

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	Propria	Próprio	Registro de serviços	Serp - serviços preliminares	Und	1,0000000	2.950,00	2.950,00	
Insumo	00000001	Próprio	Regularização de art de execução e demais taxas	Taxas	Und	1,0000000	450,00	450,00	
Insumo	00000002	Próprio	Retirada de alvará de construção e demais taxas, junto a prefeitura local.	Taxas	Und	1,0000000	2.500,00	2.500,00	
Mo sem Is =>					0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	0,00
					Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	2.950,00	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000211	Próprio	Administração local/bloco de salas de aula e passarelas -campus jarí	Sert - serviços técnicos	Mês	1,0000000	13.244,47	13.244,47	
Insumo	00000212	Próprio	Material de escritório	Material	Mês	1,0000000	1.000,00	1.000,00	
Insumo	00002706	Sinapi	Engenheiro civil de obra junior	Mão de obra	H	32,0000000	78,83	2.522,56	
Insumo	00040819	Sinapi	Mestre de obras (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	4.367,84	4.367,84	
Insumo	00040809	Sinapi	Almoxarife (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	2.608,86	2.608,86	
Insumo	00040946	Sinapi	Tecnico de edificacoes (mensalista)	Mão de obra	Mes	1,0000000	2.745,21	2.745,21	
Mo sem Is =>					6.591,91	Ls =>	5.652,56	Mo com Is =>	12.244,47
					Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	66.222,35	
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	446,36	446,36	
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	136,00	272,00	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	8,0000000	12,60	100,80	
Composição auxiliar	88322	Sinapi	Técnico de sondagem com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,0000000	18,39	73,56	
Mo sem Is =>					94,79	Ls =>	81,29	Mo com Is =>	176,08
					Quant. =>	4,0000000	Preço total =>	1.785,44	
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	308,54	308,54	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
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	0,01000000	327,86	3,27
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,00000000	16,88	16,88
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,00000000	12,60	25,20
Insumo	00004813	Sinapi	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	Material	M²	1,00000000	225,00	225,00
Insumo	00004491	Sinapi	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regiao	Material	M	4,00000000	8,07	32,28
Insumo	00005075	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	Kg	0,11000000	14,24	1,56
Insumo	00004417	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regiao	Material	M	1,00000000	4,35	4,35
				Mo sem Is =>	18,70	Ls =>	16,03	Mo com Is =>
						Quant. =>	6,00000000	Preço total =>
								34,73
								1.851,24
1.5	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	1,00000000	771,41	771,41
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	1,42690000	14,19	20,24
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	1,42690000	48,64	69,40
Composição auxiliar	94559	Sinapi	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. Af_07/2016	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,07190000	650,92	46,80
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	0,06040000	525,77	31,75
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	1,32390000	24,03	31,81
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	0,00650000	14,41	0,09
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	0,02830000	669,31	18,94
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	0,70680000	31,03	21,93
Composição auxiliar	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,64690000	3,77	2,43

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	91852	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,2156000	6,88	1,48
Composição auxiliar	91924	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,5918000	2,55	1,50
Composição auxiliar	91831	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	0,2396000	6,71	1,60
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/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0958000	132,83	12,72
Composição auxiliar	92000	Sinapi	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	20,57	0,98
Composição auxiliar	91940	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0240000	11,11	0,26
Composição auxiliar	97611	Sinapi	Lâmpada compacta fluorescente de 15 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0958000	22,33	2,13
Composição auxiliar	101876	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0240000	55,37	1,32
Composição auxiliar	91941	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	7,64	0,36
Composição auxiliar	101891	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0479000	21,15	1,01
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/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0240000	49,28	1,18
Composição auxiliar	97593	Sinapi	Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	0,0958000	122,24	11,71
Composição auxiliar	90447	Sinapi	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,2156000	4,72	1,01
Composição auxiliar	90457	Sinapi	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0240000	6,09	0,14
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	2,67	0,19
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	2,15	0,51
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	0,2156000	8,90	1,91

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
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	49,84	1,37
Composição auxiliar	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	0,0072000	30,22	0,21
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	63,90	113,22
Composição auxiliar	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	3,5438000	11,84	41,95
Composição auxiliar	87892	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,2940000	10,29	3,02
Composição auxiliar	87877	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,9037000	9,36	17,81
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	43,58	58,66
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	31,72	9,32
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	27,67	52,67
Composição auxiliar	87903	Sinapi	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. Argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,3462000	11,12	14,96
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9320000	16,88	15,73
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	5,68	18,83
Insumo	00011455	Sinapi	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	Material	Un	0,0240000	13,61	0,32
Insumo	00010891	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	Un	0,0240000	287,69	6,90
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	0,0240000	297,50	7,14
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	93,48	83,78

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00006193	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	3,7278000	11,30	42,12
				Mo sem ls =>	100,43	Ls =>	86,12	Mo com ls =>
						Quant. =>	21,0000000	Preço total =>
								186,55
								16.199,61
1.6	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	933,37	933,37
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	14,19	19,21
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	48,64	65,85
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	268,44	14,89
Composição auxiliar	94559	Sinapi	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. Af_07/2016	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	0,0277000	650,92	18,03
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	750,33	69,33
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	525,77	16,35
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	246,15	9,10
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	24,03	29,45
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	14,41	0,12
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	669,31	25,23
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	31,03	29,30
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	3,77	12,54
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	6,88	11,44

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
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	15,93	2,94
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	2,55	3,46
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	6,71	3,41
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	6,26	12,15
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	20,40	1,13
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	7,22	0,40
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	132,83	14,73
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	24,40	0,90
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	8,79	1,46
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	20,57	1,52
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	34,34	4,44
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	11,11	0,82
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	32,98	4,87
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	22,33	0,82
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	131,07	4,84
Composição auxiliar	101875	Sinapi	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un		0,0185000	400,47	7,40
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	7,64	1,69

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=	25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	101891	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 35 até 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,1664000	21,15	3,51	
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	122,24	9,04	
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	50,07	1,85	
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	7,42	4,38	
Composição auxiliar	100556	Sinapi	Caixa de passagem para telefone 15x15x10cm (sobrepor), fornecimento e instalação. Af_11/2019	Ines - instalações especiais	Un	0,0185000	35,55	0,65	
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	41,32	5,83	
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	0,1331000	13,74	1,82	
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	21,18	2,54	
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	5,41	0,30	
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	31,17	1,72	
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	16,06	0,89	
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	7,69	0,56	
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	8,42	0,15	
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	32,83	1,21	
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	28,13	1,04	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=	25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	97906	Sinapi	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0185000	343,16	6,34	
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	357,97	13,24	
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	359,19	6,64	
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	189,23	7,00	
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	4,72	7,85	
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	6,09	0,11	
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	8,31	0,79	
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	2,67	0,98	
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	96,30	8,89	
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	2,15	1,09	
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	8,90	15,66	
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	49,84	1,83	
Composição auxiliar	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	Movt - movimento de terra	M³	0,0094000	30,22	0,28	
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	63,90	148,49	
Composição auxiliar	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	3,3151000	11,84	39,25	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
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	44,12	3,42	
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	9,36	17,80	
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	18,90	1,11	
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	43,58	64,14	
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	27,67	52,63	
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	11,12	16,36	
Insumo	00010891	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	Un	0,0185000	287,69	5,32	
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	0,0185000	297,50	5,50	
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	42,00	2,33	
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	47,02	1,73	
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	93,48	81,28	
Mo sem ls =>					134,98	Ls =>	115,74	Mo com ls =>	250,72
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	8.400,33
1.7	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	1.979,35	1.979,35

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
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	337,50	337,50	
Insumo	00009869	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		M	36,0000000	8,42	303,12	
Insumo	00009868	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material		M	18,0000000	3,75	67,50	
Insumo	00003536	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	Material		Un	3,0000000	2,21	6,63	
Insumo	00003529	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material		Un	4,0000000	0,74	2,96	
Insumo	00001093	Sinapi	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	Material		Un	1,0000000	72,98	72,98	
Insumo	00007602	Sinapi	Torneira metal amarelo com bico para jardim, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1128)	Material		Un	1,0000000	17,25	17,25	
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material		Un	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	00011675	Sinapi	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 32 mm, com corpo dividido	Material		Un	1,0000000	37,44	37,44	
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	7,32	7,32	
Insumo	00000097	Sinapi	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mm x 1", para caixa d'agua	Material		Un	1,0000000	14,62	14,62	
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	11,25	11,25	
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	5,72	1.029,60	
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material		Un	1,0000000	39,30	39,30	
					Mo sem Is =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	0,00
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	1.979,35
1.8	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000011	Próprio	Projetos complementares (elétrico, hidrossanitário, drenagem de águas pluviais, estrutura de concreto, estrutura metálica da cobertura, pci, spda)	Sert - serviços técnicos		Und	1,0000000	34,00	34,00	
Insumo	00000025	Próprio	Projeto elétrico	Serviços		M²	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00000026	Próprio	Projeto hidráulico	Serviços		M²	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00000027	Próprio	Projeto esgoto e drenagem de águas pluviais	Serviços		M²	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00000029	Próprio	Projeto estrutural	Serviços		M²	1,0000000	7,00	7,00	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00000028	Próprio	Projeto de combate a incêndio e spda	Serviços		M²	1,0000000	6,00	6,00	
Insumo	00000030	Próprio	Projeto estrutura metálica da cobertura	Serviços		M²	1,0000000	5,00	5,00	
					Mo sem Is =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>	0,00
							Quant. =>	664,7500000	Preço total =>	22.601,50
2			Serviços preliminares						133.806,99	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	73948/016	Sinapi	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	Sedi - serviços diversos		M²	1,0000000	3,15	3,15	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,2500000	12,60	3,15	
					Mo sem Is =>	1,35	Ls =>	1,15	Mo com Is =>	2,50
							Quant. =>	2.000,0000000	Preço total =>	6.300,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	98459	Sinapi	Tapume com telha metálica. Af_05/2018	Cant - canteiro de obras		M²	1,0000000	87,17	87,17	
Composição auxiliar	91693	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos		Chi	0,0191000	16,51	0,31	
Composição auxiliar	91692	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos		Chp	0,0044000	18,63	0,08	
Composição auxiliar	94974	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas		M³	0,0012000	365,16	0,43	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,5691000	16,88	9,60	
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1897000	13,86	2,62	
Insumo	00004433	Sinapi	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material		M	1,2273000	15,64	19,19	
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material		Kg	0,0428000	14,00	0,59	
Insumo	00003992	Sinapi	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	Material		M	1,0000000	18,56	18,56	
Insumo	00007243	Sinapi	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	Material		M²	0,5853000	61,16	35,79	
					Mo sem Is =>	5,74	Ls =>	4,92	Mo com Is =>	10,66
							Quant. =>	1.347,0000000	Preço total =>	117.417,99

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	73992/001	Sinapi	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	Sert - serviços técnicos	M²	1,0000000	11,40	11,40
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	16,88	2,19
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	12,60	1,63
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 regio	Material	M	0,2500000	8,07	2,01
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	14,00	0,14
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio	Material	M	0,3170000	16,50	5,23
				Mo sem Is =>	1,70	Ls =>	1,45	Mo com Is =>
						Quant. =>	885,0000000	Preço total =>
								3,15
								10.089,00
3			Movimento de terra					23.519,16
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	49,84	49,84
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	12,60	49,84
				Mo sem Is =>	21,34	Ls =>	18,29	Mo com Is =>
						Quant. =>	27,0000000	Preço total =>
								39,63
								1.345,68
3.1	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	114,10	114,10
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	23,08	6,32
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	17,17	4,36
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	36,41	0,10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
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	213,28	1,27	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares		Sedi - serviços diversos	H	0,6590000	12,60	8,30	
Insumo	00000368	Sinapi	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		Material	M³	1,2500000	75,00	93,75	
					Mo sem Is =>	7,77	Ls =>	6,66	Mo com Is =>	14,43
							Quant. =>	190,3000000	Preço total =>	21.713,23
3.2	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	96995	Sinapi	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017			Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	30,22	30,22
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares			Sedi - serviços diversos	H	2,3986000	12,60	30,22
					Mo sem Is =>	12,94	Ls =>	11,09	Mo com Is =>	24,03
							Quant. =>	15,2300000	Preço total =>	460,25
4			Infraestrutura - fundação / cintas							70.924,51
4.1	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	96616	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017			Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	496,82	496,82
Composição auxiliar	94968	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016			Fues - fundações e estruturas	M³	1,1300000	326,89	369,38
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares			Sedi - serviços diversos	H	1,6940000	12,60	21,34
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares			Sedi - serviços diversos	H	6,2120000	17,08	106,10
					Mo sem Is =>	79,68	Ls =>	68,32	Mo com Is =>	148,00
							Quant. =>	1,3500000	Preço total =>	670,70
4.2	Código Banco	Descrição			Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	96556	Sinapi	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de jerica □ lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017			Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	638,80	638,80
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	0,4230000	1,56	0,65
Composição auxiliar	90587	Sinapi	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015			Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	1,2250000	0,44	0,53

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	94972	Sinapi	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas	M³	1,1500000	445,49	512,31
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,9060000	17,08	83,79
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,2960000	12,60	41,52
				Mo sem Is =>	77,03	Ls =>	66,05	143,08
						Quant. =>	39,1700000	Preço total => 25.021,79
4.3	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	846,01	846,01
Composição auxiliar	92917	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	22,0000000	13,58	298,76
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	9,95	547,25
				Mo sem Is =>	41,10	Ls =>	35,24	76,34
						Quant. =>	39,1700000	Preço total => 33.138,21
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	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	1,0000000	50,57	50,57
Composição auxiliar	91693	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0140000	16,51	0,23
Composição auxiliar	91692	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0170000	18,63	0,31
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1450000	16,88	19,32
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4710000	13,86	6,52
Insumo	00002692	Sinapi	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	L	0,0170000	8,07	0,13
Insumo	00040304	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	Kg	0,0340000	17,58	0,59
Insumo	00004491	Sinapi	Pontaleta de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	Material	M	0,6050000	8,07	4,88
Insumo	00005073	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	Material	Kg	0,0260000	14,51	0,37
Insumo	00004517	Sinapi	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	Material	M	0,5670000	2,82	1,59

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	1,0080000	16,50	16,63
				Mo sem Is =>	11,90	Ls =>	10,20	22,10
						Quant. =>	239,1500000	Preço total => 12.093,81
5			Super estrutura - vigas - pilares					40.593,17
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92718	Sinapi	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de baldes em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	1,0000000	774,75	774,75
Composição auxiliar	90586	Sinapi	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,6720000	1,56	1,04
Composição auxiliar	90587	Sinapi	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	1,1740000	0,44	0,51
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8460000	16,88	31,16
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	5,5380000	12,60	69,77
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8460000	17,08	31,52
Insumo	00034493	Sinapi	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	M³	1,1030000	580,92	640,75
				Mo sem Is =>	58,37	Ls =>	50,05	108,42
						Quant. =>	12,3000000	Preço total => 9.529,42
5.2	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	846,01	846,01
Composição auxiliar	92917	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	22,0000000	13,58	298,76
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	9,95	547,25
				Mo sem Is =>	41,10	Ls =>	35,24	76,34
						Quant. =>	12,3000000	Preço total => 10.405,92
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	1,0000000	107,75	107,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	91693	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,1230000	16,51	2,03	
Composição auxiliar	91692	Sinapi	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. Af_08/2015	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0560000	18,63	1,04	
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,8930000	16,88	15,07	
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1790000	13,86	2,48	
Insumo	00005068	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	Kg	0,1280000	14,24	1,82	
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	4,2280000	2,82	11,92	
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	4,4480000	16,50	73,39	
				Mo sem Is =>	9,35	Ls =>	8,02	Mo com Is =>	17,37
						Quant. =>	191,7200000	Preço total =>	20.657,83
6			Calçada de proteção						22.151,25
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	96616	Sinapi	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	Fues - fundações e estruturas		M³	1,0000000	496,82	496,82
Composição auxiliar	94968	Sinapi	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	Fues - fundações e estruturas		M³	1,1300000	326,89	369,38
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	1,6940000	12,60	21,34
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	6,2120000	17,08	106,10
				Mo sem Is =>	79,68	Ls =>	68,32	Mo com Is =>	148,00
						Quant. =>	1,4800000	Preço total =>	735,29
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	87526	Sinapi	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	Pare - paredes/paineis		M²	1,0000000	109,67	109,67
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	0,0135000	531,73	7,17
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	1,3620000	12,60	17,16
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	2,7230000	17,08	46,50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00007267	Sinapi	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	Material	Un	56,6200000	0,59	33,40	
Insumo	00037395	Sinapi	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	Material	Cento	0,0193000	38,39	0,74	
Insumo	00034547	Sinapi	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	Material	M	0,8050000	5,85	4,70	
				Mo sem Is =>	29,24	Ls =>	25,08	Mo com Is =>	54,32
						Quant. =>	42,6800000	Preço total =>	4.680,71
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	87878 Sinapi	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	3,57	3,57		
Composição auxiliar	87377 Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0042000	549,82	2,30		
Composição auxiliar	88309 Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	17,08	1,19		
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0070000	12,60	0,08		
				Mo sem Is =>	0,82	Ls =>	0,71	Mo com Is =>	1,53
						Quant. =>	85,3600000	Preço total =>	304,73
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	89173 Sinapi	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. Af_12/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	27,67	27,67		
Composição auxiliar	87531 Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,1540000	26,71	4,11		
Composição auxiliar	87527 Sinapi	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,1121000	29,93	3,35		
Composição auxiliar	87529 Sinapi	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	0,7339000	27,55	20,21		
				Mo sem Is =>	5,69	Ls =>	4,88	Mo com Is =>	10,57

