

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

1			SERVIÇOS INICIAIS					55.686,28	
1.2	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 Is =>					0,00	Ls =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.950,00	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72872	Sinapi	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia de 10km ate 20km	Sert - serviços técnicos	Un	1,0000000	365,72	365,72	
Composição Auxiliar	5824	Sinapi	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	2,0000000	100,78	201,56	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	8,0000000	11,85	94,80	
Composição Auxiliar	88322	Sinapi	Técnico de sondagem com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,0000000	17,34	69,36	
Mo sem Is =>					89,99	Ls =>	77,17	MO com LS =>	167,16
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.462,88	
1.4	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	369,77	369,77	
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	301,31	3,01	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	15,92	15,92	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	11,85	23,70	
Insumo	00004813	Sinapi	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	Material	M²	1,0000000	300,00	300,00	
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	4,0000000	5,46	21,84	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00005075	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	Kg	0,1100000	9,97	1,09	
Insumo	00004417	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material	M	1,0000000	4,21	4,21	
Mo sem ls =>					17,76	Ls =>	15,23	MO com LS =>	32,99
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.218,62
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000215	Próprio	Administração local - passarela e sala de monitoramento - porto grande	Serp - serviços preliminares	Mês	1,0000000	9.273,25	9.273,25	
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	2.604,65	2.604,65	
Insumo	00002706	Sinapi	Engenheiro civil de obra junior	Mão de obra	H	32,0000000	74,20	2.374,40	
Insumo	00040819	Sinapi	Mestre de obras (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	4.144,20	4.144,20	
Mo sem ls =>					4.911,57	Ls =>	4.211,68	MO com LS =>	9.123,25
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	27.819,75
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93209	Sinapi	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. Af_02/2016	Cant - canteiro de obras	M²	1,0000000	618,89	618,89	
Composição Auxiliar	92543	Sinapi	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	Cobe - cobertura	M²	1,4269000	12,97	18,50	
Composição Auxiliar	94210	Sinapi	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	Cobe - cobertura	M²	1,4269000	36,43	51,98	
Composição Auxiliar	94559	Sinapi	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. Af_07/2016	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0719000	563,52	40,51	
Composição Auxiliar	91341	Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0604000	449,76	27,16	
Composição Auxiliar	95240	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	0,0065000	13,30	0,08	
Composição Auxiliar	95241	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	1,3239000	22,18	29,36	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	101165	Sinapi	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0283000	534,42	15,12
Composição Auxiliar	93205	Sinapi	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. Af_03/2016	Fues - fundações e estruturas	M	0,7068000	23,39	16,53
Composição Auxiliar	91831	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,2396000	5,74	1,37
Composição Auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,2156000	5,52	1,19
Composição Auxiliar	91924	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,5918000	1,74	1,02
Composição Auxiliar	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,6469000	2,52	1,63
Composição Auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0240000	9,90	0,23
Composição Auxiliar	91941	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0479000	6,82	0,32
Composição Auxiliar	74130/001	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0479000	10,16	0,48
Composição Auxiliar	84402	Sinapi	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopólares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0240000	68,44	1,64
Composição Auxiliar	92000	Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0479000	16,85	0,80
Composição Auxiliar	92025	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0240000	40,66	0,97
Composição Auxiliar	97586	Sinapi	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	75,58	7,24
Composição Auxiliar	97593	Sinapi	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	72,93	6,98
Composição Auxiliar	97611	Sinapi	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0958000	17,28	1,65
Composição Auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidrosanitárias	M	0,2156000	4,17	0,89

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	90456	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0719000	2,51	0,18
Composição Auxiliar	90457	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0240000	5,73	0,13
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2156000	8,34	1,79
Composição Auxiliar	91170	Sinapi	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2396000	2,32	0,55
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	Movt - movimento de terra	M³	0,0276000	46,87	1,29
Composição Auxiliar	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	0,0072000	28,42	0,20
Composição Auxiliar	89168	Sinapi	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	Pare - paredes/paineis	M²	1,7719000	52,88	93,69
Composição Auxiliar	88487	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	3,5438000	6,98	24,73
Composição Auxiliar	87877	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9037000	10,73	20,42
Composição Auxiliar	87892	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,2940000	11,61	3,41
Composição Auxiliar	87903	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,3462000	12,38	16,66
Composição Auxiliar	87777	Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,3462000	38,46	51,77
Composição Auxiliar	87794	Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,2940000	27,06	7,95

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	89173	Sinapi	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9037000	25,46	48,46	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9320000	15,92	14,83	
Insumo	00004513	Sinapi	Caibro de madeira nao aparelhada 5 x 5 cm (2 x 2 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	3,3158000	4,77	15,81	
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	0,0240000	262,50	6,30	
Insumo	00010891	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	Un	0,0240000	253,84	6,09	
Insumo	00011455	Sinapi	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	Material	Un	0,0240000	8,25	0,19	
Insumo	00011587	Sinapi	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	Material	M²	0,8963000	53,27	47,74	
Insumo	00006193	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	3,7278000	8,33	31,05	
Mo sem ls =>					93,35	Ls =>	80,05	MO com LS =>	173,40
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	12.996,69
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93206	Sinapi	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. Af_02/2016	Cant - canteiro de obras	M²	1,0000000	763,71	763,71	
Composição Auxiliar	92543	Sinapi	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_12/2015	Cobe - cobertura	M²	1,3539000	12,97	17,56	
Composição Auxiliar	94210	Sinapi	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	Cobe - cobertura	M²	1,3539000	36,43	49,32	
Composição Auxiliar	90820	Sinapi	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	Un	0,0370000	291,82	10,79	
Composição Auxiliar	90822	Sinapi	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	Un	0,0555000	313,06	17,37	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	100665	Sinapi	Janela de madeira - cedrinho/angelim ou equivalente da região - de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. Exclusive vidros, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0924000	701,89	64,85
Composição Auxiliar	94559	Sinapi	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. Af_07/2016	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0277000	563,52	15,60
Composição Auxiliar	91341	Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0311000	449,76	13,98
Composição Auxiliar	95240	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	0,0085000	13,30	0,11
Composição Auxiliar	95241	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M²	1,2256000	22,18	27,18
Composição Auxiliar	101165	Sinapi	Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 14x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0377000	534,42	20,14
Composição Auxiliar	93205	Sinapi	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. Af_03/2016	Fues - fundações e estruturas	M	0,9444000	23,39	22,08
Composição Auxiliar	91831	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,5084000	5,74	2,91
Composição Auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,6639000	5,52	9,18
Composição Auxiliar	91924	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,3588000	1,74	2,36
Composição Auxiliar	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	3,3278000	2,52	8,38
Composição Auxiliar	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	1,9412000	4,12	7,99
Composição Auxiliar	92981	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	0,1849000	9,64	1,78
Composição Auxiliar	91937	Sinapi	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,1664000	7,86	1,30
Composição Auxiliar	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	0,0555000	18,11	1,00
Composição Auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0740000	9,90	0,73

