trabalho	Mão de obra	H	0,2500000	19,77	4,94	
MO sem LS =>					2,65	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,94
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	77,02
22			LIMPEZA FINAL					817,68	
22.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

INSTITUTO FEDERAL DO AMAPA
CNPJ: 10.820.882/0001-95

Composição	0000093	Próprio	Bota fora de entulho, inclusive carga/descarga e transporte.	Tran - transportes, cargas e descargas	M³	1,0000000	49,71	49,71	
Composição auxiliar	72900	Sinapi	Transporte de entulho com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	Movt - movimento de terra	M³	4,0000000	4,53	18,12	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	3,0000000	10,53	31,59	
MO sem LS =>					17,94	LS =>	15,57	MO com LS =>	33,51
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	397,68
22.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	Sedi - serviços diversos	M²	1,0000000	2,10	2,10	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	13,01	1,82	
Insumo	00000003	Sinapi	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	L	0,0500000	5,72	0,28	
MO sem LS =>					0,80	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,49
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	420,00
Total sem BDI									127.917,51
Total do BDI									31.979,37
Total Geral									159.896,88
MACAPÁ-AP, 17 DE FEVEREIRO DE 2020.									

MANOEL JOSE MAGALHAES DA SILVA