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Quant. =>						85,3600000	Preço total =>	2.361,91
6.5	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	114,10	114,10
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	23,08	6,32
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	17,17	4,36
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	36,41	0,10
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	213,28	1,27
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6590000	12,60	8,30
Insumo	00000368	Sinapi	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	1,2500000	75,00	93,75
Mo sem Is =>					7,77	Ls =>	6,66	14,43
Quant. =>						35,3100000	Preço total =>	4.028,87
6.6	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	48,28	48,28
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	402,18	28,71
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0683000	16,88	1,15
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3919000	17,08	6,69
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6899000	12,60	8,69
Insumo	00004408	Sinapi	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	Material	M	2,0000000	1,52	3,04
Mo sem Is =>					8,63	Ls =>	7,40	16,03
Quant. =>						153,5600000	Preço total =>	7.413,87
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Composição	79500/002	Sinapi	Pintura acrilica em piso cimentado, tres demaos	Pint - pinturas	M²	1,0000000	17,10	17,10		
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	12,60	3,78		
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	18,08	9,04		
Insumo	00007348	Sinapi	Tinta acrilica premium para piso	Material	L	0,2790000	15,37	4,28		
					Mo sem Is =>	5,47	Ls =>	4,69	Mo com Is =>	10,16
							Quant. =>	153,5600000	Preço total =>	2.625,87
7			Paredes e painéis						62.790,19	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
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	76,45	76,45		
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	462,42	4,90		
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9640000	12,60	12,14		
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,9270000	17,08	32,91		
Insumo	00007267	Sinapi	Bloco ceramico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	Material	Un	37,2400000	0,59	21,97		
Insumo	00037395	Sinapi	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	Material	Cento	0,0131000	38,39	0,50		
Insumo	00034557	Sinapi	Tela de aco 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	3,70	4,03		
					Mo sem Is =>	20,42	Ls =>	17,51	Mo com Is =>	37,93
							Quant. =>	569,8500000	Preço total =>	43.565,03
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	93197	Sinapi	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	Fues - fundações e estruturas	M	1,0000000	67,88	67,88		
Composição auxiliar	92270	Sinapi	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas	M²	0,4000000	107,75	43,10		
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	11,08	5,42		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
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	0,0240000	402,18	9,65
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3600000	17,08	6,14
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1800000	12,60	2,26
Insumo	00002692	Sinapi	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	L	0,0070000	8,07	0,05
Insumo	00039017	Sinapi	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	Un	6,0000000	0,21	1,26
				Mo sem Is =>	8,11	Ls =>	6,96	Mo com Is =>
						Quant. =>	70,5300000	Preço total =>
								15,07
								4.787,57
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	79627 Sinapi	Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	Pare - paredes/painéis	M²	1,0000000	587,85	587,85	
Composição auxiliar	88631 Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0033000	511,60	1,68	
Composição auxiliar	88274 Sinapi	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,8000000	18,15	87,12	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,3000000	12,60	28,98	
Insumo	00001380 Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,7000000	2,36	1,65	
Insumo	00025976 Sinapi	Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *3,0* cm	Material	M²	1,0000000	468,42	468,42	
				Mo sem Is =>	52,50	Ls =>	45,01	Mo com Is =>
						Quant. =>	24,5600000	Preço total =>
								97,51
								14.437,59
8			Revestimentos					85.913,38
8.1	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 superfícies	M²	1,0000000	6,88	6,88	
Composição auxiliar	87325 Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) com adição de emulsão polimérica para chapisco rolo, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0015000	2.911,00	4,36	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0540000	12,60	0,68	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1080000	17,08	1,84
				Mo sem Is =>	1,17	Ls =>	1,00	Mo com Is =>
						Quant. =>	1.139,7000000	Preço total =>
								2,17
								7.841,13
8.2	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 superfícies	M²	1,0000000	30,16	30,16
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	531,73	19,99
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4700000	17,08	8,02
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1710000	12,60	2,15
				Mo sem Is =>	6,81	Ls =>	5,84	Mo com Is =>
						Quant. =>	766,1300000	Preço total =>
								12,65
								23.106,48
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
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	29,32	29,32
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	531,73	19,99
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1580000	12,60	1,99
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4300000	17,08	7,34
				Mo sem Is =>	6,43	Ls =>	5,51	Mo com Is =>
						Quant. =>	412,1300000	Preço total =>
								11,94
								12.083,65
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000016	Próprio	Cerâmica 10 x 10 (nas paredes internas e externas)	Reve - revestimento e tratamento de superfícies	M²	1,0000000	104,05	104,05
Insumo	00037595	Sinapi	Argamassa colante tipo aciii	Material	Kg	4,5000000	2,67	12,01
Insumo	00001380	Sinapi	Cimento branco	Material	Kg	0,2500000	2,36	0,59
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								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00004760	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista	Mão de obra	H	1,2000000	14,82	17,78
Insumo	00034551	Sinapi	Auxiliar de azulejista	Mão de obra	H	0,8000000	10,33	8,26
				Mo sem Is =>	14,02	Ls =>	12,02	Mo com Is =>
						Quant. =>	412,1300000	Preço total =>
								26,04
								42.882,12
9			Piso					158.803,60
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	68325	Sinapi	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	Piso - pisos	M²	1,0000000	48,38	48,38
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	402,18	28,71
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6373000	12,60	8,02
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4270000	17,08	7,29
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,1083477	40,28	4,36
				Mo sem Is =>	8,10	Ls =>	6,94	Mo com Is =>
						Quant. =>	624,1500000	Preço total =>
								15,04
								30.196,37
9.2	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	39,47	39,47
Composição auxiliar	87301	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0431000	549,57	23,68
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6600000	17,08	11,27
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	12,60	4,15
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	0,5000000	0,75	0,37
				Mo sem Is =>	8,22	Ls =>	7,04	Mo com Is =>
						Quant. =>	624,1500000	Preço total =>
								15,26
								24.635,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Insumo	00040653	Sinapi	Piso korodur (incluso execucao)	Material	M²	1,0000000	105,60	105,60

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
				Mo sem Is =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com Is =>
						Quant. =>	624,1500000	Preço total =>
								0,00
								65.910,24
9.4	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	139,98	139,98
Composição auxiliar	88256	Sinapi	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7000000	17,66	12,36
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2700000	12,60	3,40
Insumo	00037595	Sinapi	Argamassa colante tipo acii	Material	Kg	8,6200000	2,67	23,01
Insumo	00034357	Sinapi	Rejunte colorido, cimentício	Material	Kg	0,1400000	5,10	0,71
Insumo	00038195	Sinapi	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	Material	M²	1,0800000	93,06	100,50
				Mo sem Is =>	7,09	Ls =>	6,08	Mo com Is =>
						Quant. =>	47,4400000	Preço total =>
								13,17
								6.640,65
9.5	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	75,59	75,59
Composição auxiliar	87373	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	614,78	1,84
Composição auxiliar	88274	Sinapi	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	18,15	7,26
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2000000	12,60	2,52
Insumo	00004828	Sinapi	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2* cm, corte reto	Material	M	1,0000000	63,97	63,97
				Mo sem Is =>	4,58	Ls =>	3,93	Mo com Is =>
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>
								8,51
								680,31
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000017	Próprio	Execução de calçada em concreto não estrutural, com uso de seixo rolado preparado mecânico e=7cm.	Astu - assentamento de tubos e pecas	M²	1,0000000	34,47	34,47
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,0435000	100,00	4,35
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	16,0300000	0,75	12,02
Insumo	00004505	Sinapi	Ripa de madeira nao aparelhada *2 x 7* cm, pinus, mista ou equivalente da regio	Material	M	2,0000000	2,15	4,30

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00004718	Sinapi	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,0285000	61,28	1,74
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,0285000	60,96	1,73
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,7600000	9,88	7,50
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,2000000	14,18	2,83
				Mo sem Is =>	5,56	Ls =>	4,77	Mo com Is =>
						Quant. =>	144,2700000	Preço total =>
								10,33
								4.972,98
9.7	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 superfícies	M	1,0000000	105,24	105,24	
Composição auxiliar	88631 Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	511,60	1,53	
Composição auxiliar	88274 Sinapi	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	18,15	7,26	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	12,60	5,04	
Insumo	00004826 Sinapi	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *3* cm, corte reto	Material	M	1,0000000	91,41	91,41	
				Mo sem Is =>	5,61	Ls =>	4,81	Mo com Is =>
						Quant. =>	45,3000000	Preço total =>
								10,42
								4.767,37
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000089 Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5mpa	Sees - serviços especiais	M²	1,0000000	156,72	156,72	
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	1,62	19,44	
Insumo	00004750 Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	14,18	21,27	
Insumo	00006127 Sinapi	Auxiliar de pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	9,81	14,71	
				Mo sem Is =>	19,37	Ls =>	16,61	Mo com Is =>
						Quant. =>	134,0000000	Preço total =>
								35,98
								21.000,48
10			Esquadrias					66.234,07
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Composição	91338	Sinapi	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. Af_12/2019	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	709,50	709,50	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1779000	12,60	2,24	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3563000	17,08	6,08	
Insumo	00007568	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	4,8166000	0,73	3,51	
Insumo	00036888	Sinapi	Guarnicao/moldura de acabamento para esquadria de aluminio anodizado natural, para 1 face	Material	M	6,8504000	9,25	63,36	
Insumo	00004914	Sinapi	Porta de abrir em aluminio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	M²	1,0000000	598,75	598,75	
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,8829000	40,28	35,56	
				Mo sem Is =>	3,71	Ls =>	3,19	Mo com Is =>	6,90
						Quant. =>	25,3800000	Preço total =>	18.007,11
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	94569 Sinapi	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada. Af_07/2016	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	521,30	521,30		
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,8530000	12,60	10,74		
Composição auxiliar	88309 Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,7070000	17,08	29,15		
Insumo	00034381 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	Un	2,0833000	213,87	445,55		
Insumo	00004377 Sinapi	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	Material	Un	24,4000000	0,11	2,68		
Insumo	00039961 Sinapi	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	Material	Un	1,2467000	26,62	33,18		
				Mo sem Is =>	17,82	Ls =>	15,28	Mo com Is =>	33,10
						Quant. =>	42,7800000	Preço total =>	22.301,21
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	73932/001 Sinapi	Grade de ferro em barra chata 3/16"	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	441,37	441,37		
Composição auxiliar	88631 Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0040000	511,60	2,04		
Composição auxiliar	88315 Sinapi	Serralheiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,5000000	16,98	25,47		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,6000000	12,60	20,16	
Insumo	00000546	Sinapi	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	Material	Kg	42,0000000	8,84	371,28	
Insumo	00000567	Sinapi	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1" x 1/8" (l x e) , 1,20kg/m	Material	M	2,0000000	11,21	22,42	
				Mo sem ls =>	20,34	Ls =>	17,45	Mo com ls =>	37,79
				Quant. =>		57,8500000	Preço total =>		25.533,25
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	16,47	11,19	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	11,57	7,86	
				Mo sem ls =>	10,26	Ls =>	8,79	Mo com ls =>	19,05
				Quant. =>		5,0000000	Preço total =>		392,50
11			Instalações elétricas - quadro de distribuição/lógica – lab. Inf.01					44.011,06	
11.1	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	157,95	157,95	
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	5,16	10,32	
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	3,77	47,50	
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	6,88	15,13	
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	11,11	11,11	
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	8,79	3,29	
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	37,97	37,97	
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	4,72	10,38	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
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	2,67	2,67
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	8,90	19,58
				Mo sem Is =>	40,39	Ls =>	34,64	75,03
					Quant. =>	44,0000000	Preço total =>	6.949,80
11.2	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	445,98	445,98
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	14,56	29,12
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	19,59	39,18
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	377,68	377,68
				Mo sem Is =>	30,98	Ls =>	26,56	57,54
					Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	445,98
11.3	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	113,33	113,33
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	2,55	21,42
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	5,16	10,32
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	6,88	15,13
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	19,43	19,43
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	11,11	11,11
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	8,79	3,29
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	4,72	10,38

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
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	2,67	2,67	
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	8,90	19,58	
				Mo sem Is =>	32,60	Ls =>	27,95	Mo com Is =>	60,55
						Quant. =>	95,0000000	Preço total =>	10.766,35
11.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92983	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	26,75	26,75	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0640000	14,56	0,93	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0640000	19,59	1,25	
Insumo	00039232	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 25 mm2	Material	M	1,0150000	24,17	24,53	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
				Mo sem Is =>	0,99	Ls =>	0,84	Mo com Is =>	1,83
						Quant. =>	60,0000000	Preço total =>	1.605,00
11.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	37,36	37,36	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43	
Insumo	00001019	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	34,32	34,83	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
				Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>	2,09
						Quant. =>	125,0000000	Preço total =>	4.670,00
11.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	73782/005	Sinapi	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	21,42	21,42	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	19,59	9,79	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30	
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	5,33	5,33	
Mo sem Is =>					7,25	Ls =>	6,21	Mo com Is =>	13,46
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	214,20
11.7	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	36,70	36,70	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5355000	19,59	10,49	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2231000	14,56	3,24	
Insumo	00039385	Sinapi	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Material	Un	1,0000000	22,97	22,97	
Mo sem Is =>					6,29	Ls =>	5,39	Mo com Is =>	11,68
						Quant. =>	95,0000000	Preço total =>	3.486,50
11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92985	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	36,26	36,26	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06	
Insumo	00039233	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	33,24	33,73	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
Mo sem Is =>					1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>	2,09
						Quant. =>	25,0000000	Preço total =>	906,50
11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74130/006	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	276,30	276,30	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00002391	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 125a	Material		Un	1,0000000	262,65	262,65
					Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	11,50
									276,30
11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93657	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	11,48	11,48	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	14,56	1,32	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	19,59	1,78	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	00001573	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	Un	1,0000000	1,53	1,53	
					Mo sem Is =>	1,41	Ls =>	1,20	Mo com Is =>
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	2,61
									57,40
11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93654	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,46	9,46	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	14,56	0,69	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	19,59	0,93	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85	
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	0,99	0,99	
					Mo sem Is =>	0,73	Ls =>	0,63	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	1,36
									9,46
11.13	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	73,44	73,44	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5677000	14,56	8,26	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5677000	19,59	11,12	
Insumo	00034709	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	Material	Un	1,0000000	48,15	48,15	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
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	1,97	5,91
				Mo sem Is =>	8,79	Ls =>	7,53	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								73,44
11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91927	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 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	5,09	5,09
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	14,56	0,43
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	19,59	0,58
Insumo	00001022	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 2,5 mm2	Material	M	1,1900000	3,40	4,04
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	0,46	Ls =>	0,39	Mo com Is =>
						Quant. =>	60,0000000	Preço total =>
								305,40
11.15	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	7,19	7,19
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58
Insumo	00001021	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 4 mm2	Material	M	1,1900000	4,87	5,79
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>
						Quant. =>	300,0000000	Preço total =>
								1,14
								2.157,00
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74131/007	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 40 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	1.072,59	1.072,59