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	91941	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,2219000	6,82	1,51
Composição Auxiliar	97886	Sinapi	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_05/2018	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0370000	107,27	3,96
Composição Auxiliar	74130/001	Sinapi	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,1664000	10,16	1,69
Composição Auxiliar	83463	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0185000	242,00	4,47
Composição Auxiliar	91945	Sinapi	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0555000	5,90	0,32
Composição Auxiliar	92000	Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0740000	16,85	1,24
Composição Auxiliar	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	0,1479000	26,98	3,99
Composição Auxiliar	92023	Sinapi	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,1294000	28,29	3,66
Composição Auxiliar	97586	Sinapi	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,1109000	75,58	8,38
Composição Auxiliar	97593	Sinapi	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0740000	72,93	5,39
Composição Auxiliar	97611	Sinapi	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0370000	17,28	0,63
Composição Auxiliar	97612	Sinapi	Lâmpada compacta fluorescente de 20 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0370000	18,79	0,69
Composição Auxiliar	96985	Sinapi	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,0370000	39,47	1,46
Composição Auxiliar	98283	Sinapi	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em distribuição de edificação residencial - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	0,5916000	6,05	3,57
Composição Auxiliar	100556	Sinapi	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalação. Af_11/2019	Ines - instalações especiais	Un	0,0185000	21,85	0,40
Composição Auxiliar	89711	Sinapi	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidrosanitárias	M	0,1331000	11,69	1,55



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	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	0,1202000	17,77	2,13
Composição Auxiliar	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	0,1412000	35,12	4,95
Composição Auxiliar	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	0,0740000	6,33	0,46
Composição Auxiliar	89726	Sinapi	Joelho 45 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	0,0555000	4,73	0,26
Composição Auxiliar	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	0,0185000	7,03	0,13
Composição Auxiliar	89748	Sinapi	Curva curta 90 graus, 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	0,0555000	23,99	1,33
Composição Auxiliar	89784	Sinapi	Te, 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	0,0555000	12,87	0,71
Composição Auxiliar	89796	Sinapi	Te, 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	0,0370000	26,17	0,96
Composição Auxiliar	74166/001	Sinapi	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0185000	167,08	3,09
Composição Auxiliar	89482	Sinapi	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0370000	18,79	0,69
Composição Auxiliar	86888	Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0370000	322,93	11,94
Composição Auxiliar	86934	Sinapi	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0185000	301,34	5,57



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	86943	Sinapi	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0370000	174,94	6,47
Composição Auxiliar	89957	Sinapi	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0924000	86,41	7,98
Composição Auxiliar	90443	Sinapi	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,0961000	7,82	0,75
Composição Auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,6639000	4,17	6,93
Composição Auxiliar	90456	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,3698000	2,51	0,92
Composição Auxiliar	90457	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0185000	5,73	0,10
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,7600000	8,34	14,67
Composição Auxiliar	91170	Sinapi	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,5084000	2,32	1,17
Composição Auxiliar	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	Movt - movimento de terra	M³	0,0368000	46,87	1,72
Composição Auxiliar	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	0,0094000	28,42	0,26
Composição Auxiliar	89168	Sinapi	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	Pare - paredes/paineis	M²	2,3238000	52,88	122,88
Composição Auxiliar	88487	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	3,3151000	6,98	23,13
Composição Auxiliar	89171	Sinapi	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	Piso - pisos	M²	0,0776000	38,43	2,98
Composição Auxiliar	87877	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9022000	10,73	20,41

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	87903	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,4720000	12,38	18,22
Composição Auxiliar	87548	Sinapi	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,0592000	17,45	1,03
Composição Auxiliar	87777	Sinapi	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,4720000	38,46	56,61
Composição Auxiliar	89173	Sinapi	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9022000	25,46	48,43
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	0,0185000	262,50	4,85
Insumo	00010891	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	Un	0,0185000	253,84	4,69
Insumo	00003097	Sinapi	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	Material	Cj	0,0370000	31,26	1,15
Insumo	00003080	Sinapi	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	Material	Cj	0,0555000	41,78	2,31
Insumo	00011587	Sinapi	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)	Material	M²	0,8695000	53,27	46,31

Mo sem ls => 124,53      Ls => 106,79      MO com LS => 231,32

**Quant. => 9,0000000      Preço Total => 6.873,39**

1.8	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	1.364,95	1.364,95
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	292,50	292,50

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00009869	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	36,0000000	6,22	223,92		
Insumo	00009868	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	18,0000000	2,77	49,86		
Insumo	00003536	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	Material	Un	3,0000000	1,63	4,89		
Insumo	00003529	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	4,0000000	0,54	2,16		
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	16,44	16,44		
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	1,0000000	3,10	3,10		
Insumo	00011675	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	Material	Un	1,0000000	18,55	18,55		
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	5,41	5,41		
Insumo	00000097	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Material	Un	1,0000000	10,80	10,80		
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	8,31	8,31		
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	35,40	35,40		
					Mo sem ls =>	0,00	Ls =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.364,95

<b>2</b>			<b>Passarela coberta</b>						<b>10.882,88</b>
<b>2.1</b>			<b>Serviços preliminares</b>						<b>10.882,88</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	85424	Sinapi	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Serp - serviços preliminares	M²	1,0000000	17,12	17,12	
Composição Auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5300000	13,06	6,92	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4400000	15,92	7,00	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

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	0,0600000	5,46	0,32	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	9,80	0,09	
Insumo	00004509	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	Material	M	0,2000000	2,99	0,59	
Insumo	00007170	Sinapi	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	Material	M²	1,1000000	2,00	2,20	
Mo sem ls =>					6,27	Ls =>	5,37	MO com LS =>	11,64
Quant. =>						162,0000000	Preço Total =>		2.773,44

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73992/001	Sinapi	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	Sert - serviços técnicos	M²	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	15,92	2,06	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	11,85	1,54	
Insumo	00000337	Sinapi	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	Kg	0,0200000	10,35	0,20	
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	0,2500000	5,46	1,36	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	9,80	0,09	
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	0,3170000	12,18	3,86	
Mo sem ls =>					1,61	Ls =>	1,38	MO com LS =>	2,99
Quant. =>						265,2400000	Preço Total =>		2.416,33

2.1.3	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	46,87	46,87	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	11,85	46,87	
Mo sem ls =>					20,27	Ls =>	17,39	MO com LS =>	37,66
						Quant. =>	2,5900000	Preço Total =>	121,39