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,0000000	14,56	58,24	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	4,0000000	19,59	78,36	
Insumo	00012042	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 40 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	935,99	935,99	
				Mo sem Is =>	61,95	Ls =>	53,13	Mo com Is =>	115,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	1.072,59
11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91872 Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	14,63	14,63		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	14,56	2,82		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	19,59	3,80		
Insumo	00002685 Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	7,88	8,01		
				Mo sem Is =>	3,00	Ls =>	2,57	Mo com Is =>	5,57
						Quant. =>	100,0000000	Preço total =>	1.463,00
11.18	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	16,71	16,71		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3360000	14,56	4,89		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3360000	19,59	6,58		
Insumo	00001875 Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	5,24	5,24		
				Mo sem Is =>	5,20	Ls =>	4,45	Mo com Is =>	9,65
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	167,10
11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91905 Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	12,40	12,40		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2510000	14,56	3,65		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2510000	19,59	4,91		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00001884	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material		Un	1,0000000	3,84	3,84
Mo sem Is =>					3,88	Ls =>	3,33	Mo com Is =>	7,21
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	124,00
11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91834	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	7,44	7,44	
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	2,15	2,15	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	19,59	1,37	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	14,56	1,01	
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,1000000	2,65	2,91	
Mo sem Is =>					1,67	Ls =>	1,43	Mo com Is =>	3,10
						Quant. =>	30,0000000	Preço total =>	223,20
11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Und	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	16,47	11,19	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	11,57	7,86	
Mo sem Is =>					10,26	Ls =>	8,79	Mo com Is =>	19,05
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>	471,00
11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	83387	Sinapi	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	7,29	7,29	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	19,59	2,93	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	14,56	2,18	
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	Un	1,0000000	2,18	2,18	
Mo sem Is =>					2,32	Ls =>	1,99	Mo com Is =>	4,31

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	86,0000000	Preço total => 626,94
11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92009	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	36,58	36,58
Composição auxiliar	92007	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	30,50	30,50
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	6,08	6,08
				Mo sem Is =>	7,46	Ls =>	6,39	Mo com Is => 13,85
						Quant. =>	44,0000000	Preço total => 1.609,52
11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	36,59	36,59
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	19,59	4,03
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	14,56	3,00
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	29,56	29,56
				Mo sem Is =>	3,19	Ls =>	2,73	Mo com Is => 5,92
						Quant. =>	42,0000000	Preço total => 1.536,78
11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	14,56	0,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	19,59	0,08
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,91	2,00
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is => 0,12
						Quant. =>	2.240,0000000	Preço total => 4.793,60
12			Instalações elétricas - quadro de distribuição/lógica – lab. Inf.02					19.412,68
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
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	445,98	445,98	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	14,56	29,12	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	19,59	39,18	
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	377,68	377,68	
					Mo sem Is =>	30,98	Ls =>	26,56	Mo com Is =>
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
									445,98
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	37,36	37,36	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43	
Insumo	00001019	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secão nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	34,32	34,83	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
					Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>
							Quant. =>	125,0000000	Preço total =>
									4.670,00
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	73782/005	Sinapi	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	21,42	21,42	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	19,59	9,79	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30	
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	5,33	5,33	
					Mo sem Is =>	7,25	Ls =>	6,21	Mo com Is =>
							Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
									13,46
									214,20
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,81	431,81
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	418,16	418,16
				Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								11,50
								431,81
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,81	431,81
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	418,16	418,16
				Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								11,50
								431,81
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93657	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	11,48	11,48
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	14,56	1,32
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	19,59	1,78
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00001573	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	Un	1,0000000	1,53	1,53
				Mo sem Is =>	1,41	Ls =>	1,20	Mo com Is =>
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>
								2,61
								57,40
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93654	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,46	9,46
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	14,56	0,69
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	19,59	0,93

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material		Un	1,0000000	6,85	6,85	
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	0,99	0,99	
					Mo sem Is =>	0,73	Ls =>	0,63	Mo com Is =>	1,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	9,46	
12.8	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	7,19	7,19	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,0400000	19,59	0,78	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,0400000	14,56	0,58	
Insumo	00001021	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 4 mm2	Material		M	1,1900000	4,87	5,79	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material		Un	0,0090000	4,91	0,04	
					Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>	1,14
						Quant. =>	300,0000000	Preço total =>	2.157,00	
12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91927	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 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	5,09	5,09	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,0300000	14,56	0,43	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,0300000	19,59	0,58	
Insumo	00001022	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 2,5 mm2	Material		M	1,1900000	3,40	4,04	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material		Un	0,0090000	4,91	0,04	
					Mo sem Is =>	0,46	Ls =>	0,39	Mo com Is =>	0,85
						Quant. =>	60,0000000	Preço total =>	305,40	
12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição	91854	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	7,60	7,60
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	14,56	2,09
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	19,59	2,82
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,0170000	2,65	2,69
				Mo sem Is =>	2,22	Ls =>	1,91	Mo com Is =>
						Quant. =>	30,0000000	Preço total =>
								4,13
								228,00
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91872	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	14,63	14,63
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	14,56	2,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	19,59	3,80
Insumo	00002685	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	7,88	8,01
				Mo sem Is =>	3,00	Ls =>	2,57	Mo com Is =>
						Quant. =>	100,0000000	Preço total =>
								5,57
								1.463,00
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91893	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,97	10,97
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	14,56	3,04
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	19,59	4,09
Insumo	00001884	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	3,84	3,84
				Mo sem Is =>	3,24	Ls =>	2,77	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								6,01
								109,70
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Und	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgcm 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	16,47	11,19

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,68000000	11,57	7,86
				Mo sem Is =>	10,26	Ls =>	8,79	Mo com Is =>
						Quant. =>	6,00000000	Preço total =>
								471,00
12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	83387	Sinapi	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,00000000	7,29	7,29
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,15000000	19,59	2,93
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,15000000	14,56	2,18
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	Un	1,00000000	2,18	2,18
				Mo sem Is =>	2,32	Ls =>	1,99	Mo com Is =>
						Quant. =>	86,00000000	Preço total =>
								626,94
12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92009	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,00000000	36,58	36,58
Composição auxiliar	92007	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,00000000	30,50	30,50
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	1,00000000	6,08	6,08
				Mo sem Is =>	7,46	Ls =>	6,39	Mo com Is =>
						Quant. =>	44,00000000	Preço total =>
								1.609,52
12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,00000000	2,14	2,14
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,00450000	14,56	0,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,00450000	19,59	0,08
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,05000000	1,91	2,00
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is =>
						Quant. =>	1.980,00000000	Preço total =>
								4.237,20
12.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI - 06/2021 - AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	36,59	36,59	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	19,59	4,03	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	14,56	3,00	
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	29,56	29,56	
				Mo sem Is =>	3,19	Ls =>	2,73	Mo com Is =>	5,92
						Quant. =>	42,0000000	Preço total =>	1.536,78
12.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000101	Próprio	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	101,87	101,87	
Insumo	00039467	Sinapi	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Material	Un	1,0000000	73,83	73,83	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	16,47	16,47	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	11,57	11,57	
				Mo sem Is =>	15,10	Ls =>	12,94	Mo com Is =>	28,04
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>	407,48
13			Instalações elétricas - quadro de distribuição/lógica – lab. Inf.03						19.039,47
13.1	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	445,98	445,98	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	14,56	29,12	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	19,59	39,18	
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	377,68	377,68	
				Mo sem Is =>	30,98	Ls =>	26,56	Mo com Is =>	57,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	445,98
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	37,36	37,36	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43
Insumo	00001019	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 35 mm2	Material	M	1,0150000	34,32	34,83
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>
						Quant. =>	125,0000000	Preço total =>
								2,09
								4.670,00
13.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	73782/005	Sinapi	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	21,42	21,42
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	19,59	9,79
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	5,33	5,33
				Mo sem Is =>	7,25	Ls =>	6,21	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								13,46
								214,20
13.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,81	431,81
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	418,16	418,16
				Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								11,50
								431,81
13.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	93657	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	11,48	11,48
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	14,56	1,32
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	19,59	1,78

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85		6,85
Insumo	00001573	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	Un	1,0000000	1,53		1,53
				Mo sem Is =>	1,41	Ls =>	1,20	Mo com Is =>	2,61
				Quant. =>		5,0000000	Preço total =>		57,40
13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	93654 Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,46	9,46		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	14,56	0,69		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	19,59	0,93		
Insumo	00034653 Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85		
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	0,99	0,99		
				Mo sem Is =>	0,73	Ls =>	0,63	Mo com Is =>	1,36
				Quant. =>		1,0000000	Preço total =>		9,46
13.7	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	7,19	7,19		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58		
Insumo	00001021 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, secas nominal 4 mm2	Material	M	1,1900000	4,87	5,79		
Insumo	00021127 Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04		
				Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>	1,14
				Quant. =>		300,0000000	Preço total =>		2.157,00
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91927 Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 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	5,09	5,09		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI - 06/2021 - AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,03000000	14,56	0,43
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,03000000	19,59	0,58
Insumo	00001022	Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 2,5 mm2	Material	M	1,19000000	3,40	4,04
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,00900000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	0,46	Ls =>	0,39	Mo com Is =>
						Quant. =>	60,00000000	Preço total =>
								305,40
13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000023	Próprio	Caixa de pvc para inspeção de haste de terra	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,00000000	47,80	47,80
Insumo	00000041	Próprio	Caixa de pvc para inspeção de haste de terra	Material	Pc	1,00000000	38,00	38,00
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,35000000	16,47	5,76
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricitista	Mão de obra	H	0,35000000	11,57	4,04
				Mo sem Is =>	5,28	Ls =>	4,52	Mo com Is =>
						Quant. =>	16,00000000	Preço total =>
								9,80
								764,80
13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91854	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,00000000	7,60	7,60
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,14400000	14,56	2,09
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,14400000	19,59	2,82
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,01700000	2,65	2,69
				Mo sem Is =>	2,22	Ls =>	1,91	Mo com Is =>
						Quant. =>	30,00000000	Preço total =>
								4,13
								228,00
13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91893	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,00000000	10,97	10,97
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,20900000	14,56	3,04

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	19,59	4,09
Insumo	00001884	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	3,84	3,84
				Mo sem Is =>	3,24	Ls =>	2,77	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								6,01
								109,70
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Und	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	16,47	11,19
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	11,57	7,86
				Mo sem Is =>	10,26	Ls =>	8,79	Mo com Is =>
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>
								19,05
								471,00
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	83387	Sinapi	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	7,29	7,29
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	19,59	2,93
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	14,56	2,18
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	Un	1,0000000	2,18	2,18
				Mo sem Is =>	2,32	Ls =>	1,99	Mo com Is =>
						Quant. =>	86,0000000	Preço total =>
								4,31
								626,94
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92009	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	36,58	36,58
Composição auxiliar	92007	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	30,50	30,50
Composição auxiliar	91946	Sinapi	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	6,08	6,08
				Mo sem Is =>	7,46	Ls =>	6,39	Mo com Is =>
						Quant. =>	44,0000000	Preço total =>
								13,85
								1.609,52

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
13.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	14,56	0,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	19,59	0,08
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,91	2,00
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is =>
						Quant. =>	1.650,0000000	Preço total =>
								0,12
								3.531,00
13.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	36,59	36,59
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	19,59	4,03
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	14,56	3,00
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	29,56	29,56
				Mo sem Is =>	3,19	Ls =>	2,73	Mo com Is =>
						Quant. =>	42,0000000	Preço total =>
								5,92
								1.536,78
13.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000101	Próprio	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	101,87	101,87
Insumo	00039467	Sinapi	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Material	Un	1,0000000	73,83	73,83
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	11,57	11,57
				Mo sem Is =>	15,10	Ls =>	12,94	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
								28,04
								407,48
13.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91872	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	14,63	14,63
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	14,56	2,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	19,59	3,80

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00002685	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva		Material		M	1,0170000	7,88	8,01
					Mo sem Is =>	3,00	Ls =>	2,57	Mo com Is =>	5,57
							Quant. =>	100,0000000	Preço total =>	1.463,00
14			Instalações elétricas - quadro de distribuição/lógica – lab. Inf.04							13.921,94
14.1	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	445,98	445,98
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		Sedi - serviços diversos		H	2,0000000	14,56	29,12
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares		Sedi - serviços diversos		H	2,0000000	19,59	39,18
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	377,68	377,68
					Mo sem Is =>	30,98	Ls =>	26,56	Mo com Is =>	57,54
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	445,98
14.2	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015		Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa		M	1,0000000	37,36	37,36
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		Sedi - serviços diversos		H	0,0730000	14,56	1,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares		Sedi - serviços diversos		H	0,0730000	19,59	1,43
Insumo	00001019	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 35 mm2		Material		M	1,0150000	34,32	34,83
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m		Material		Un	0,0090000	4,91	0,04
					Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>	2,09
							Quant. =>	125,0000000	Preço total =>	4.670,00
14.3	Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	73782/005	Sinapi	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao		Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa		Un	1,0000000	21,42	21,42
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares		Sedi - serviços diversos		H	0,5000000	19,59	9,79

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30	
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	5,33	5,33	
				Mo sem Is =>	7,25	Ls =>	6,21	Mo com Is =>	13,46
				Quant. =>		10,0000000	Preço total =>		214,20
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000101	Próprio	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	101,87	101,87	
Insumo	00039467	Sinapi	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Material	Un	1,0000000	73,83	73,83	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	16,47	16,47	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	11,57	11,57	
				Mo sem Is =>	15,10	Ls =>	12,94	Mo com Is =>	28,04
				Quant. =>		4,0000000	Preço total =>		407,48
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93657	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	11,48	11,48	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	14,56	1,32	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0911000	19,59	1,78	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	00001573	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	Un	1,0000000	1,53	1,53	
				Mo sem Is =>	1,41	Ls =>	1,20	Mo com Is =>	2,61
				Quant. =>		5,0000000	Preço total =>		57,40
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93654	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	9,46	9,46	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	14,56	0,69	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0476000	19,59	0,93	
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
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	0,99	0,99	
				Mo sem Is =>	0,73	Ls =>	0,63	Mo com Is =>	1,36
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	9,46
14.7	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	7,19	7,19	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58	
Insumo	00001021	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 4 mm2	Material	M	1,1900000	4,87	5,79	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
				Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>	1,14
						Quant. =>	300,0000000	Preço total =>	2.157,00
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91927	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 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	5,09	5,09	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	14,56	0,43	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	19,59	0,58	
Insumo	00001022	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 2,5 mm2	Material	M	1,1900000	3,40	4,04	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
				Mo sem Is =>	0,46	Ls =>	0,39	Mo com Is =>	0,85
						Quant. =>	60,0000000	Preço total =>	305,40
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91854	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	7,60	7,60	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	14,56	2,09
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	19,59	2,82
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,0170000	2,65	2,69
				Mo sem Is =>	2,22	Ls =>	1,91	Mo com Is =>
						Quant. =>	30,0000000	Preço total =>
								4,13
								228,00
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91872 Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	14,63	14,63	
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	14,56	2,82	
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	19,59	3,80	
Insumo	00002685 Sinapi	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	7,88	8,01	
				Mo sem Is =>	3,00	Ls =>	2,57	Mo com Is =>
						Quant. =>	100,0000000	Preço total =>
								5,57
								1.463,00
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91893 Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,97	10,97	
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	14,56	3,04	
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	19,59	4,09	
Insumo	00001884 Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	3,84	3,84	
				Mo sem Is =>	3,24	Ls =>	2,77	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								6,01
								109,70
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000120 Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	78,50	78,50	
Insumo	00000104 Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material	Und	1,0000000	59,45	59,45	
Insumo	00002436 Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	16,47	11,19	
Insumo	00000247 Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6800000	11,57	7,86	
				Mo sem Is =>	10,26	Ls =>	8,79	Mo com Is =>
								19,05