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição	94342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	93,36	93,36	
Composição Auxiliar	5901	Sinapi	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0060000	155,68	0,93	
Composição Auxiliar	91533	Sinapi	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,2740000	19,90	5,45	
Composição Auxiliar	5903	Sinapi	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0030000	31,14	0,09	
Composição Auxiliar	91534	Sinapi	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,2540000	16,11	4,09	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6590000	11,85	7,80	
Insumo	00000368	Sinapi	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	1,2500000	60,00	75,00	
Mo sem ls ==>					7,36	Ls ==>	6,31	MO com LS ==>	13,67
						Quant. ==>	59,6800000	Preço Total ==>	5.571,72

<b>3.1</b>			<b>Infraestrutura (baldrames e blocos</b>						<b>2.928,20</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	374,38	374,38	
Composição Auxiliar	88830	Sinapi	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_10/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,8300000	1,23	1,02	
Composição Auxiliar	88831	Sinapi	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_10/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,7800000	0,23	0,17	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5300000	11,85	29,98	
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,6000000	12,82	20,51	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,7558000	95,00	71,80	
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	322,9800000	0,68	219,62	
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,5870000	53,29	31,28	
Mo sem Is =>					22,63	Ls =>	19,40	MO com LS =>	42,03
						Quant. =>	2,5900000	Preço Total =>	969,64
3.1.2	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	566,06	566,06	
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	9,33	205,26	
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	6,56	360,80	
Mo sem Is =>					39,03	Ls =>	33,46	MO com LS =>	72,49
						Quant. =>	3,4600000	Preço Total =>	1.958,56
4.1			Superestrutura (pilares metálicos)					12.377,52	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000205	Próprio	Pilar em aço galvanizado de 4"	Cobe - cobertura	Und	1,0000000	343,82	343,82	
Insumo	00007693	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	Material	M	3,2000000	100,09	320,28	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	1,0000000	10,07	10,07	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	1,0000000	13,47	13,47	
Mo sem Is =>					12,67	Ls =>	10,87	MO com LS =>	23,54
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	12.377,52
5.1			Cobertura e forro					41.608,68	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000206	Próprio	Tubo arqueado em aço galvanizado de 1 1/4"	Astu - assentamento de tubos e pecas	Und	1,0000000	158,02	158,02	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00007698	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	M	4,2000000	25,98	109,11	
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1000000	77,23	7,72	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	1,7500000	10,07	17,62	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	1,7500000	13,47	23,57	
Mo sem ls =>					22,17	Ls =>	19,02	MO com LS =>	41,19
						Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	5.688,72
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000208	Próprio	Telhamento com telha metálica calandrada	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	69,98	69,98	
Composição Auxiliar	0000207	Próprio	Telhamento com telha metálica calandrada	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	54,07	54,07	
Insumo	00004318	Sinapi	Parafuso zincado 5/16 " x 85 mm para fixacao de telha de fibrocimento canaleta 90, inclui bucha nylon s-10	Material	Un	5,0000000	0,83	4,15	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	0,5000000	10,07	5,03	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	0,5000000	13,47	6,73	
Mo sem ls =>					6,33	Ls =>	5,43	MO com LS =>	11,76
						Quant. =>	281,8200000	Preço Total =>	19.721,76
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000209	Próprio	Metalon 20x40 soldado nos tubos arqueados	Cobe - cobertura	M	1,0000000	28,02	28,02	
Insumo	00000210	Próprio	Metalon 20x40	Material	M	1,0000000	15,60	15,60	
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1000000	77,23	7,72	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	0,2000000	10,07	2,01	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	0,2000000	13,47	2,69	
Mo sem ls =>					2,53	Ls =>	2,17	MO com LS =>	4,70
						Quant. =>	132,6200000	Preço Total =>	3.716,01



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000210	Próprio	Perfil em u 100x50mm (estrutura pilar/pilar)	Cobe - cobertura	M	1,0000000	94,12	94,12	
Insumo	00000211	Próprio	Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 100 x 50 mm, e = 3,00 mm	Material	M	5,1300000	6,25	32,06	
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1500000	77,23	11,58	
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	1,0000000	10,07	10,07	
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	3,0000000	13,47	40,41	
Mo sem Is =>					27,18	Ls =>	23,30	MO com LS =>	50,48
						Quant. =>	132,6200000	Preço Total =>	12.482,19

6.1			Piso					14.961,84	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94992	Sinapi	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_07/2016	Piso - pisos	M²	1,0000000	58,28	58,28	
Composição Auxiliar	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0728000	374,38	27,25	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1354000	15,92	2,15	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2217000	16,05	3,55	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3570000	11,85	4,23	
Insumo	00003777	Sinapi	Lona plastica preta, e= 150 micra	Material	M²	1,1280000	1,57	1,77	
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	0,4500000	1,96	0,88	
Insumo	00007156	Sinapi	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	Material	M²	1,1224000	16,44	18,45	
Mo sem Is =>					6,08	Ls =>	5,21	MO com LS =>	11,29
Quant. =>						198,9300000	Preço Total =>		11.593,64

<b>6.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição	0000089	Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5mpa	Sees - serviços especiais	M²	1,0000000	153,94	153,94	
Insumo	00000073	Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5mpa	Material	M²	1,0500000	96,48	101,30	
Insumo	00034353	Sinapi	Argamassa colante ac-ii	Material	Kg	12,0000000	1,54	18,48	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	13,47	20,20	
Insumo	00006127	Sinapi	Auxiliar de pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	9,31	13,96	
Mo sem ls =>					18,39	Ls =>	15,77	MO com LS =>	34,16
						Quant. =>	21,8800000	Preço Total =>	3.368,20

7.1			Pintura					12.698,60	
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74064/001	Sinapi	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	Pint - pinturas	M²	1,0000000	15,20	15,20	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	17,16	6,86	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	11,85	3,55	
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,2400000	19,96	4,79	
				Mo sem ls =>	4,46	Ls =>	3,83	MO com LS =>	8,29
						Quant. =>	281,8200000	Preço Total =>	4.283,66

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73924/001	Sinapi	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	Pint - pinturas	M²	1,0000000	19,37	19,37	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	17,16	8,58	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	11,85	5,92	
Insumo	00003768	Sinapi	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	Un	0,6000000	1,51	0,90	
Insumo	00005318	Sinapi	Solvente diluente a base de aguarras	Material	L	0,0700000	12,95	0,90	
Insumo	00007292	Sinapi	Tinta esmalte sintetico premium brilhante	Material	L	0,1600000	19,22	3,07	
Mo sem ls =>					6,22	Ls =>	5,34	MO com LS =>	11,56