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	2,0000000	Preço total => 157,00
14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	83387	Sinapi	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	7,29	7,29
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	19,59	2,93
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1500000	14,56	2,18
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	Un	1,0000000	2,18	2,18
				Mo sem Is =>	2,32	Ls =>	1,99	Mo com Is => 4,31
						Quant. =>	32,0000000	Preço total => 233,28
14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92009	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	36,58	36,58
Composição auxiliar	92007	Sinapi	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	30,50	30,50
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	6,08	6,08
				Mo sem Is =>	7,46	Ls =>	6,39	Mo com Is => 13,85
						Quant. =>	17,0000000	Preço total => 621,86
14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	14,56	0,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	19,59	0,08
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,91	2,00
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is => 0,12
						Quant. =>	610,0000000	Preço total => 1.305,40
14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	36,59	36,59

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI - 06/2021 - AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	19,59	4,03	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	14,56	3,00	
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	29,56	29,56	
				Mo sem Is =>	3,19	Ls =>	2,73	Mo com Is =>	5,92
						Quant. =>	42,0000000	Preço total =>	1.536,78
15			Quadro de distribuição/lógica - sala técnica						36.725,91
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74131/004	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	575,23	575,23	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	14,56	36,40	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	19,59	48,97	
Insumo	00012038	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	489,86	489,86	
				Mo sem Is =>	38,72	Ls =>	33,20	Mo com Is =>	71,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	575,23
15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92986	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	37,36	37,36	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43	
Insumo	00001019	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 35 mm2	Material	M	1,0150000	34,32	34,83	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
				Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>	2,09
						Quant. =>	125,0000000	Preço total =>	4.670,00
15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ - IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI - 06/2021 - AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição	73782/005	Sinapi	Terminal metalico a pressao p/ 1 cabo de cobre de 25 mm2 com 1 furo de fixação - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	21,42	21,42
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	19,59	9,79
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30
Insumo	00001585	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 16 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	5,33	5,33
				Mo sem Is =>	7,25	Ls =>	6,21	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								13,46
								214,20
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74130/010	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,81	431,81
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	418,16	418,16
				Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								11,50
								431,81
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	93655	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,39	10,39
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	14,56	0,96
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	19,59	1,29
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00001571	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	1,29	1,29
				Mo sem Is =>	1,02	Ls =>	0,88	Mo com Is =>
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>
								1,90
								31,17
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000101	Próprio	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	101,87	101,87
Insumo	00039467	Sinapi	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Material	Un	1,0000000	73,83	73,83

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra		H	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra		H	1,0000000	11,57	11,57
					Mo sem Is =>	15,10	Ls =>	12,94	Mo com Is =>
							Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
									28,04
									407,48
15.7	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	7,19	7,19		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58		
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	4,87	5,79		
Insumo	00021127 Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04		
					Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>
							Quant. =>	100,0000000	Preço total =>
									1,14
									719,00
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91872 Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	14,63	14,63		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	14,56	2,82		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1940000	19,59	3,80		
Insumo	00002685 Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	7,88	8,01		
					Mo sem Is =>	3,00	Ls =>	2,57	Mo com Is =>
							Quant. =>	52,0000000	Preço total =>
									5,57
									760,76
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91893 Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,97	10,97		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	14,56	3,04		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2090000	19,59	4,09		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00001884	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material		Un	1,0000000	3,84	3,84
Mo sem Is =>					3,24	Ls =>	2,77	Mo com Is =>	6,01
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	109,70
15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000120	Próprio	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa		Und	1,0000000	78,50	78,50
Insumo	00000104	Próprio	Caixa de passgem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	Material		Und	1,0000000	59,45	59,45
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra		H	0,6800000	16,47	11,19
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra		H	0,6800000	11,57	7,86
Mo sem Is =>					10,26	Ls =>	8,79	Mo com Is =>	19,05
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>	157,00
15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	83387	Sinapi	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa		Un	1,0000000	7,29	7,29
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1500000	19,59	2,93
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1500000	14,56	2,18
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		Un	1,0000000	2,18	2,18
Mo sem Is =>					2,32	Ls =>	1,99	Mo com Is =>	4,31
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	72,90
15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	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	31,89	31,89
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,5550000	14,56	8,08
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,5550000	19,59	10,87
Insumo	00038101	Sinapi	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	Material		Un	2,0000000	6,47	12,94
Mo sem Is =>					8,59	Ls =>	7,36	Mo com Is =>	15,95
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	159,45
15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	2,14	2,14	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	14,56	0,06	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	19,59	0,08	
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,91	2,00	
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is =>	0,12
						Quant. =>	610,0000000	Preço total =>	1.305,40
15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	36,59	36,59	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	19,59	4,03	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2062000	14,56	3,00	
Insumo	00038083	Sinapi	Tomada rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Material	Un	1,0000000	29,56	29,56	
				Mo sem Is =>	3,19	Ls =>	2,73	Mo com Is =>	5,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	182,95
15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	98304	Sinapi	Patch panel 48 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	902,68	902,68	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	12,3236000	14,56	179,43	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	12,3236000	19,59	241,41	
Insumo	00039597	Sinapi	Patch panel, 48 portas, categoria 6, com racks de 19" e 2 u de altura	Material	Un	1,0000000	481,84	481,84	
				Mo sem Is =>	190,87	Ls =>	163,67	Mo com Is =>	354,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	902,68
15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000013	Próprio	Patch cord gerenciavel cat 06, 1,5 m, blindado	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	87,05	87,05	
Insumo	00000032	Próprio	Patch cord gerenciavel cat 06, 1,5 m, blindado	Material	Und	1,0000000	81,53	81,53	
Insumo	00000033	Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	0,2500000	22,09	5,52	
				Mo sem Is =>	2,97	Ls =>	2,55	Mo com Is =>	5,52

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO							
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA							
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP							
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN							
Composições							
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ					Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=	25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais				121.989,82
					Quant. =>	30,0000000	Preço total => 2.611,50
15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000014 Próprio	Patch cable cat6 2,5m	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	36,63	36,63
Insumo	0000034 Próprio	Patch cable cat6 2,5m	Material	Und	1,0000000	29,35	29,35
Insumo	0000033 Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	0,3300000	22,09	7,28
				Mo sem Is => 3,92	Ls => 3,36	Mo com Is =>	7,28
					Quant. =>	30,0000000	Preço total => 1.098,90
15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000015 Próprio	Rack de parede 8u	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	546,74	546,74
Insumo	0000035 Próprio	Rack de parede 8u	Outros	Und	1,0000000	506,98	506,98
Insumo	0000033 Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	1,8000000	22,09	39,76
				Mo sem Is => 21,41	Ls => 18,35	Mo com Is =>	39,76
					Quant. =>	1,0000000	Preço total => 546,74
15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000029 Próprio	Fibra multimodo 50mm nucleo	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	M	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	0000048 Próprio	Cabo fibra multimodo lc/pc 50mm nucleo, duplex uso externo	Material	M	1,0000000	8,65	8,65
Insumo	0000033 Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	0,3300000	22,09	7,28
				Mo sem Is => 3,92	Ls => 3,36	Mo com Is =>	7,28
					Quant. =>	190,0000000	Preço total => 3.026,70
15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000032 Próprio	Modulo mini gebic (transeiver) fibra multimodo	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	353,34	353,34
Insumo	0000051 Próprio	Modulo mini gebic (transeiver) fibra multimodo	Material	Und	1,0000000	264,98	264,98
Insumo	0000033 Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	4,0000000	22,09	88,36
				Mo sem Is => 47,57	Ls => 40,79	Mo com Is =>	88,36
					Quant. =>	2,0000000	Preço total => 706,68
15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	0000033	Próprio	Dio (distribuidor optico)	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	1.072,70	1.072,70	
Insumo	0000052	Próprio	Dio (distribuidor optico) 48f	Material	Und	1,0000000	895,98	895,98	
Insumo	0000033	Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	8,0000000	22,09	176,72	
				Mo sem Is =>	95,14	Ls =>	81,58	Mo com Is =>	176,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	1.072,70
15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000034	Próprio	Cordão optico sc/lc 50mm	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	151,20	151,20	
Insumo	0000053	Próprio	Cordão optico sc/lc 50mm	Material	Und	1,0000000	95,98	95,98	
Insumo	0000033	Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	2,5000000	22,09	55,22	
				Mo sem Is =>	29,73	Ls =>	25,49	Mo com Is =>	55,22
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>	302,40
15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000031	Próprio	Switch 48 portas + sfp 4 portas	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	5.446,04	5.446,04	
Insumo	0000050	Próprio	Switch 48 portas + sfp 4 portas	Material	Und	1,0000000	5.269,32	5.269,32	
Insumo	0000033	Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	8,0000000	22,09	176,72	
				Mo sem Is =>	95,14	Ls =>	81,58	Mo com Is =>	176,72
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	16.338,12
15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000030	Próprio	Patch voice 24p cat6	Lipr - ligações prediais água/esgoto/energia/telefone	Und	1,0000000	322,44	322,44	
Insumo	0000049	Próprio	Patch voice 24p cat6	Material	Und	1,0000000	189,90	189,90	
Insumo	0000033	Próprio	Profissional de tecnologia da informação, técnico	Mão de obra	H	6,0000000	22,09	132,54	
				Mo sem Is =>	71,35	Ls =>	61,19	Mo com Is =>	132,54
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	322,44
16			Quadro de distribuição/lógica/spda - sala técnica (qgbt, tomadas e ilimação)						54.139,39
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	74131/004	Sinapi	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	575,23	575,23	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	14,56	36,40	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5000000	19,59	48,97	
Insumo	00012038	Sinapi	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de sobrepor, em chapa de aco galvanizado, para 18 disjuntores din, 100 a	Material	Un	1,0000000	489,86	489,86	
					Mo sem Is =>	38,72	Ls =>	33,20	Mo com Is =>
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
									71,92
									575,23
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	92985 Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	36,26	36,26		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	19,59	1,43		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0730000	14,56	1,06		
Insumo	00039233 Sinapi	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 35 mm2	Material	M	1,0150000	33,24	33,73		
Insumo	00021127 Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04		
					Mo sem Is =>	1,13	Ls =>	0,96	Mo com Is =>
							Quant. =>	450,0000000	Preço total =>
									2,09
									16.317,00
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	72262 Sinapi	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	17,10	17,10		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	19,59	5,87		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	14,56	4,36		
Insumo	00001587 Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	1,0000000	6,87	6,87		
					Mo sem Is =>	4,65	Ls =>	3,98	Mo com Is =>
							Quant. =>	6,0000000	Preço total =>
									8,63
									102,60
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	74130/010 Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	431,81	431,81		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	14,56	5,82
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	19,59	7,83
Insumo	00002377	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	1,0000000	418,16	418,16
				Mo sem Is =>	6,19	Ls =>	5,31	11,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço total => 431,81
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	97599 Sinapi	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	29,71	29,71	
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0748000	14,56	1,08	
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1795000	19,59	3,51	
Insumo	00038774 Sinapi	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Material	Un	1,0000000	25,12	25,12	
				Mo sem Is =>	2,10	Ls =>	1,81	3,91
						Quant. =>	4,0000000	Preço total => 118,84
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91953 Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	19,43	19,43	
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	6,08	6,08	
Composição auxiliar	91952 Sinapi	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	13,35	13,35	
				Mo sem Is =>	4,61	Ls =>	3,95	8,56
						Quant. =>	3,0000000	Preço total => 58,29
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	91959 Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	30,75	30,75	
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	6,08	6,08	
Composição auxiliar	91958 Sinapi	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	24,67	24,67	
				Mo sem Is =>	7,16	Ls =>	6,14	13,30

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	11,0000000	Preço total => 338,25
16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91967	Sinapi	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	42,07	42,07
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	6,08	6,08
Composição auxiliar	91966	Sinapi	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	35,99	35,99
				Mo sem Is =>	9,71	Ls =>	8,33	Mo com Is => 18,04
						Quant. =>	5,0000000	Preço total => 210,35
16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	83399	Sinapi	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	42,96	42,96
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	19,59	6,85
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3500000	12,60	4,41
Insumo	00002510	Sinapi	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	Material	Un	1,0000000	31,70	31,70
				Mo sem Is =>	5,07	Ls =>	4,34	Mo com Is => 9,41
						Quant. =>	2,0000000	Preço total => 85,92
16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000096	Próprio	Luminária led tubular slim de sobrepor 40w branco 120cm_fornecimento e instalação.	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	80,79	80,79
Insumo	00000078	Próprio	Luminária led tubular slim de sobrepor 40w branco 120cm	Material	Und	1,0000000	66,78	66,78
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,5000000	16,47	8,23
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,5000000	11,57	5,78
				Mo sem Is =>	7,54	Ls =>	6,47	Mo com Is => 14,01
						Quant. =>	103,0000000	Preço total => 8.321,37
16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92005	Sinapi	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	41,57	41,57

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Composição auxiliar	91946	Sinapi	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	6,08	6,08	
Composição auxiliar	92003	Sinapi	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	35,49	35,49	
				Mo sem Is =>	9,71	Ls =>	8,33	Mo com Is =>	18,04
						Quant. =>	35,0000000	Preço total =>	1.454,95
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000097	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 300 x 100 x 3000 mm, inclusive conexões e suportes.	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	92,40	92,40	
Insumo	00000079	Próprio	Eletrocalha chapa 22, com virola, 150x50x3000mm	Material	M	1,0000000	32,60	32,60	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,6500000	16,47	10,70	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,6500000	11,57	7,52	
Insumo	00007568	Sinapi	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	Un	2,0000000	0,73	1,46	
Insumo	00000080	Próprio	Suporte vertical para elétrocalha 150x100mm	Material	Und	0,7500000	13,21	9,90	
Insumo	00000428	Sinapi	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 500 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, com cabeça sextavada e porca	Material	Un	0,7500000	22,07	16,55	
Insumo	00000081	Próprio	Emenda para eletrocalha 150x50	Material	Und	0,3300000	8,49	2,80	
Insumo	00000082	Próprio	Curva 90° para eletrocalha 150x50	Material	Und	0,3300000	32,95	10,87	
				Mo sem Is =>	9,81	Ls =>	8,41	Mo com Is =>	18,22
						Quant. =>	100,0000000	Preço total =>	9.240,00
16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	91863	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	10,06	10,06	
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	2,15	2,15	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0820000	14,56	1,19	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0820000	19,59	1,60	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00002674	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	M	1,0170000	5,04	5,12
				Mo sem Is =>	1,85	Ls =>	1,59	Mo com Is =>
						Quant. =>	120,0000000	Preço total =>
								3,44
								1.207,20
16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91890	Sinapi	Curva 90 graus 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	7,98	7,98
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1600000	14,56	2,32
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1600000	19,59	3,13
Insumo	00001879	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	2,53	2,53
				Mo sem Is =>	2,47	Ls =>	2,12	Mo com Is =>
						Quant. =>	25,0000000	Preço total =>
								4,59
								199,50
16.16	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	4,74	4,74
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1070000	19,59	2,09
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1070000	14,56	1,55
Insumo	00001891	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	1,10	1,10
				Mo sem Is =>	1,65	Ls =>	1,42	Mo com Is =>
						Quant. =>	56,0000000	Preço total =>
								3,07
								265,44
16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91864	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	13,77	13,77
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	2,15	2,15
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1060000	14,56	1,54
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1060000	19,59	2,07

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00002685	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	Material	M	1,0170000	7,88	8,01
				Mo sem Is =>	2,22	Ls =>	1,91	Mo com Is =>
						Quant. =>	75,0000000	Preço total =>
								4,13
								1.032,75
16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91876	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	6,27	6,27
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1390000	14,56	2,02
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1390000	19,59	2,72
Insumo	00001892	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	1,53	1,53
				Mo sem Is =>	2,14	Ls =>	1,84	Mo com Is =>
						Quant. =>	20,0000000	Preço total =>
								3,98
								125,40
16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91869	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	15,94	15,94
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1540000	14,56	2,24
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1540000	19,59	3,01
Insumo	00043132	Sinapi	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	Kg	0,0023000	15,40	0,03
Insumo	00002684	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva	Material	M	1,0170000	10,49	10,66
				Mo sem Is =>	2,38	Ls =>	2,04	Mo com Is =>
						Quant. =>	75,0000000	Preço total =>
								4,42
								1.195,50
16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91896	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	13,34	13,34
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2640000	14,56	3,84
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2640000	19,59	5,17
Insumo	00001874	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	4,33	4,33
				Mo sem Is =>	4,09	Ls =>	3,50	Mo com Is =>
								7,59

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	4,0000000	Preço total => 53,36
16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91877	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	Un	1,0000000	8,38	8,38
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1760000	14,56	2,56
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1760000	19,59	3,44
Insumo	00001902	Sinapi	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	2,38	2,38
				Mo sem Is =>	2,72	Ls =>	2,33	Mo com Is => 5,05
						Quant. =>	25,0000000	Preço total => 209,50
16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91926	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	3,77	3,77
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	14,56	0,43
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0300000	19,59	0,58
Insumo	00001014	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	Material	M	1,1900000	2,29	2,72
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	0,46	Ls =>	0,39	Mo com Is => 0,85
						Quant. =>	1.050,0000000	Preço total => 3.958,50
16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91928	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletrificação e iluminação externa	M	1,0000000	6,26	6,26
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78
Insumo	00000981	Sinapi	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	Material	M	1,1900000	4,09	4,86
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04
				Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is => 1,14

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	400,0000000	Preço total => 2.504,00
16.24	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	9,03	9,03
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0352000	19,59	0,68
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0352000	14,56	0,51
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85
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	0,99	0,99
				Mo sem Is =>	0,54	Ls =>	0,46	Mo com Is => 1,00
						Quant. =>	13,0000000	Preço total => 117,39
16.25	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	93655	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,39	10,39
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	14,56	0,96
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	19,59	1,29
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00001571	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	1,29	1,29
				Mo sem Is =>	1,02	Ls =>	0,88	Mo com Is => 1,90
						Quant. =>	2,0000000	Preço total => 20,78
16.26	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	43,67	43,67
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0703000	19,59	1,37
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0703000	14,56	1,02
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	39,30	39,30
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	0,99	1,98
				Mo sem Is =>	1,08	Ls =>	0,93	Mo com Is => 2,01

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço total => 43,67
16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	93656	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	10,39	10,39
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	19,59	1,29
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0663000	14,56	0,96
Insumo	00034653	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	6,85	6,85
Insumo	00001571	Sinapi	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	Un	1,0000000	1,29	1,29
						Mo sem Is => 1,02	Ls => 0,88	Mo com Is => 1,90
						Quant. =>	1,0000000	Preço total => 10,39
16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91939	Sinapi	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	20,40	20,40
Composição auxiliar	88629	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0009000	577,20	0,51
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	14,56	7,55
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5190000	19,59	10,16
Insumo	00001872	Sinapi	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	Un	1,0000000	2,18	2,18
						Mo sem Is => 8,08	Ls => 6,92	Mo com Is => 15,00
						Quant. =>	60,0000000	Preço total => 1.224,00
16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000105	Próprio	Refletor led 200w, prova d'água, bivolt, inclusive cabo, eletroduto e disjuntor	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	471,74	471,74
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	32,0000000	3,77	120,64
Composição auxiliar	91871	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	16,0000000	10,92	174,72
Composição auxiliar	93655	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_04/2016	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	0,2500000	10,39	2,59
Insumo	00000084	Próprio	Refletor led 200w, bivolt, prova d'água.	Material	Und	1,0000000	145,75	145,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	16,47	16,47
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	11,57	11,57
				Mo sem Is =>	72,03	Ls =>	61,76	Mo com Is =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								133,79
								4.717,40
17			Cobertura					302.086,02
17.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	94216	Sinapi	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	243,15	243,15
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0012000	14,30	0,01
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0009000	15,08	0,01
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0620000	12,60	0,78
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0560000	16,87	0,94
Insumo	00011029	Sinapi	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	Material	Cj	4,1500000	1,69	7,01
Insumo	00040740	Sinapi	Telha galvalume com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, espessura de 30 mm, densidade de 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais, acabamento natural (nao inclui acessorios de fixacao)	Material	M²	1,1460000	204,54	234,40
				Mo sem Is =>	0,77	Ls =>	0,66	Mo com Is =>
						Quant. =>	882,2800000	Preço total =>
								1,43
								214.526,38
17.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92618	Sinapi	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 11 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_12/2015	Cobe - cobertura	Un	1,0000000	2.174,45	2.174,45
Composição auxiliar	92258	Sinapi	Instalação de tesoura (inteira ou meia), em aço, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 12,0 m, incluso içamento. Af_07/2019	Cobe - cobertura	Un	1,0000000	220,42	220,42
Composição auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,8440000	13,92	39,58
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6560000	12,60	8,26

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00004777	Sinapi	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	Material		Kg	50,2000000	10,51	527,60	
Insumo	00010997	Sinapi	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		Kg	0,5220000	30,00	15,66	
Insumo	00040598	Sinapi	Perfil udc ("u" dobrado de chapa) simples de aco laminado, galvanizado, astm a36, 127 x 50 mm, e= 3 mm	Material		Kg	123,1200000	11,07	1.362,93	
					Mo sem Is =>	90,45	Ls =>	77,56	Mo com Is =>	168,01
							Quant. =>	8,0000000	Preço total =>	17.395,60
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	75220	Sinapi	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	Cobe - cobertura		M	1,0000000	39,12	39,12	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1200000	12,60	1,51	
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1200000	16,87	2,02	
Insumo	00007241	Sinapi	Cumeeira aluminio ondulado, comprimento = *1,12* m, e = 0,8 mm	Material		M²	0,8250000	43,14	35,59	
					Mo sem Is =>	1,57	Ls =>	1,34	Mo com Is =>	2,91
							Quant. =>	70,9200000	Preço total =>	2.774,39
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92580	Sinapi	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	Cobe - cobertura		M²	1,0000000	54,46	54,46	
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos		Chi	0,0094000	14,30	0,13	
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos		Chp	0,0068000	15,08	0,10	
Composição auxiliar	88278	Sinapi	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,2130000	13,92	2,96	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos		H	0,1060000	12,60	1,33	
Insumo	00043083	Sinapi	Perfil "u" enrijecido de aco galvanizado, dobrado, 150 x 60 x 20 mm, e = 3,00 mm ou 200 x 75 x 25 mm, e = 3,75 mm	Material		Kg	4,3330000	11,35	49,17	
Insumo	00040549	Sinapi	Parafuso, comum, astm a307, sextavado, diametro 1/2" (12,7 mm), comprimento 1" (25,4 mm)	Material		Cento	0,0070000	111,38	0,77	
					Mo sem Is =>	2,06	Ls =>	1,77	Mo com Is =>	3,83
							Quant. =>	882,2800000	Preço total =>	48.048,96

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	94229	Sinapi	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. Af_06/2016	Cobe - cobertura	M	1,0000000	155,81	155,81
Composição auxiliar	93282	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chi	0,0183000	14,30	0,26
Composição auxiliar	93281	Sinapi	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,0132000	15,08	0,19
Composição auxiliar	88323	Sinapi	Telhadista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5390000	16,87	9,09
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6330000	12,60	7,97
Insumo	00040784	Sinapi	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 100 cm	Material	M	1,0500000	99,88	104,87
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0250000	14,00	0,35
Insumo	00005104	Sinapi	Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	Material	Kg	0,0049000	68,09	0,33
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,1610000	40,28	6,48
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1800000	145,99	26,27
				Mo sem Is =>	7,76	Ls =>	6,65	Mo com Is =>
						Quant. =>	124,1300000	Preço total =>
								14,41
								19.340,69
18			Rede frigorígena					16.650,00
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000043	Próprio	Extintor de incêndio c/ carga abc 6kg	Sees - serviços especiais	Und	1,0000000	262,03	262,03
Insumo	00000054	Próprio	Extintor de incêndio c/ carga abc 6kg	Material	Und	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,5000000	14,18	7,09
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,5000000	9,88	4,94
				Mo sem Is =>	6,48	Ls =>	5,55	Mo com Is =>
						Quant. =>	7,0000000	Preço total =>
								12,03
								1.834,21
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000047	Próprio	Tubo de cobre de 15 mm	Sees - serviços especiais	MI	1,0000000	38,37	38,37
Insumo	00012713	Sinapi	Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidraulica predial	Material	M	1,1000000	31,96	35,15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1330000	14,18		1,88
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1340000	10,05		1,34
				Mo sem Is =>	1,73	Ls =>	1,49	Mo com Is =>	3,22
						Quant. =>	45,0000000	Preço total =>	1.726,65
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000048	Próprio	Cotovelo de cobre sem anel solda 15 mm - fornecimento e instalação	Sees - serviços especiais	Und	1,0000000	10,14	10,14	
Insumo	00012732	Sinapi	Solda estanho/cobre para conexoes de cobre, fio 2,5 mm, carretel 500 gr (sem chumbo)	Material	Un	0,0014000	302,17	0,42	
Insumo	00012714	Sinapi	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 15 mm	Material	Un	1,0000000	5,37	5,37	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1800000	14,18	2,55	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,1800000	10,05	1,80	
				Mo sem Is =>	2,34	Ls =>	2,01	Mo com Is =>	4,35
						Quant. =>	46,0000000	Preço total =>	466,44
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000049	Próprio	Tubo isolante esponjoso 15 mm	Sees - serviços especiais	MI	1,0000000	7,90	7,90	
Insumo	00000058	Próprio	Tubo de espuma elastomérica Ø 5/8"(espessura de isol. 19 mm) ac 19 x 15	Material	MI	1,0000000	1,50	1,50	
Insumo	00002437	Sinapi	Montador de maquinas	Mão de obra	H	0,1200000	41,88	5,02	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,1200000	11,57	1,38	
				Mo sem Is =>	3,45	Ls =>	2,95	Mo com Is =>	6,40
						Quant. =>	45,0000000	Preço total =>	355,50
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	0000050	Próprio	Cabo pp x 04 condutores de 4mm.	Sees - serviços especiais	MI	1,0000000	20,51	20,51	
Insumo	00000059	Próprio	Cabo de cobre flexível- tipo pp- 1kv- 4x2,5 mm²	Material	MI	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,5000000	11,57	5,78	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,5000000	16,47	8,23	
				Mo sem Is =>	7,54	Ls =>	6,47	Mo com Is =>	14,01
						Quant. =>	225,0000000	Preço total =>	4.614,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000051	Próprio	Fita isolante 2 adesiva antichama, uso até 750v, em rolos de 19 mm x20 mm	Sees - serviços especiais	Und	1,0000000	38,23	38,23	
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	Un	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,9000000	11,57	10,41	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,9000000	16,47	14,82	
				Mo sem Is =>	13,58	Ls =>	11,65	Mo com Is =>	25,23
						Quant. =>	170,0000000	Preço total =>	6.499,10
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89865	Sinapi	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	9,55	9,55	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1900000	12,41	2,35	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1900000	16,60	3,15	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0630000	1,96	0,12	
Insumo	00009868	Sinapi	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,0500000	3,75	3,93	
				Mo sem Is =>	2,50	Ls =>	2,15	Mo com Is =>	4,65
						Quant. =>	75,0000000	Preço total =>	716,25
18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89866	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	3,75	3,75	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	12,41	0,86	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	16,60	1,16	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0071000	67,75	0,48	
Insumo	00003529	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0210000	1,96	0,04	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0080000	58,83	0,47	
				Mo sem Is =>	0,92	Ls =>	0,79	Mo com Is =>	1,71
						Quant. =>	30,0000000	Preço total =>	112,50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89867	Sinapi	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	4,52	4,52
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	12,41	0,86
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0700000	16,60	1,16
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0071000	67,75	0,48
Insumo	00003500	Sinapi	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0210000	1,96	0,04
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0080000	58,83	0,47
				Mo sem Is =>	0,92	Ls =>	0,79	Mo com Is =>
						Quant. =>	15,0000000	Preço total =>
								1,71
								67,80
18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_03/2018	Ines - instalações especiais	M	1,0000000	2,14	2,14
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	14,56	0,06
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0045000	19,59	0,08
Insumo	00039599	Sinapi	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 6	Material	M	1,0500000	1,91	2,00
				Mo sem Is =>	0,06	Ls =>	0,06	Mo com Is =>
						Quant. =>	120,0000000	Preço total =>
								0,12
								256,80
20			Hidráulica					6.662,73
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89450	Sinapi	Tube, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	26,13	26,13
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0340000	12,41	0,42
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0340000	16,60	0,56
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0110000	1,96	0,02
Insumo	00009873	Sinapi	Tube pvc, soldavel, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,0610000	23,69	25,13
				Mo sem Is =>	0,44	Ls =>	0,38	Mo com Is =>
								0,82