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

**Quant. => 281,8200000 Preço Total => 5.458,85**

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79500/002	Sinapi	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demaos	Pint - pinturas	M²	1,0000000	14,86	14,86	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	17,16	8,58	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	11,85	3,55	
Insumo	00007347	Sinapi	Tinta acrílica premium para piso	Material	Gl	0,0775000	35,35	2,73	
Mo sem Is ==>					5,20	Ls ==>	4,45	MO com LS ==>	9,65
						Quant. ==>	198,9300000	Preço Total ==>	2.956,09

8.1			Instalação elétrica					5.028,78	
8.1.1	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	29,30	29,30	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2231000	12,89	2,87	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5355000	17,32	9,27	
Insumo	00039385	Sinapi	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Material	Un	1,0000000	17,16	17,16	
				Mo sem Is =>	5,55	Ls =>	4,76	MO com LS =>	10,31
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	527,40	

8.1.2	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/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	27,37	27,37	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	17,32	6,06	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	11,85	4,14	
Insumo	00002510	Sinapi	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	Material	Un	1,0000000	17,17	17,17	
				Mo sem Is ==>	4,60	Ls ==>	3,94	MO com LS ==>	8,54
						Quant. ==>	2,0000000	Preço Total ==>	54,74

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	4,68	4,68	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	12,89	0,51	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	17,32	0,69	
Insumo	00001021	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 4 mm2	Material	M	1,1900000	2,91	3,46	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,63	0,02	
Mo sem Is =>					0,54	Ls =>	0,46	MO com LS =>	1,00
						Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	1.123,20
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	41,09	41,09	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1330000	12,89	1,71	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1330000	17,32	2,30	
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	35,40	35,40	
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	2,0000000	0,84	1,68	
Mo sem Is =>					1,81	Ls =>	1,56	MO com LS =>	3,37
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,18
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83463	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	242,00	242,00	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	12,89	25,78	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	17,32	34,64	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00013393	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	181,58	181,58	
Mo sem Is =>					27,34	Ls =>	23,44	MO com LS =>	50,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	242,00
8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	Sinapi	Tomada média 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	31,39	31,39	
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	4,89	4,89	
Composição Auxiliar	92002	Sinapi	Tomada média 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	26,50	26,50	
Mo sem Is =>					8,57	Ls =>	7,35	MO com LS =>	15,92
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	313,90
8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91844	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	4,55	4,55	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0870000	12,89	1,12	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0870000	17,32	1,50	
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	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,1000000	1,74	1,91	
Mo sem Is =>					1,18	Ls =>	1,02	MO com LS =>	2,20
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	409,50
8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91875	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	4,22	4,22	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1070000	12,89	1,37	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1070000	17,32	1,85	
Insumo	00001891	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material		Un	1,0000000	1,00	1,00	
Mo sem ls =>						1,46	Ls =>	1,25	MO com LS =>	2,71
							Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	63,30
8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000046	Próprio	Luminária de emergência 2x20w	Sees - serviços especiais		Und	1,0000000	245,84	245,84	
Insumo	00000057	Próprio	Luminária de emergência 2x20w	Material		Und	1,0000000	235,95	235,95	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra		H	0,4000000	14,54	5,81	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra		H	0,4000000	10,22	4,08	
Mo sem ls =>						5,32	Ls =>	4,57	MO com LS =>	9,89
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.212,56
9.1			Diversos							19.481,87
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74072/003	Sinapi	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com braceira	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros		M	1,0000000	73,45	73,45	
Composição Auxiliar	88631	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos		M³	0,0030000	472,36	1,41	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	3,3000000	11,85	39,10	
Insumo	00000395	Sinapi	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material		Un	2,0000000	3,48	6,96	
Insumo	00007698	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material		M	1,0000000	25,98	25,98	
Mo sem ls =>						17,03	Ls =>	14,61	MO com LS =>	31,64
							Quant. =>	265,2400000	Preço Total =>	19.481,87
10.1			Limpeza final							3.187,20
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	Sedi - serviços diversos		M²	1,0000000	1,91	1,91	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	11,85	1,65	
Insumo	00000003	Sinapi	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	L	0,0500000	5,21	0,26	
Mo sem Is =>					0,72	Ls =>	0,61	MO com LS =>	1,33
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	573,00
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000093	Próprio	Bota fora de entulho, inclusive carga/descarga e transporte.	Tran - transportes, cargas e descargas	M³	1,0000000	43,57	43,57	
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	3,85	15,40	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	3,0000000	9,39	28,17	
Mo sem Is =>					16,09	Ls =>	13,80	MO com LS =>	29,89
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.614,20
11			Sala de monitoramento					2.858,66	
11.1			Serviços preliminares					2.858,66	
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0000007	Próprio	Tapume com telha metálica h=2,20m	Serp - serviços preliminares	M²	1,0000000	107,70	107,70	
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	1,5800000	5,46	8,62	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,1500000	9,80	1,47	
Insumo	00014172	Sinapi	Telha de aco zincado trapezoidal autoportante, a = 259 mm, e = 0,95 mm, sem pintura	Material	M²	1,0500000	73,12	76,77	
Insumo	00001213	Sinapi	Carpinteiro de formas	Mão de obra	H	0,8000000	13,47	10,77	
Insumo	00006117	Sinapi	Carpinteiro auxiliar	Mão de obra	H	0,9500000	10,61	10,07	
Mo sem Is =>					11,22	Ls =>	9,62	MO com LS =>	20,84
						Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	2.369,40
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73992/001	Sinapi	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	Sert - serviços técnicos	M²	1,0000000	9,11	9,11	



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	15,92	2,06	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	11,85	1,54	
Insumo	00000337	Sinapi	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	Kg	0,0200000	10,35	0,20	
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	0,2500000	5,46	1,36	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	9,80	0,09	
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	0,3170000	12,18	3,86	
Mo sem ls =>					1,61	Ls =>	1,38	MO com LS =>	2,99
						Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	153,04
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97635	Sinapi	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. Af_12/2017	Serp - serviços preliminares	M²	1,0000000	9,06	9,06	
Composição Auxiliar	88260	Sinapi	Calceteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4591000	15,67	7,19	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1582000	11,85	1,87	
Mo sem ls =>					4,09	Ls =>	3,50	MO com LS =>	7,59
						Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	152,20
11.1.4	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	46,87	46,87	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	11,85	46,87	
Mo sem ls =>					20,27	Ls =>	17,39	MO com LS =>	37,66
						Quant. =>	0,5800000	Preço Total =>	27,18
11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. Af_05/2016	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	93,36	93,36	
Composição Auxiliar	5901	Sinapi	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0060000	155,68	0,93	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	91533	Sinapi	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,2740000	19,90	5,45	
Composição Auxiliar	5903	Sinapi	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0030000	31,14	0,09	
Composição Auxiliar	91534	Sinapi	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,2540000	16,11	4,09	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6590000	11,85	7,80	
Insumo	00000368	Sinapi	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	1,2500000	60,00	75,00	
Mo sem ls ==>					7,36	Ls ==>	6,31	MO com LS ==>	13,67
						Quant. ==>	1,6800000	Preço Total ==>	156,84

12.1			Infraestrutura (baldrames e blocos)					434,94	
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90854	Sinapi	Concretagem de paredes em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 20 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	724,91	724,91	
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	0,0550000	1,35	0,07	
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	0,0930000	0,32	0,02	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1470000	15,92	2,34	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5880000	16,05	9,43	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6620000	11,85	7,84	
Insumo	00039849	Sinapi	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	M³	1,0800000	652,98	705,21	
				Mo sem ls =>	8,79	Ls =>	7,53	MO com LS =>	16,32
					Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	434,94	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

12.2			Surperestutura (pilares , vigas e laje)					3.103,44	
12.2.1	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	566,06	566,06	
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	9,33	205,26	
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	6,56	360,80	
Mo sem Is =>					39,03	Ls =>	33,46	MO com LS =>	72,49
						Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	1.867,99
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	374,38	374,38	
Composição Auxiliar	88830	Sinapi	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_10/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,8300000	1,23	1,02	
Composição Auxiliar	88831	Sinapi	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af_10/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,7800000	0,23	0,17	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5300000	11,85	29,98	
Composição Auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,6000000	12,82	20,51	
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,7558000	95,00	71,80	
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	322,9800000	0,68	219,62	
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,5870000	53,29	31,28	
Mo sem Is =>					22,63	Ls =>	19,40	MO com LS =>	42,03
						Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	1.235,45
13.1			Alvenaria					4.004,47	
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição	87499	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) 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	1,0000000	59,21	59,21	
Composição Auxiliar	87292	Sinapi	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0106000	419,79	4,44	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,9270000	16,05	30,92	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9640000	11,85	11,42	
Insumo	00007267	Sinapi	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	Material	Un	37,2400000	0,28	10,42	
Insumo	00037395	Sinapi	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (acao direta)	Material	Cento	0,0131000	33,25	0,43	
Insumo	00034557	Sinapi	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	Material	M	1,0900000	1,45	1,58	
Mo sem ls =>					19,39	Ls =>	16,63	MO com LS =>	36,02
						Quant. =>	65,8800000	Preço Total =>	3.900,75
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93186	Sinapi	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	Fues - fundações e estruturas	M	1,0000000	43,22	43,22	
Composição Auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	0,3500000	63,09	22,08	
Composição Auxiliar	92792	Sinapi	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	0,4900000	7,21	3,53	
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0180000	368,13	6,62	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3760000	16,05	6,03	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1880000	11,85	2,22	
Insumo	00002692	Sinapi	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	L	0,0060000	6,94	0,04	
Insumo	00039017	Sinapi	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	Un	6,0000000	0,13	0,78	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

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	0,3520000	5,46	1,92	
Mo sem Is =>					5,72	Ls =>	4,91	MO com LS =>	10,63
						Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	103,72
14.1			Revestimento						6.437,12
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87900	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superficies	M²	1,0000000	5,01	5,01	
Composição Auxiliar	87325	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolado, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0015000	1.772,33	2,65	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1080000	16,05	1,73	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0540000	11,85	0,63	
Mo sem Is =>					1,10	Ls =>	0,95	MO com LS =>	2,05
						Quant. =>	148,5600000	Preço Total =>	744,28
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87530	Sinapi	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superficies	M²	1,0000000	27,81	27,81	
Composição Auxiliar	87369	Sinapi	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0376000	485,39	18,25	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4700000	16,05	7,54	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1710000	11,85	2,02	
Mo sem Is =>					6,47	Ls =>	5,54	MO com LS =>	12,01
						Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	3.536,87
14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição	87532	Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, 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	1,0000000	27,02	27,02	
Composição Auxiliar	87369	Sinapi	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0376000	485,39	18,25	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4300000	16,05	6,90	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1580000	11,85	1,87	
Mo sem ls =>					6,10	Ls =>	5,24	MO com LS =>	11,34
						Quant. =>	21,3800000	Preço Total =>	577,68

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87273	Sinapi	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	47,46	47,46	
Composição Auxiliar	88256	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6600000	16,59	10,94	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3600000	11,85	4,26	
Insumo	00001381	Sinapi	Argamassa colante ac i para ceramicas	Material	Kg	6,1400000	0,77	4,72	
Insumo	00034357	Sinapi	Rejunte colorido, cimenticio	Material	Kg	0,2200000	4,90	1,07	
Insumo	00000536	Sinapi	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	Material	M²	1,0800000	24,51	26,47	
Mo sem ls =>					6,89	Ls =>	5,90	MO com LS =>	12,79
						Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	384,42

14.1.5	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	89,90	89,90
Insumo	00037595	Sinapi	Argamassa colante tipo aciii	Material	Kg	4,5000000	2,35	10,57
Insumo	00001380	Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,5000000	3,99	1,99
Insumo	00000036	Próprio	Cerâmica 10 x 10 cm	Material	M²	1,0500000	62,30	65,41

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Insumo	00004760	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista	Mão de obra	H	0,5000000	14,06	7,03	
Insumo	00034551	Sinapi	Auxiliar de azulejista	Mão de obra	H	0,5000000	9,81	4,90	
Mo sem Is =>					6,42	Ls =>	5,51	MO com LS =>	11,93
						Quant. =>	13,2800000	Preço Total =>	1.193,87
15.1			Piso						3.540,45
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	68333	Sinapi	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	Piso - pisos	M²	1,0000000	45,33	45,33	
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0714000	368,13	26,28	
Composição Auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0683000	15,92	1,08	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3919000	16,05	6,28	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6899000	11,85	8,17	
Insumo	00004408	Sinapi	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material	M	2,0000000	1,76	3,52	
Mo sem Is =>					8,20	Ls =>	7,03	MO com LS =>	15,23
						Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	761,54
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87755	Sinapi	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, espessura 3cm. Af_06/2014	Piso - pisos	M²	1,0000000	36,66	36,66	
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	0,0431000	506,29	21,82	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6600000	16,05	10,59	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	11,85	3,91	
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	0,5000000	0,68	0,34	
Mo sem Is =>					7,80	Ls =>	6,69	MO com LS =>	14,49