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	102,0000000	Preço total => 2.665,26
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89449	Sinapi	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	15,73	15,73
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0290000	12,41	0,35
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0290000	16,60	0,48
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0100000	1,96	0,01
Insumo	00009875	Sinapi	Tube pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,0610000	14,04	14,89
				Mo sem ls =>	0,38	Ls =>	0,32	Mo com ls => 0,70
						Quant. =>	24,0000000	Preço total => 377,52
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89448	Sinapi	Tube, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	13,69	13,69
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0240000	12,41	0,29
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0240000	16,60	0,39
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0080000	1,96	0,01
Insumo	00009874	Sinapi	Tube pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,0610000	12,26	13,00
				Mo sem ls =>	0,31	Ls =>	0,27	Mo com ls => 0,58
						Quant. =>	12,0000000	Preço total => 164,28
20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89446	Sinapi	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	4,42	4,42
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0160000	12,41	0,19
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0160000	16,60	0,26
Insumo	00009868	Sinapi	Tube pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	M	1,0610000	3,75	3,97
				Mo sem ls =>	0,20	Ls =>	0,18	Mo com ls => 0,38
						Quant. =>	30,0000000	Preço total => 132,60
20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição	72581	Sinapi	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	34,65	34,65
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2900000	16,60	4,81
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2900000	12,60	3,65
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0176000	67,75	1,19
Insumo	00003539	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	24,59	24,59
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0070000	58,83	0,41
				Mo sem Is =>	3,80	Ls =>	3,26	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
								7,06
								138,60
20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89501 Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	11,34	11,34	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1080000	12,41	1,34	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1080000	16,60	1,79	
Insumo	00000122 Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0180000	67,75	1,21	
Insumo	00003540 Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	5,67	5,67	
Insumo	00038383 Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0240000	1,96	0,04	
Insumo	00020083 Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0220000	58,83	1,29	
				Mo sem Is =>	1,42	Ls =>	1,22	Mo com Is =>
						Quant. =>	8,0000000	Preço total =>
								2,64
								90,72
20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	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	1,0000000	9,47	9,47	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0890000	12,41	1,10	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0890000	16,60	1,47	
Insumo	00000122 Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0120000	67,75	0,81	
Insumo	00003535 Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	5,24	5,24	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,02000000	1,96	0,03
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,01400000	58,83	0,82
				Mo sem Is =>	1,17	Ls =>	1,00	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,00000000	Preço total =>
								2,17
								37,88
20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89481 Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,00000000	3,43	3,43	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,06000000	12,41	0,74	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,06000000	16,60	0,99	
Insumo	00000122 Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,00700000	67,75	0,47	
Insumo	00003529 Sinapi	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,00000000	0,74	0,74	
Insumo	00038383 Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,01300000	1,96	0,02	
Insumo	00020083 Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,00800000	58,83	0,47	
				Mo sem Is =>	0,79	Ls =>	0,68	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,00000000	Preço total =>
								1,47
								13,72
20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	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	1,00000000	12,70	12,70	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,15000000	12,41	1,86	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,15000000	16,60	2,49	
Insumo	00000122 Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,00700000	67,75	0,47	
Insumo	00003524 Sinapi	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	Un	1,00000000	7,32	7,32	
Insumo	00038383 Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,05000000	1,96	0,09	
Insumo	00020083 Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,00800000	58,83	0,47	
				Mo sem Is =>	1,98	Ls =>	1,69	Mo com Is =>
						Quant. =>	15,00000000	Preço total =>
								3,67
								190,50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	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	1,0000000	25,99	25,99	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	12,41	1,78	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	16,60	2,39	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0260000	67,75	1,76	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0360000	1,96	0,07	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0330000	58,83	1,94	
Insumo	00007131	Sinapi	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	18,05	18,05	
				Mo sem ls =>	1,90	Ls =>	1,62	Mo com ls =>	3,52
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>	103,96
20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	90375	Sinapi	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_03/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	6,77	6,77	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1190000	12,41	1,47	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1190000	16,60	1,97	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0090000	67,75	0,60	
Insumo	00000812	Sinapi	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	Un	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0600000	1,96	0,11	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0110000	58,83	0,64	
				Mo sem ls =>	1,57	Ls =>	1,34	Mo com ls =>	2,91
						Quant. =>	7,0000000	Preço total =>	47,39
20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89628	Sinapi	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	40,42	40,42	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	12,41	2,10	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	16,60	2,82	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0350000	67,75	2,37	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0430000	1,96	0,08	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0450000	58,83	2,64	
Insumo	00007143	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus, 60 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	30,41	30,41	
				Mo sem Is =>	2,24	Ls =>	1,92	Mo com Is =>	4,16
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>	80,84
20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89625	Sinapi	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	18,14	18,14	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	12,41	1,78	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1440000	16,60	2,39	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0260000	67,75	1,76	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0360000	1,96	0,07	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0330000	58,83	1,94	
Insumo	00007142	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	10,20	10,20	
				Mo sem Is =>	1,90	Ls =>	1,62	Mo com Is =>	3,52
						Quant. =>	8,0000000	Preço total =>	145,12
20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89617	Sinapi	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	5,03	5,03	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	12,41	0,99	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	16,60	1,32	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0110000	67,75	0,74	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0200000	1,96	0,03	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0120000	58,83	0,70	
Insumo	00007139	Sinapi	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	Material	Un	1,0000000	1,25	1,25	
				Mo sem Is =>	1,05	Ls =>	0,90	Mo com Is =>	1,95

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=	25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	6,0000000	Preço total => 30,18
20.15	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	71,87	71,87
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2300000	12,41	2,85
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	16,60	4,98
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0130000	16,15	0,20
Insumo	00006005	Sinapi	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4 " (ref 1509)	Material	Un	1,0000000	63,84	63,84
					Mo sem Is =>	3,57	Ls =>	3,06
						Quant. =>	5,0000000	Preço total => 6,63
								359,35
20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	40729	Sinapi	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	297,83	297,83
Composição auxiliar	88242	Sinapi	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7000000	12,60	8,82
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,8500000	16,60	14,11
Insumo	00000013	Sinapi	Estopa	Material	Kg	0,1200000	23,29	2,79
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0800000	27,72	2,21
Insumo	00010228	Sinapi	Valvula de descarga metalica, base 1 1/2 " e acabamento metalico cromado	Material	Un	1,0000000	269,90	269,90
					Mo sem Is =>	10,30	Ls =>	8,83
						Quant. =>	7,0000000	Preço total => 19,13
								2.084,81
21			Esgoto					43.464,71
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89711	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	13,74	13,74
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	12,41	3,72
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	16,60	4,98
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,1000000	1,96	0,19

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00009835	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material		M	1,0500000	4,62	4,85
Mo sem Is =>					3,96	Ls =>	3,39	Mo com Is =>	7,35
						Quant. =>	30,0000000	Preço total =>	412,20
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89712	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	21,18	21,18	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3800000	12,41	4,71	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3800000	16,60	6,30	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0108000	67,75	0,73	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,1270000	1,96	0,24	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0163000	58,83	0,95	
Insumo	00009838	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	7,86	8,25	
Mo sem Is =>					5,01	Ls =>	4,30	Mo com Is =>	9,31
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>	127,08
21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89714	Sinapi	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	41,32	41,32	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	12,41	9,18	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7400000	16,60	12,28	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0363000	67,75	2,45	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,2470000	1,96	0,48	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0593000	58,83	3,48	
Insumo	00009836	Sinapi	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	M	1,0500000	12,81	13,45	
Mo sem Is =>					9,77	Ls =>	8,37	Mo com Is =>	18,14
						Quant. =>	36,0000000	Preço total =>	1.487,52
21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	89707	Sinapi	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	31,73	31,73	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2500000	12,41	3,10	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2500000	16,60	4,15	
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0148000	67,75	1,00	
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00005103	Sinapi	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	Material	Un	1,0000000	19,58	19,58	
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0640000	1,96	0,12	
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	24,80	0,49	
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0225000	58,83	1,32	
				Mo sem Is =>	3,30	Ls =>	2,83	Mo com Is =>	6,13
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>	126,92
21.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	98105	Sinapi	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	546,69	546,69	
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	0,0502000	402,18	20,18	
Composição auxiliar	97733	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0112000	2.495,32	27,94	
Composição auxiliar	97734	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0168000	2.143,97	36,01	
Composição auxiliar	101616	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M²	0,7000000	3,80	2,66	
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	0,0019000	425,36	0,80	
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	0,1584000	688,90	109,12	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	7,8612000	12,60	99,05	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	7,8612000	17,08	134,26
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	208,3507000	0,56	116,67
				Mo sem Is =>	125,96	Ls =>	108,01	233,97
						Quant. =>	6,0000000	Preço total => 3.280,14
21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89724	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	7,69	7,69
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1000000	12,41	1,24
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1000000	16,60	1,66
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0099000	67,75	0,67
Insumo	00003517	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0210000	1,96	0,04
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0150000	58,83	0,88
				Mo sem Is =>	1,31	Ls =>	1,13	2,44
						Quant. =>	28,0000000	Preço total => 215,32
21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98077	Sinapi	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x 1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes). Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	14.989,57	14.989,57
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	2,0641000	100,27	206,96
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	6,9428000	38,05	264,17
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	6,0800000	50,57	307,46
Composição auxiliar	89998	Sinapi	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	18,7568000	10,40	195,07

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Composição auxiliar	89995	Sinapi	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,6080000	685,00	416,48		
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	63,1764000	15,55	982,39		
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	2,3800000	402,18	957,18		
Composição auxiliar	97735	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	1,6617000	1.833,78	3.047,19		
Composição auxiliar	101625	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M³	1,1210000	145,14	162,70		
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	0,0209000	425,36	8,89		
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	3,6435000	688,90	2.510,00		
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	99,6776000	17,08	1.702,49		
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	99,6776000	12,60	1.255,93		
Insumo	00004720	Sinapi	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	6,6810000	70,37	470,14		
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	4.468,8000000	0,56	2.502,52		
					Mo sem ls =>	2.550,40	Ls =>	2.186,97	Mo com ls =>	4.737,37
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	14.989,57
21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	89731	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	8,42	8,42		
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	12,41	1,61		
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	16,60	2,15		
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	00003526	Sinapi	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	24,80	0,49		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
				Mo sem Is =>	1,71	Ls =>	1,47	Mo com Is =>	3,18
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>	33,68
21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	98081	Sinapi	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	12.039,62	12.039,62	
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	2,8267000	38,05	107,55	
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	0,8404000	100,27	84,26	
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	3,1200000	50,57	157,77	
Composição auxiliar	89998	Sinapi	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	9,6252000	10,40	100,10	
Composição auxiliar	89995	Sinapi	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,3120000	685,00	213,72	
Composição auxiliar	97735	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,8680000	1.833,78	1.591,72	
Composição auxiliar	101624	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M³	1,1590000	122,29	141,73	
Composição auxiliar	88628	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	3,0619000	518,21	1.586,70	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	114,7931000	12,60	1.446,39	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	114,7931000	17,08	1.960,66	
Insumo	00004720	Sinapi	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	3,0624000	70,37	215,50	
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	7.917,0000000	0,56	4.433,52	
				Mo sem Is =>	2.073,53	Ls =>	1.778,05	Mo com Is =>	3.851,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	12.039,62
21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição	89778	Sinapi	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	15,11	15,11
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	12,41	2,10
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	16,60	2,82
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00003899	Sinapi	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	5,55	5,55
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0460000	24,80	1,14
				Mo sem Is =>	2,24	Ls =>	1,92	Mo com Is =>
						Quant. =>	18,0000000	Preço total =>
								4,16
								271,98
21.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89753 Sinapi	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	7,30	7,30	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	12,41	0,99	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0800000	16,60	1,32	
Insumo	00000296 Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00003875 Sinapi	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	00020078 Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0200000	24,80	0,49	
				Mo sem Is =>	1,05	Ls =>	0,90	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
								1,95
								29,20
21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	89812 Sinapi	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	48,68	48,68	
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1200000	12,41	1,48	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1200000	16,60	1,99	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001970	Sinapi	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	40,57	40,57
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0460000	24,80	1,14
				Mo sem Is =>	1,58	Ls =>	1,36	Mo com Is =>
						Quant. =>	7,0000000	Preço total =>
								2,94
								340,76
21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89783	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	9,23	9,23
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	12,41	1,73
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1400000	16,60	2,32
Insumo	00000122	Sinapi	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	Material	Un	0,0148000	67,75	1,00
Insumo	00003666	Sinapi	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	00038383	Sinapi	Lixa d'agua em folha, grao 100	Material	Un	0,0510000	1,96	0,09
Insumo	00020083	Sinapi	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	Material	Un	0,0150000	58,83	0,88
				Mo sem Is =>	1,85	Ls =>	1,58	Mo com Is =>
						Quant. =>	15,0000000	Preço total =>
								3,43
								138,45
21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89785	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	17,60	17,60
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	12,41	2,10
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1700000	16,60	2,82
Insumo	00000296	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	Material	Un	2,0000000	1,97	3,94
Insumo	00003662	Sinapi	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0400000	24,80	0,99
				Mo sem Is =>	2,24	Ls =>	1,92	Mo com Is =>
								4,16

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	2,0000000	Preço total => 35,20
21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	89797	Sinapi	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	37,79	37,79
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	12,41	4,09
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	16,60	5,47
Insumo	00000301	Sinapi	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	Un	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	00003670	Sinapi	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	Un	1,0000000	18,95	18,95
Insumo	00020078	Sinapi	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	Material	Un	0,0920000	24,80	2,28
					Mo sem Is =>	4,35	Ls =>	3,73
						Quant. =>	6,0000000	Preço total => 8,08
								226,74
21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98087	Sinapi	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	9.710,33	9.710,33
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	0,2000000	100,27	20,05
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	0,6727000	38,05	25,59
Composição auxiliar	89996	Sinapi	Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	5,9232000	10,75	63,67
Composição auxiliar	89998	Sinapi	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	8,1444000	10,40	84,70
Composição auxiliar	89995	Sinapi	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,2030000	685,00	139,05
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	53,1484000	15,55	826,45

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	89993	Sinapi	Grauteamento vertical em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,1793000	707,39	126,83	
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	2,2856000	402,18	919,22	
Composição auxiliar	97735	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,7000000	1.833,78	1.283,64	
Composição auxiliar	101625	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M³	0,9310000	145,14	135,12	
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	0,0272000	425,36	11,56	
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	2,4468000	688,90	1.685,60	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	86,9248000	17,08	1.484,67	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	86,9248000	12,60	1.095,25	
Insumo	00025067	Sinapi	Bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 4,5 mpa (nbr 6136)	Material	Un	411,4980000	3,98	1.637,76	
Insumo	00000660	Sinapi	Canaleta concreto 19 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	Material	Un	69,3000000	2,47	171,17	
				Mo sem Is =>	1.743,25	Ls =>	1.494,84	Mo com Is =>	3.238,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	9.710,33
22			Pintura						23.481,87
22.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	88485	Sinapi	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	Pint - pinturas	M²	1,0000000	1,57	1,57	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0140000	12,60	0,17	
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0390000	18,08	0,70	
Insumo	00006085	Sinapi	Selador acrílico paredes internas/externas	Material	L	0,1600000	4,39	0,70	
				Mo sem Is =>	0,37	Ls =>	0,32	Mo com Is =>	0,69
						Quant. =>	766,1300000	Preço total =>	1.202,82
22.2	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	17,24	17,24	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1430000	12,60	1,80	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,57100000	18,08	10,32	
Insumo	00004056	Sinapi	Massa acrílica para paredes interior/exterior	Material	Gl	0,24400000	20,83	5,08	
Insumo	00003767	Sinapi	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	Material	Un	0,10000000	0,45	0,04	
				Mo sem Is =>	5,17	Ls =>	4,43	Mo com Is =>	9,60
						Quant. =>	766,13000000	Preço total =>	13.208,08
22.3	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	1,00000000	11,84	11,84	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,06900000	12,60	0,86	
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,18700000	18,08	3,38	
Insumo	00007356	Sinapi	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	Material	L	0,33000000	23,04	7,60	
				Mo sem Is =>	1,81	Ls =>	1,55	Mo com Is =>	3,36
						Quant. =>	766,13000000	Preço total =>	9.070,97
23			Forro						41.022,12
23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000222	Próprio	Forro em placa de gesso, para ambientes comerciais fornecimento e instalação	Cobe - cobertura	M²	1,00000000	64,67	64,67	
Composição auxiliar	84112	Sinapi	Andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m	Sedi - serviços diversos	M²	0,20000000	14,66	2,93	
Composição auxiliar	88269	Sinapi	Gesseiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,63130000	15,86	10,01	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,31560000	12,60	3,97	
Insumo	00004812	Sinapi	Placa de gesso para forro, *60 x 60* cm, espessura de 12 mm (sem colocacao)	Material	M²	1,07400000	8,17	8,77	
Insumo	00000345	Sinapi	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	Kg	0,02500000	21,96	0,54	
Insumo	00020250	Sinapi	Sisal em fibra	Material	Kg	0,00780000	16,00	0,12	
Insumo	00003315	Sinapi	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	Material	Kg	0,99640000	0,35	0,34	
Insumo	00005104	Sinapi	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	Material	Kg	0,55800000	68,09	37,99	
				Mo sem Is =>	6,47	Ls =>	5,54	Mo com Is =>	12,01
						Quant. =>	634,33000000	Preço total =>	41.022,12

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
24			Aparelhos, louça e metais					20.451,88
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	95547	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	55,99	55,99
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3162000	16,60	5,24
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0996000	12,60	1,25
Insumo	00011758	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	Un	1,0000000	49,50	49,50
				Mo sem ls =>	2,98	Ls =>	2,55	Mo com ls =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
								5,53
								223,96
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000036	Próprio	Lavatório com cuba em louça (7 cubas) e bancada em granito (6,85x0,45m)	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	3.445,14	3.445,14
Insumo	00011795	Sinapi	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, e= *2,5* cm	Material	M²	3,0800000	422,64	1.301,73
Insumo	00038605	Sinapi	Abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	Serviços	Un	7,0000000	127,94	895,58
Insumo	00038633	Sinapi	Furo para torneira ou outros acessorios em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	Serviços	Un	7,0000000	19,19	134,33
Insumo	00020231	Sinapi	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, h= 10 cm, e= *2,0* cm	Material	M	14,6000000	41,67	608,38
Insumo	00020269	Sinapi	Lavatorio/cuba de embutir oval louca branca sem ladrao *50 x 35* cm	Material	Un	7,0000000	72,16	505,12
				Mo sem ls =>	0,00	Ls =>	0,00	Mo com ls =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								0,00
								3.445,14
24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	95544	Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	59,54	59,54
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3162000	16,60	5,24
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0996000	12,60	1,25
Insumo	00011703	Sinapi	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	Material	Un	1,0000000	53,05	53,05
				Mo sem ls =>	2,98	Ls =>	2,55	Mo com ls =>
								5,53