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

**Quant. => 16,8000000 Preço Total => 615,88**

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87262	Sinapi	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². Af_06/2014	Piso - pisos	M²	1,0000000	120,94	120,94	
Composição Auxiliar	88256	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7000000	16,59	11,61	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2700000	11,85	3,19	
Insumo	00037595	Sinapi	Argamassa colante tipo aciii	Material	Kg	8,6200000	2,35	20,25	
Insumo	00038195	Sinapi	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	Material	M²	1,0800000	78,90	85,21	
Insumo	00034357	Sinapi	Rejunte colorido, cimenticio	Material	Kg	0,1400000	4,90	0,68	
Mo sem Is =>					6,73	Ls =>	5,78	MO com LS =>	12,51
						Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	2.031,79

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84161	Sinapi	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	Piso - pisos	M	1,0000000	65,62	65,62	
Composição Auxiliar	87373	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	567,94	1,70	
Composição Auxiliar	88274	Sinapi	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	17,05	6,82	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2000000	11,85	2,37	
Insumo	00004828	Sinapi	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto	Material	M	1,0000000	54,73	54,73	
Mo sem Is =>					4,34	Ls =>	3,73	MO com LS =>	8,07
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	131,24

<b>16.1</b>			<b>Esquadrias</b>					<b>1.883,04</b>
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341	Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_08/2015	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	449,76	449,76

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3826000	16,05	6,14
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1910000	11,85	2,26
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	0,43	2,07
Insumo	00036888	Sinapi	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face	Material	M	6,8504000	6,08	41,65
Insumo	00039025	Sinapi	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	Material	Un	0,5473000	670,72	367,08
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,8829000	34,62	30,56

Mo sem Is => 3,78 Ls => 3,25 MO com LS => 7,03

**Quant. => 3,5700000 Preço Total => 1.605,64**

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	Sinapi	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	349,99	349,99
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,7070000	16,05	27,39
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,8530000	11,85	10,10
Insumo	00000601	Sinapi	Janela maxim ar em aluminio, 80 x 60 cm (a x l), batente/requadro de 4 a 14 cm, com vidro, sem guarnicao/alizar	Material	M²	1,0000000	280,81	280,81
Insumo	00004377	Sinapi	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	Material	Un	24,4000000	0,13	3,17
Insumo	00039961	Sinapi	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	Material	Un	1,2467000	22,88	28,52

Mo sem Is => 16,92 Ls => 14,51 MO com LS => 31,43

**Quant. => 0,4800000 Preço Total => 167,99**

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84088	Sinapi	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	Reve - revestimento e tratamento de superficies	M	1,0000000	91,18	91,18
Composição Auxiliar	88631	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	472,36	1,41

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88274	Sinapi	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	17,05	6,82	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	11,85	4,74	
Insumo	00004826	Sinapi	Peitoril em mármore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *3* cm, corte reto	Material	M	1,0000000	78,21	78,21	
Mo sem ls =>					5,32	Ls =>	4,57	MO com LS =>	9,89
						Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	109,41
17.1			Instalações elétricas						5.530,76
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93142	Sinapi	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. Af_01/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	126,04	126,04	
Composição Auxiliar	91842	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	2,0000000	3,95	7,90	
Composição Auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	2,2000000	5,52	12,14	
Composição Auxiliar	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	12,6000000	2,52	31,75	
Composição Auxiliar	91937	Sinapi	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,3750000	7,86	2,94	
Composição Auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	92004	Sinapi	Tomada média 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	31,39	31,39	
Composição Auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,2000000	4,17	9,17	
Composição Auxiliar	90456	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	2,51	2,51	
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,2000000	8,34	18,34	
Mo sem ls =>					36,23	Ls =>	31,07	MO com LS =>	67,30
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.008,32

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93128	Sinapi	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada). Af_01/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	93,47	93,47	
Composição Auxiliar	91842	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	2,0000000	3,95	7,90	
Composição Auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	2,2000000	5,52	12,14	
Composição Auxiliar	91924	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	8,4000000	1,74	14,61	
Composição Auxiliar	91937	Sinapi	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,3750000	7,86	2,94	
Composição Auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,90	9,90	
Composição Auxiliar	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	15,96	15,96	
Composição Auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,2000000	4,17	9,17	
Composição Auxiliar	90456	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	2,51	2,51	
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,2000000	8,34	18,34	
Mo sem Is =>					29,35	Ls =>	25,16	MO com LS =>	54,51
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	373,88
17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	7,87	7,87	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0350000	12,89	0,45	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0350000	17,32	0,60	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,17	6,17	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

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	0,65	0,65	
Mo sem Is =>					0,47	Ls =>	0,41	MO com LS =>	0,88
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15,74
17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93660	Sinapi	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	38,81	38,81	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	12,89	0,90	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	17,32	1,21	
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	35,40	35,40	
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	2,0000000	0,65	1,30	
Mo sem Is =>					0,95	Ls =>	0,82	MO com LS =>	1,77
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	77,62
17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93673	Sinapi	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	64,40	64,40	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5680000	12,89	7,32	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5680000	17,32	9,83	
Insumo	00034709	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	Material	Un	1,0000000	43,38	43,38	
Insumo	00001575	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	Un	3,0000000	1,29	3,87	
Mo sem Is =>					7,76	Ls =>	6,65	MO com LS =>	14,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,40
17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 25 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	17,03	17,03	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0640000	12,89	0,82	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0640000	17,32	1,10	
Insumo	00000996	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, 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 25 mm2	Material	M	1,0150000	14,87	15,09	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,63	0,02	
Mo sem Is =>					0,87	Ls =>	0,75	MO com LS =>	1,62
Quant. =>						150,0000000	Preço Total =>		2.554,50

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91929	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	4,68	4,68	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	12,89	0,51	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	17,32	0,69	
Insumo	00001021	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 4 mm2	Material	M	1,1900000	2,91	3,46	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	2,63	0,02	
Mo sem Is =>					0,54	Ls =>	0,46	MO com LS =>	1,00
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	421,20

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	242,00	242,00
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	12,89	25,78
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	17,32	34,64
Insumo	00013393	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	181,58	181,58

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Mo sem Is => 27,34      Ls => 23,44      MO com LS => 50,78  
**Quant. => 1,0000000      Preço Total => 242,00**

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1120000	12,89	1,44
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1120000	17,32	1,93
Insumo	00002680	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	Material	M	1,1000000	7,60	8,36

Mo sem Is => 1,52      Ls => 1,31      MO com LS => 2,83  
**Quant. => 50,0000000      Preço Total => 586,50**

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93013	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,72	9,72
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2240000	12,89	2,88
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2240000	17,32	3,87
Insumo	00001893	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	2,97	2,97