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Quant. =>						9,0000000	Preço total =>	535,86
24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	86909 Sinapi	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	114,41	114,41	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1667000	16,60	2,76	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0525000	12,60	0,66	
Insumo	00003146 Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,0210000	4,38	0,09	
Insumo	00011772 Sinapi	Torneira cromada de mesa para cozinha bica movel com arejador 1/2 " ou 3/4 " (ref 1167)	Material	Un	1,0000000	110,90	110,90	
Mo sem Is =>				1,57	Ls =>	1,34	Mo com Is =>	2,91
Quant. =>						9,0000000	Preço total =>	1.029,69
24.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	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	131,65	131,65	
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2734000	16,60	4,53	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0862000	12,60	1,08	
Insumo	00003146 Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,0332000	4,38	0,14	
Insumo	00006136 Sinapi	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	Un	1,0000000	125,90	125,90	
Mo sem Is =>				2,57	Ls =>	2,21	Mo com Is =>	4,78
Quant. =>						9,0000000	Preço total =>	1.184,85
24.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000084 Próprio	Bancada para lavatório com 0,60x1,00m ,com 0 cubas de louça, incluindo ainda torneira, engate pvc e sifão metálico, válvula, saboneteira, porta-toalhas.	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	757,05	757,05	
Insumo	00000574 Sinapi	Cantoneira ferro galvanizado de abas iguais, 1 1/2" x 1/4" (l x e), 3,40 kg/m	Material	M	1,2000000	29,47	35,36	
Insumo	00011795 Sinapi	Granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	Material	M²	0,6000000	422,64	253,58	
Insumo	00013984 Sinapi	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152)	Material	Un	1,0000000	45,66	45,66	
Insumo	00006154 Sinapi	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1 ", sem unho, com ladrao	Material	Un	1,0000000	8,99	8,99	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00038637	Sinapi	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	Material		Un	1,0000000	158,23	158,23	
Insumo	00011758	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material		Un	1,0000000	49,50	49,50	
Insumo	00006141	Sinapi	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material		Un	1,0000000	4,71	4,71	
Insumo	00000067	Próprio	Porta toalha tipo argola	Material		Und	1,0000000	50,05	50,05	
Insumo	00011696	Sinapi	Lavatorio/cuba de sobrepor oval pequena louca branca sem ladrao *31 x 44*	Material		Un	1,0000000	114,80	114,80	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra		H	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra		H	1,0000000	14,18	14,18	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra		H	0,5000000	14,18	7,09	
Insumo	00000246	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra		H	0,5000000	10,05	5,02	
					Mo sem Is =>	19,47	Ls =>	16,70	Mo com Is =>	36,17
							Quant. =>	6,0000000	Preço total =>	4.542,30
24.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total			
Composição	86887 Sinapi	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	34,82	34,82			
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1525000	16,60	2,53			
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0481000	12,60	0,60			
Insumo	00011684 Sinapi	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	Material	Un	1,0000000	31,60	31,60			
Insumo	00003146 Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,0210000	4,38	0,09			
					Mo sem Is =>	1,43	Ls =>	1,23	Mo com Is =>	2,66
							Quant. =>	12,0000000	Preço total =>	417,84
24.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total			
Composição	0000037 Próprio	Ducha higiênica cromada	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	116,45	116,45			
Insumo	00001370 Sinapi	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	Material	Un	1,0000000	95,18	95,18			
Insumo	00002696 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	1,5000000	14,18	21,27			
					Mo sem Is =>	11,45	Ls =>	9,82	Mo com Is =>	21,27
							Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	116,45

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74234/001	Sinapi	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	456,05	456,05	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,2000000	12,41	39,71	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,2000000	16,60	53,12	
Insumo	00011683	Sinapi	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	Un	1,0000000	28,87	28,87	
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,0760000	4,38	0,33	
Insumo	00010432	Sinapi	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	Material	Un	1,0000000	255,75	255,75	
Insumo	00004351	Sinapi	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	Material	Un	2,0000000	10,01	20,02	
Insumo	00006021	Sinapi	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	Material	Un	1,0000000	58,25	58,25	
				Mo sem ls =>	42,26	Ls =>	36,23	Mo com ls =>	78,49
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>	2.280,25
24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74234/001	Sinapi	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	456,05	456,05	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,2000000	12,41	39,71	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,2000000	16,60	53,12	
Insumo	00011683	Sinapi	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	Un	1,0000000	28,87	28,87	
Insumo	00003146	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	Un	0,0760000	4,38	0,33	
Insumo	00010432	Sinapi	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	Material	Un	1,0000000	255,75	255,75	
Insumo	00004351	Sinapi	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	Material	Un	2,0000000	10,01	20,02	
Insumo	00006021	Sinapi	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	Material	Un	1,0000000	58,25	58,25	
				Mo sem ls =>	42,26	Ls =>	36,23	Mo com ls =>	78,49
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	1.368,15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
24.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	95469	Sinapi	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	164,70	164,70
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4968000	16,60	8,24
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3495000	12,60	4,40
Insumo	00010420	Sinapi	Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca	Material	Un	1,0000000	112,50	112,50
Insumo	00004384	Sinapi	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	Un	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	00037329	Sinapi	Rejunte epoxi branco	Material	Kg	0,0881000	107,59	9,47
Insumo	00006138	Sinapi	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	Material	Un	1,0000000	3,09	3,09
				Mo sem Is =>	5,72	Ls =>	4,91	Mo com Is =>
						Quant. =>	6,0000000	Preço total =>
								988,20
24.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	95471	Sinapi	Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. Af_01/2020	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	626,21	626,21
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1540000	16,60	19,15
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5565000	12,60	7,01
Insumo	00036520	Sinapi	Bacia sanitaria (vaso) convencional para pcd sem furo frontal, de louca branca, sem assento	Material	Un	1,0000000	560,49	560,49
Insumo	00004384	Sinapi	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	Material	Un	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	00037329	Sinapi	Rejunte epoxi branco	Material	Kg	0,0881000	107,59	9,47
Insumo	00006138	Sinapi	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	Material	Un	1,0000000	3,09	3,09
				Mo sem Is =>	11,92	Ls =>	10,22	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								626,21
24.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000038	Próprio	Assento para vaso sanitário	Astu - assentamento de tubos e pecas	Und	1,0000000	34,22	34,22
Insumo	00000377	Sinapi	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	Un	1,0000000	27,13	27,13
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,5000000	14,18	7,09

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
				Mo sem Is =>	3,82	Ls =>	3,27	Mo com Is =>	7,09
						Quant. =>	7,0000000	Preço total =>	239,54
24.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000039	Próprio	Barra de apoio em "I", em aco inox polido 70 x 70 cm, diametro minimo 3 cm	Astu - assentamento de tubos e pecas	Und	1,0000000	348,78	348,78	
Insumo	00036207	Sinapi	Barra de apoio em "I", em aco inox polido 70 x 70 cm, diametro minimo 3 cm	Material	Un	1,0000000	327,51	327,51	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	1,5000000	14,18	21,27	
				Mo sem Is =>	11,45	Ls =>	9,82	Mo com Is =>	21,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	348,78
24.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000041	Próprio	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	62,16	62,16	
Insumo	00037401	Sinapi	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	Material	Un	1,0000000	51,53	51,53	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	0,7500000	14,18	10,63	
				Mo sem Is =>	5,72	Ls =>	4,91	Mo com Is =>	10,63
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	186,48
24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	95547	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_10/2016	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	55,99	55,99	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3162000	16,60	5,24	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0996000	12,60	1,25	
Insumo	00011758	Sinapi	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	Material	Un	1,0000000	49,50	49,50	
				Mo sem Is =>	2,98	Ls =>	2,55	Mo com Is =>	5,53
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	167,97
24.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000042	Próprio	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	Inhi - instalações hidros sanitárias	Und	1,0000000	68,54	68,54	
Insumo	00037400	Sinapi	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolao	Material	Un	1,0000000	51,53	51,53	
Insumo	00002696	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidraulico	Mão de obra	H	1,2000000	14,18	17,01	
				Mo sem Is =>	9,16	Ls =>	7,85	Mo com Is =>	17,01

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	7,0000000	Preço total => 479,78
24.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	74125/002	Sinapi	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M²	1,0000000	756,81	756,81
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8000000	13,86	24,94
Composição auxiliar	88325	Sinapi	Vidraceiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,8000000	16,59	29,86
Insumo	00007334	Sinapi	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	Material	L	0,1800000	13,56	2,44
Insumo	00000587	Sinapi	Cantoneira aluminio abas desiguais 1" x 3/4 ", e = 1/8 "	Material	Kg	1,5400000	35,80	55,13
Insumo	00001360	Sinapi	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 6 mm, de *1,60 x 2,20* m	Material	M²	1,0500000	31,33	32,89
Insumo	00011186	Sinapi	Espelho cristal e = 4 mm	Material	M²	1,0000000	611,55	611,55
					Mo sem Is =>	24,39	Ls =>	20,91
							Mo com Is =>	45,30
							Quant. =>	3,0000000
							Preço total =>	2.270,43
25			Drenagem					17.845,70
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	91790	Sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm (instalado em ramal de encaminhamento, ou condutores verticais), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. Af_10/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	56,55	56,55
Composição auxiliar	89512	Sinapi	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,3684000	53,08	19,55
Composição auxiliar	89578	Sinapi	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	0,6316000	36,90	23,30
Composição auxiliar	89559	Sinapi	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0043000	53,49	0,23
Composição auxiliar	89554	Sinapi	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0348000	20,09	0,69
Composição auxiliar	89529	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0196000	35,95	0,70
Composição auxiliar	89675	Sinapi	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0184000	52,77	0,97

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jarí		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Composição auxiliar	89690	Sinapi	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0021000	64,41	0,13	
Composição auxiliar	89584	Sinapi	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0831000	34,80	2,89	
Composição auxiliar	89585	Sinapi	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0043000	27,74	0,11	
Composição auxiliar	89699	Sinapi	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0043000	164,47	0,70	
Composição auxiliar	89669	Sinapi	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0863000	19,37	1,67	
Composição auxiliar	89673	Sinapi	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0074000	22,76	0,16	
Composição auxiliar	89681	Sinapi	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0367000	63,61	2,33	
Composição auxiliar	90455	Sinapi	Passante tipo tubo de diâmetro maior que 75 mm, fixado em laje. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,2192000	4,71	1,03	
Composição auxiliar	90438	Sinapi	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0566000	31,86	1,80	
Composição auxiliar	91192	Sinapi	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. Af_05/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	0,0566000	3,97	0,22	
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	0,0178000	4,34	0,07	
				Mo sem ls =>	4,64	Ls =>	3,98	Mo com ls =>	8,62
						Quant. =>	35,0000000	Preço total =>	1.979,25
25.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	98105	Sinapi	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias		Un	1,0000000	546,69	546,69
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	0,0502000	402,18	20,18

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição auxiliar	97733	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0112000	2.495,32	27,94	
Composição auxiliar	97734	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,0168000	2.143,97	36,01	
Composição auxiliar	101616	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M²	0,7000000	3,80	2,66	
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	0,0019000	425,36	0,80	
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	0,1584000	688,90	109,12	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	7,8612000	12,60	99,05	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	7,8612000	17,08	134,26	
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	208,3507000	0,56	116,67	
					Mo sem Is =>	125,96	Ls =>	108,01	Mo com Is =>
							Quant. =>	7,0000000	Preço total =>
									233,97
									3.826,83
25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	98081	Sinapi	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes). Af_05/2018	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	12.039,62	12.039,62	
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	2,8267000	38,05	107,55	
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	0,8404000	100,27	84,26	
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	3,1200000	50,57	157,77	
Composição auxiliar	89998	Sinapi	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	Kg	9,6252000	10,40	100,10	
Composição auxiliar	89995	Sinapi	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. Af_01/2015	Fues - fundações e estruturas	M³	0,3120000	685,00	213,72	
Composição auxiliar	97735	Sinapi	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. Af_01/2018	Fues - fundações e estruturas	M³	0,8680000	1.833,78	1.591,72	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	101624	Sinapi	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. Af_08/2020	Movt - movimento de terra	M³	1,1590000	122,29	141,73
Composição auxiliar	88628	Sinapi	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	3,0619000	518,21	1.586,70
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	114,7931000	12,60	1.446,39
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	114,7931000	17,08	1.960,66
Insumo	00004720	Sinapi	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	3,0624000	70,37	215,50
Insumo	00007258	Sinapi	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	Material	Un	7.917,0000000	0,56	4.433,52
				Mo sem Is =>	2.073,53	Ls =>	1.778,05	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								3.851,58
								12.039,62
26			Proteção / combate incêndio					17.936,82
26.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	72554	Sinapi	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	1.029,14	1.029,14
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	16,60	4,98
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	12,60	3,78
Insumo	00004350	Sinapi	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	Material	Un	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010889	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	Material	Un	1,0000000	1.020,00	1.020,00
				Mo sem Is =>	3,93	Ls =>	3,37	Mo com Is =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								7,30
								1.029,14
26.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	83635	Sinapi	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	354,84	354,84
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	17,08	8,54
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30
Insumo	00010892	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	Un	1,0000000	340,00	340,00
				Mo sem Is =>	6,57	Ls =>	5,63	Mo com Is =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>
								12,20
								709,68

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	73775/002	Sinapi	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	312,34	312,34	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	17,08	8,54	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30	
Insumo	00010886	Sinapi	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	Material	Un	1,0000000	297,50	297,50	
				Mo sem Is =>	6,57	Ls =>	5,63	Mo com Is =>	12,20
					Quant. =>	2,0000000	Preço total =>	624,68	
26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92367	Sinapi	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	M	1,0000000	144,51	144,51	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2450000	12,41	3,04	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2450000	16,60	4,06	
Insumo	00007701	Sinapi	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2.1/2", e = *3,65* mm, peso *6,51* kg/m (nbr 5580)	Material	M	1,0390000	132,26	137,41	
				Mo sem Is =>	3,23	Ls =>	2,77	Mo com Is =>	6,00
					Quant. =>	70,0000000	Preço total =>	10.115,70	
26.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	92389	Sinapi	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	124,72	124,72	
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	12,41	13,70	
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	16,60	18,32	
Insumo	00012402	Sinapi	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	92,03	92,03	
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0300000	16,15	0,48	
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0070000	27,72	0,19	
				Mo sem Is =>	14,57	Ls =>	12,50	Mo com Is =>	27,07
					Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	124,72	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92390	Sinapi	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	115,55	115,55
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	12,41	13,70
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	16,60	18,32
Insumo	00003470	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	82,86	82,86
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0070000	27,72	0,19
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0300000	16,15	0,48
				Mo sem ls =>	14,57	Ls =>	12,50	Mo com ls =>
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>
								27,07
								577,75
26.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92389	Sinapi	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	124,72	124,72
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	12,41	13,70
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	16,60	18,32
Insumo	00012402	Sinapi	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	92,03	92,03
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0300000	16,15	0,48
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0070000	27,72	0,19
				Mo sem ls =>	14,57	Ls =>	12,50	Mo com ls =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								27,07
								124,72
26.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	92390	Sinapi	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	115,55	115,55
Composição auxiliar	88248	Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	12,41	13,70
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,1040000	16,60	18,32