Mo sem Is => 3,05      Ls => 2,62      MO com LS => 5,67  
**Quant. => 10,0000000      Preço Total => 97,20**

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93018	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	14,90	14,90
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3360000	12,89	4,33
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3360000	17,32	5,81
Insumo	00001875	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	4,76	4,76

Mo sem Is => 4,59      Ls => 3,93      MO com LS => 8,52  
**Quant. => 6,0000000      Preço Total => 89,40**



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

<b>18.1</b>			<b>Rede lógica</b>					<b>655,37</b>
<b>18.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	12,89	2,65
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	17,32	3,57
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	22,29	22,29
				Mo sem Is =>	2,82	Ls =>	2,41	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>57,02</b>
<b>18.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98308	Sinapi	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	12,89	2,65
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	17,32	3,57
Insumo	00038082	Sinapi	Tomada rj11, 2 fios, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	12,63	12,63
				Mo sem Is =>	2,82	Ls =>	2,41	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>18,85</b>
<b>18.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	1,64	1,64
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	12,89	0,05
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	17,32	0,07
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,45	1,52
				Mo sem Is =>	0,05	Ls =>	0,05	MO com LS =>
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>100,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>164,00</b>
<b>18.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição	91836	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, 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	8,31	8,31	
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	2,32	2,32	
Composição Auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0900000	12,89	1,16	
Composição Auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0900000	17,32	1,55	
Insumo	00002690	Sinapi	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	M	1,1000000	2,99	3,28	
Mo sem ls =>					1,78	Ls =>	1,53	MO com LS =>	3,31
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	415,50

19.1			Instalações hodrosanitárias					3.917,29	
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957	Sinapi	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	86,41	86,41	
Composição Auxiliar	89356	Sinapi	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,1400000	13,14	28,11	
Composição Auxiliar	89362	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,1800000	5,50	6,49	
Composição Auxiliar	89366	Sinapi	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	10,37	10,37	
Composição Auxiliar	89395	Sinapi	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,8900000	7,73	6,87	
Composição Auxiliar	90443	Sinapi	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,1400000	7,82	16,73	
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	2,1400000	8,34	17,84	
				Mo sem ls =>	30,99	Ls =>	26,57	MO com LS =>	57,56

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	172,82	
19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91792	Sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	35,51	35,51	
Composição Auxiliar	89711	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	11,69	11,69	
Composição Auxiliar	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	0,8584000	6,33	5,43	
Composição Auxiliar	89726	Sinapi	Joelho 45 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	0,7691000	4,73	3,63	
Composição Auxiliar	89752	Sinapi	Luva 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	0,2924000	4,06	1,18	
Composição Auxiliar	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	0,3116000	7,75	2,41	
Composição Auxiliar	90436	Sinapi	Furo em alvenaria para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,2596000	8,61	2,23	
Composição Auxiliar	90443	Sinapi	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2609000	7,82	2,04	
Composição Auxiliar	90453	Sinapi	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,2222000	1,68	0,37	
Composição Auxiliar	90466	Sinapi	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2609000	8,34	2,17	
Composição Auxiliar	91185	Sinapi	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,8022000	4,41	3,53	
Composição Auxiliar	91190	Sinapi	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,2596000	3,20	0,83	
Mo sem Is =>					11,21	Ls =>	9,61	MO com LS =>	20,82

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,51
19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795	Sinapi	(composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., Prumada esg. Sanit., Ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações, p/ prédios. Af_10/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	42,77	42,77
Composição Auxiliar	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	0,1846000	35,12	6,48
Composição Auxiliar	89800	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,5610000	15,50	8,69
Composição Auxiliar	89848	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2544000	18,86	4,79
Composição Auxiliar	89746	Sinapi	Joelho 45 graus, 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	0,0653000	15,57	1,01
Composição Auxiliar	89748	Sinapi	Curva curta 90 graus, 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	0,2122000	23,99	5,09
Composição Auxiliar	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	0,0982000	12,20	1,19
Composição Auxiliar	89796	Sinapi	Te, 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	0,0478000	26,17	1,25
Composição Auxiliar	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	0,1086000	29,64	3,21
Composição Auxiliar	89810	Sinapi	Joelho 45 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	0,0085000	12,02	0,10

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	89821	Sinapi	Luva simples, 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	0,2392000	9,76	2,33	
Composição Auxiliar	89833	Sinapi	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0598000	21,54	1,28	
Composição Auxiliar	89834	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0311000	25,01	0,77	
Composição Auxiliar	89851	Sinapi	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0178000	15,30	0,27	
Composição Auxiliar	89856	Sinapi	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,1267000	11,94	1,51	
Composição Auxiliar	89861	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0008000	29,37	0,02	
Composição Auxiliar	90438	Sinapi	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0999500	29,99	2,99	
Composição Auxiliar	90455	Sinapi	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,2323000	3,95	0,91	
Composição Auxiliar	91187	Sinapi	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,1239000	4,13	0,51	
Composição Auxiliar	91192	Sinapi	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0995000	3,73	0,37	
Mo sem Is =>					8,14	Ls =>	6,98	MO com LS =>	15,12
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	427,70
19.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86941	Sinapi	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	504,71	504,71	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	86877	Sinapi	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	27,17	27,17	
Composição Auxiliar	86881	Sinapi	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	103,92	103,92	
Composição Auxiliar	86887	Sinapi	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	27,73	27,73	
Composição Auxiliar	86903	Sinapi	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	253,82	253,82	
Composição Auxiliar	86915	Sinapi	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	92,07	92,07	
Mo sem Is =>					20,31	Ls =>	17,41	MO com LS =>	37,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	504,71
19.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86932	Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	350,66	350,66	
Composição Auxiliar	86887	Sinapi	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	27,73	27,73	
Composição Auxiliar	86888	Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. Af_12/2013	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	322,93	322,93	
Mo sem Is =>					9,31	Ls =>	7,99	MO com LS =>	17,30
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	350,66
19.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	57,99	57,99	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2300000	11,64	2,67	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	15,63	4,68	
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0130000	11,43	0,14	
Insumo	00006005	Sinapi	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	Un	1,0000000	50,50	50,50	
Mo sem Is =>					3,39	Ls =>	2,90	MO com LS =>	6,29

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	57,99
19.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97976	Sinapi	Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1 m, excluindo tampão. Af_05/2018	Drop - drenagem/obras de contenção / poços de visita e caixas	Un	1,0000000	801,86	801,86
Composição Auxiliar	5678	Sinapi	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0118000	78,05	0,92
Composição Auxiliar	5679	Sinapi	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0398000	32,99	1,31
Composição Auxiliar	96536	Sinapi	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_06/2017	Fues - fundações e estruturas	M²	0,3770000	42,33	15,95
Composição Auxiliar	89998	Sinapi	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	1,1630000	6,94	8,07
Composição Auxiliar	92783	Sinapi	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	5,7871000	11,51	66,60
Composição Auxiliar	89995	Sinapi	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0377000	623,93	23,52
Composição Auxiliar	94970	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	0,2180000	368,13	80,25
Composição Auxiliar	97738	Sinapi	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³. Af_01/2018_p	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0221000	2.949,81	65,19
Composição Auxiliar	94116	Sinapi	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. Af_06/2016	Movt - movimento de terra	M³	0,3402000	115,41	39,26
Composição Auxiliar	87316	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0015000	376,80	0,56

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	100475	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2019	Sedi - serviços diversos	M³	0,3235000	623,23	201,61	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	8,5557000	16,05	137,31	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	8,5557000	11,85	101,38	
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	239,7389000	0,25	59,93	
Mo sem ls =>					158,93	Ls =>	136,29	MO com LS =>	295,22
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	801,86

19.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91787	Sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	89448	Sinapi	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	89436	Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0027000	4,41	0,01
Composição Auxiliar	89497	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,1743000	7,74	1,34
Composição Auxiliar	89498	Sinapi	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0451000	8,47	0,38
Composição Auxiliar	89558	Sinapi	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,1240000	5,97	0,74
Composição Auxiliar	89568	Sinapi	União, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,1156000	24,28	2,80
Composição Auxiliar	89570	Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0567000	8,30	0,47
Composição Auxiliar	89572	Sinapi	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0289000	5,64	0,16
Composição Auxiliar	89623	Sinapi	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,3853000	12,16	4,68



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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	89626	Sinapi	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0393000	20,53	0,80	
Composição Auxiliar	90453	Sinapi	Passante tipo tubo de diâmetro menor ou igual a 40 mm, fixado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0365000	1,68	0,06	
Composição Auxiliar	91185	Sinapi	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,0448000	4,41	0,19	
Composição Auxiliar	91190	Sinapi	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro menor ou igual a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0030000	3,20	0,00	
Mo sem Is =>					1,49	Ls =>	1,27	MO com LS =>	2,76
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1.531,60

19.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491	Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2270000	11,64	2,64	
Composição Auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2270000	15,63	3,54	
Insumo	00020080	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	Material	Un	0,1070000	18,89	2,02	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0340000	1,37	0,04	
Insumo	00011676	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	Material	Un	1,0000000	24,81	24,81	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0270000	51,69	1,39	
Mo sem Is ==>					2,84	Ls ==>	2,43	MO com LS ==>	5,27
Quant. ==>						1,0000000	Preço Total ==>	34,44	

<b>20.1</b>			<b>Pintura</b>					<b>3.286,32</b>
<b>20.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88485	Sinapi	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0390000	17,16	0,66

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0140000	11,85	0,16	
Insumo	00006085	Sinapi	Selador acrílico paredes internas/externas	Material	L	0,1600000	3,95	0,63	
Mo sem Is =>					0,36	Ls =>	0,30	MO com LS =>	0,66
						Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	184,41
20.1.2	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	15,53	15,53	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5710000	17,16	9,79	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1430000	11,85	1,69	
Insumo	00004056	Sinapi	!Em Processo de desativacao!Massa Acrilica para paredes interior/exterior	Material	Gl	0,2440000	16,48	4,02	
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	Material	Un	0,1000000	0,36	0,03	
Mo sem Is =>					4,91	Ls =>	4,21	MO com LS =>	9,12
						Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	1.975,10
20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	1,0000000	8,86	8,86	
Composição Auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1870000	17,16	3,20	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0690000	11,85	0,81	
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	Material	L	0,3300000	14,71	4,85	
Mo sem Is =>					1,72	Ls =>	1,47	MO com LS =>	3,19
						Quant. =>	127,1800000	Preço Total =>	1.126,81
21.1			Diversos						1.862,95
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73753/001	Sinapi	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica protegida com filme de aluminio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicacao de emulsao asfaltica, e=3mm.	Impe - impermeabilizações e proteções diversas	M²	1,0000000	70,14	70,14	

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

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

Composição Auxiliar	88270	Sinapi	Impermeabilizador com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,0000000	15,52	15,52	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1800000	11,85	13,98	
Insumo	00011621	Sinapi	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	M²	1,1000000	35,99	39,58	
Insumo	00000626	Sinapi	Manta liquida de base asfaltica modificada com a adicao de elastomeros diluidos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfastica)	Material	Kg	0,1108000	9,57	1,06	
Mo sem Is =>					13,11	Ls =>	11,25	MO com LS =>	24,36
Quant. =>						16,8000000	Preço Total =>		1.178,35

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83731	Sinapi	Impermeabilizacao de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	Impe - impermeabilizações e proteções diversas	M²	1,0000000	40,75	40,75	
Composição Auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7500000	16,05	12,03	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7500000	11,85	8,88	
Composição Auxiliar	73548	Sinapi	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	Sedi - serviços diversos	M³	0,0300000	661,57	19,84	
Mo sem Is =>					10,67	Ls =>	9,15	MO com LS =>	19,82
						Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	684,60

22.1			Limpeza final					47,75	
22.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	Sedi - serviços diversos	M²	1,0000000	1,91	1,91	
Composição Auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	11,85	1,65	
Insumo	00000003	Sinapi	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	L	0,0500000	5,21	0,26	
Mo sem Is =>					0,72	Ls =>	0,61	MO com LS =>	1,33
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	47,75

**Total sem BDI**

**216.404,41**

**Total do BDI**

**54.101,10**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP**

DIRETORIA DE ENGENHARIA– DIEN

**OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**

**Município: Porto Grande**

**ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%**

**BDI=**

**25,00%**

**Sinapi – 05/2020 / Amapá**

**COMPOSIÇÕES**

**Total Geral**

**270.505,51**

**IMPORTA AO PRESENTE ORÇAMENTO EM: (DUZENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**

**MACAPÁ-AP, 29 DE JUNHO DE 2020.**

\_\_\_\_\_  
MANOEL JOSE MAGALHAES DA SILVA

# Documento Digitalizado Restrito

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**Assunto:** COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
**Assinado por:** Nil Costa  
**Tipo do Documento:** ANEXO  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Restrito  
**Hipótese Legal:** Protocolo - Pendente Análise de Restrição de Acesso (Art. 6º, III, da Lei nº 12.527/2011)  
**Tipo do Conferência:** Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA**, em 04/09/2020 11:52:50.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/09/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifap.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1432

**Código de Autenticação:** ec019ad16d