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00003470	Sinapi	Cotovelo 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material		Un	1,0000000	82,86	82,86
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material		L	0,0070000	27,72	0,19
Insumo	00003148	Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material		Un	0,0300000	16,15	0,48
					Mo sem Is =>	14,57	Ls =>	12,50	Mo com Is =>
							Quant. =>	5,0000000	Preço total =>
									27,07
									577,75
26.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	92378 Sinapi	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	80,48	80,48		
Composição auxiliar	88248 Sinapi	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7360000	12,41	9,13		
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7360000	16,60	12,21		
Insumo	00007307 Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,0070000	27,72	0,19		
Insumo	00003148 Sinapi	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	Un	0,0300000	16,15	0,48		
Insumo	00003913 Sinapi	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2 1/2"	Material	Un	1,0000000	58,47	58,47		
					Mo sem Is =>	9,71	Ls =>	8,33	Mo com Is =>
							Quant. =>	7,0000000	Preço total =>
									18,04
									563,36
26.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	97599 Sinapi	Luminária de emergência - fornecimento e instalação. Af_11/2017	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	29,71	29,71		
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0748000	14,56	1,08		
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1795000	19,59	3,51		
Insumo	00038774 Sinapi	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Material	Un	1,0000000	25,12	25,12		
					Mo sem Is =>	2,10	Ls =>	1,81	Mo com Is =>
							Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
									3,91
									297,10
26.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	72283 Sinapi	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	Ines - instalações especiais	Un	1,0000000	1.210,78	1.210,78		
Composição auxiliar	88267 Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,5000000	16,60	58,10		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,5000000	12,60	44,10
Insumo	00010899	Sinapi	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio	Material	Un	1,0000000	104,26	104,26
Insumo	00010521	Sinapi	Caixa de incendio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 75 x 45 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "incendio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	Un	1,0000000	237,07	237,07
Insumo	00010902	Sinapi	Esguicho tipo jato solido, em latao, engate rapido 1 1/2" x 13 mm, para mangueira em instalacao predial combate a incendio	Material	Un	1,0000000	85,31	85,31
Insumo	00021029	Sinapi	Mangueira de incendio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	Un	1,0000000	273,95	273,95
Insumo	00020972	Sinapi	Reducao fixa tipo storz, engate rapido 2.1/2" x 1.1/2", em latao, para instalacao predial combate a incendio predial	Material	Un	1,0000000	169,99	169,99
Insumo	00010904	Sinapi	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	Un	1,0000000	238,00	238,00
				Mo sem Is =>	45,94	Ls =>	39,39	Mo com Is =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço total =>
								85,33
								2.421,56
26.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000086	Próprio	Placa de sinalização 16x23 extintor fluorescente	Sedi - serviços diversos	Und	1,0000000	76,30	76,30
Insumo	00000068	Próprio	Placa de sinalização 16x23 extintor fluorescente	Material	Und	1,0000000	70,99	70,99
Insumo	00000069	Próprio	Fita dupla face 3m 12mm	Material	M	0,3000000	3,65	1,09
Insumo	00040943	Sinapi	Tecnico em seguranca do trabalho	Mão de obra	H	0,2500000	16,91	4,22
				Mo sem Is =>	2,27	Ls =>	1,95	Mo com Is =>
						Quant. =>	5,0000000	Preço total =>
								4,22
								381,50
26.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000115	Próprio	Placas de identificação de salas	Sedi - serviços diversos	Und	1,0000000	43,24	43,24
Insumo	00000088	Próprio	Placas de identificação de salas	Material	Und	1,0000000	34,63	34,63
Insumo	00001339	Sinapi	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	Material	Kg	0,1000000	38,10	3,81

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO										
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA										
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP										
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN										
Composições										
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ							Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82	
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	0,2000000	14,18	2,83		
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	0,2000000	9,88	1,97		
					Mo sem Is =>	2,58	Ls =>	2,22	Mo com Is =>	4,80
						Quant. =>	9,0000000	Preço total =>	389,16	
27			Passarela						2.142,62	
27.1			Serviços preliminares						2.142,62	
27.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total		
Composição	85424	Sinapi	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	Serp - serviços preliminares	M²	1,0000000	18,20	18,20		
Composição auxiliar	88239	Sinapi	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5300000	13,86	7,34		
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4400000	16,88	7,42		
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	8,07	0,48		
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	14,00	0,14		
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	4,09	0,81		
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	1,83	2,01		
					Mo sem Is =>	6,59	Ls =>	5,66	Mo com Is =>	12,25
						Quant. =>	80,0000000	Preço total =>	1.456,00	
27.1.2	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	11,40	11,40		
Composição auxiliar	88262	Sinapi	Carpinteiro de formas com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	16,88	2,19		
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1300000	12,60	1,63		
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	8,07	2,01		
Insumo	00005061	Sinapi	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	Material	Kg	0,0100000	14,00	0,14		
Insumo	00006189	Sinapi	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao	Material	M	0,3170000	16,50	5,23		
					Mo sem Is =>	1,70	Ls =>	1,45	Mo com Is =>	3,15

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	60,2300000	Preço total => 686,62
28			Movimento de terra					6.619,88
28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	Movt - movimento de terra	M³	1,0000000	49,84	49,84
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,9560000	12,60	49,84
				Mo sem ls =>	21,34	Ls =>	18,29	Mo com ls => 39,63
						Quant. =>	2,5600000	Preço total => 127,59
28.2	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	114,10	114,10
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	23,08	6,32
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	17,17	4,36
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	36,41	0,10
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	213,28	1,27
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6590000	12,60	8,30
Insumo	00000368	Sinapi	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	1,2500000	75,00	93,75
				Mo sem ls =>	7,77	Ls =>	6,66	Mo com ls => 14,43
						Quant. =>	56,9000000	Preço total => 6.492,29
29			Infraestrutura (baldrame e blocos)					3.530,53
29.1	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	408,71	408,71

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
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	0,7787000	0,29	0,22	
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	0,8259000	1,35	1,11	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,5333000	12,60	31,91	
Composição auxiliar	88377	Sinapi	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	1,6046000	13,63	21,87	
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,7558000	100,00	75,58	
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	322,9777000	0,75	242,23	
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,5872000	60,96	35,79	
				Mo sem ls =>	23,88	Ls =>	20,48	Mo com ls =>	44,36
						Quant. =>	2,1800000	Preço total =>	890,98
29.2	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	846,01	846,01
Composição auxiliar	92917	Sinapi	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	Fues - fundações e estruturas		Kg	22,0000000	13,58	298,76
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	9,95	547,25
				Mo sem ls =>	41,10	Ls =>	35,24	Mo com ls =>	76,34
						Quant. =>	3,1200000	Preço total =>	2.639,55
30			Superestruturas (pilares metálicos)						27.510,76
30.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000205	Próprio	Pilar em aço galvanizado de 4"	Cobe - cobertura		Und	1,0000000	809,14	809,14
Insumo	00007693	Sinapi	Tube aco galvanizado com costura, classe media, dn 4", e = 4,50* mm, peso 12,10* kg/m (nbr 5580)	Material		M	3,2000000	245,11	784,35
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra		H	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra		H	1,0000000	14,18	14,18
				Mo sem ls =>	13,35	Ls =>	11,44	Mo com ls =>	24,79

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	34,0000000	Preço total => 27.510,76
31			Cobertura					43.044,11
31.1	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 peças	Und	1,0000000	325,16	325,16
Insumo	00007698	Sinapi	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	M	4,2000000	63,62	267,20
Insumo	00013388	Sinapi	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	Material	Kg	0,1000000	145,99	14,59
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	1,7500000	10,61	18,56
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	1,7500000	14,18	24,81
				Mo sem Is =>	23,35	Ls =>	20,02	Mo com Is => 43,37
						Quant. =>	34,0000000	Preço total => 11.055,44
31.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000208	Próprio	Telhamento com telha metálica calandrada	Cobe - cobertura	M²	1,0000000	73,81	73,81
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	1,47	7,35
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	0,5000000	10,61	5,30
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	0,5000000	14,18	7,09
				Mo sem Is =>	6,67	Ls =>	5,72	Mo com Is => 12,39
						Quant. =>	189,6900000	Preço total => 14.001,01
31.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000209	Próprio	Metalon 20x40 soldado nos tubos arqueados	Cobe - cobertura	M	1,0000000	35,14	35,14
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	145,99	14,59
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	0,2000000	10,61	2,12
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	0,2000000	14,18	2,83

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
				Mo sem Is =>	2,66	Ls =>	2,29	Mo com Is =>
						Quant. =>	126,4600000	Preço total =>
								4,95
								4.443,80
31.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000210	Próprio	Perfil em u 100x50mm (estrutura pilar/pilar)	Cobe - cobertura	M	1,0000000	107,10	107,10
Insumo	00000211	Próprio	Perfil "u" enrijecido de aço 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	145,99	21,89
Insumo	00000252	Sinapi	Ajudante de serralheiro	Mão de obra	H	1,0000000	10,61	10,61
Insumo	00006110	Sinapi	Serralheiro	Mão de obra	H	3,0000000	14,18	42,54
				Mo sem Is =>	28,61	Ls =>	24,54	Mo com Is =>
						Quant. =>	126,4600000	Preço total =>
								53,15
								13.543,86
32			Piso					37.423,39
32.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	68325	Sinapi	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	Piso - pisos	M²	1,0000000	48,38	48,38
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	402,18	28,71
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6373000	12,60	8,02
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4270000	17,08	7,29
Insumo	00000142	Sinapi	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	Material	310ml	0,1083477	40,28	4,36
				Mo sem Is =>	8,10	Ls =>	6,94	Mo com Is =>
						Quant. =>	189,6900000	Preço total =>
								15,04
								9.177,20
32.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000089	Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5mpa	Sees - serviços especiais	M²	1,0000000	156,72	156,72
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	1,62	19,44
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	14,18	21,27

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jarí	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00006127	Sinapi	Auxiliar de pedreiro	Mão de obra	H	1,5000000	9,81	14,71
				Mo sem Is =>	19,37	Ls =>	16,61	35,98
					Quant. =>	132,4600000	Preço total =>	20.759,13
32.2	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	39,47	39,47
Composição auxiliar	87301	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_06/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0431000	549,57	23,68
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,6600000	17,08	11,27
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3300000	12,60	4,15
Insumo	00001379	Sinapi	Cimento portland composto cp ii-32	Material	Kg	0,5000000	0,75	0,37
				Mo sem Is =>	8,22	Ls =>	7,04	15,26
					Quant. =>	189,6900000	Preço total =>	7.487,06
33			Pintura					12.781,43
33.1	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	17,66	17,66
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,4000000	18,08	7,23
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3000000	12,60	3,78
Insumo	00007307	Sinapi	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	Material	L	0,2400000	27,72	6,65
				Mo sem Is =>	4,69	Ls =>	4,03	8,72
					Quant. =>	243,3100000	Preço total =>	4.296,85
33.2	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	21,54	21,54
Composição auxiliar	88310	Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	18,08	9,04
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,5000000	12,60	6,30
Insumo	00003768	Sinapi	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	Un	0,6000000	1,91	1,14

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00005318	Sinapi	Solvente diluente a base de aguarras	Material	L	0,07000000	13,60	0,95
Insumo	00007292	Sinapi	Tinta esmalte sintético premium brilhante	Material	L	0,16000000	25,70	4,11
				Mo sem Is =>	6,55	Ls =>	5,62	Mo com Is =>
				Quant. =>		243,31000000	Preço total =>	
							12,17	
							5.240,89	
33.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	79500/002 Sinapi	Pintura acrílica em piso cimentado, tres demaos	Pint - pinturas	M²	1,00000000	17,10	17,10	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,30000000	12,60	3,78	
Composição auxiliar	88310 Sinapi	Pintor com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,50000000	18,08	9,04	
Insumo	00007348 Sinapi	Tinta acrílica premium para piso	Material	L	0,27900000	15,37	4,28	
				Mo sem Is =>	5,47	Ls =>	4,69	Mo com Is =>
				Quant. =>		189,69000000	Preço total =>	
							10,16	
							3.243,69	
34			Instalação elétrica					5.754,79
34.1	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	1,00000000	36,70	36,70	
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,53550000	19,59	10,49	
Composição auxiliar	88247 Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,22310000	14,56	3,24	
Insumo	00039385 Sinapi	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Material	Un	1,00000000	22,97	22,97	
				Mo sem Is =>	6,29	Ls =>	5,39	Mo com Is =>
				Quant. =>		15,00000000	Preço total =>	
							11,68	
							550,50	
34.2	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/eletificação e iluminação externa	Un	1,00000000	42,96	42,96	
Composição auxiliar	88264 Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,35000000	19,59	6,85	
Composição auxiliar	88316 Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,35000000	12,60	4,41	
Insumo	00002510 Sinapi	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	Material	Un	1,00000000	31,70	31,70	
				Mo sem Is =>	5,07	Ls =>	4,34	Mo com Is =>
				Quant. =>		2,00000000	Preço total =>	
							9,41	
							85,92	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
34.3	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/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	7,19	7,19	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	19,59	0,78	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0400000	14,56	0,58	
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	4,87	5,79	
Insumo	00021127	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	Material	Un	0,0090000	4,91	0,04	
					Mo sem Is =>	0,61	Ls =>	0,53	Mo com Is =>
							Quant. =>	200,0000000	Preço total =>
									1,14
									1.438,00
34.4	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/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	46,39	46,39	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1325000	14,56	1,92	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1325000	19,59	2,59	
Insumo	00034616	Sinapi	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	Material	Un	1,0000000	39,30	39,30	
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	1,29	2,58	
					Mo sem Is =>	2,05	Ls =>	1,75	Mo com Is =>
							Quant. =>	2,0000000	Preço total =>
									3,80
									92,78
34.5	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/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	445,98	445,98	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	14,56	29,12	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0000000	19,59	39,18	
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	377,68	377,68	
					Mo sem Is =>	30,98	Ls =>	26,56	Mo com Is =>
									57,54

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=	25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço total => 445,98
34.6	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	37,97	37,97
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	6,08	6,08
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	31,89	31,89
					Mo sem Is => 9,71	Ls => 8,33	Mo com Is =>	18,04
						Quant. =>	10,0000000	Preço total => 379,70
34.7	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	5,89	5,89
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0870000	14,56	1,26
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0870000	19,59	1,70
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	15,40	0,02
Insumo	00002688	Sinapi	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	M	1,1000000	2,65	2,91
					Mo sem Is => 1,35	Ls => 1,15	Mo com Is =>	2,50
						Quant. =>	80,0000000	Preço total => 471,20
34.8	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	4,74	4,74
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1070000	19,59	2,09
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,1070000	14,56	1,55
Insumo	00001891	Sinapi	Luva em pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	Un	1,0000000	1,10	1,10
					Mo sem Is => 1,65	Ls => 1,42	Mo com Is =>	3,07
						Quant. =>	14,0000000	Preço total => 66,36
34.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%					Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais						121.989,82
Composição	0000046	Próprio	Luminária de emergência 2x20w	Sees - serviços especiais	Und	1,0000000	247,15	247,15	
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	16,47	6,58	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	0,4000000	11,57	4,62	
					Mo sem ls =>	6,03	Ls =>	5,17	Mo com ls =>
							Quant. =>	9,0000000	Preço total =>
									11,20
									2.224,35
35			Diversos						11.378,29
35.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	74072/003	Sinapi	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	Esqv - esquadrias/ferragens/vidros	M	1,0000000	112,19	112,19	
Composição auxiliar	88631	Sinapi	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	Sedi - serviços diversos	M³	0,0030000	511,60	1,53	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	3,3000000	12,60	41,58	
Insumo	00000395	Sinapi	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixacao	Material	Un	2,0000000	2,73	5,46	
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	63,62	63,62	
					Mo sem ls =>	17,93	Ls =>	15,37	Mo com ls =>
							Quant. =>	93,0000000	Preço total =>
									33,30
									10.433,67
35.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	72285	Sinapi	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	Inhi - instalações hidros sanitárias	Un	1,0000000	81,33	81,33	
Composição auxiliar	88309	Sinapi	Pedreiro com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,9800000	17,08	16,73	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	2,0700000	12,60	26,08	
Insumo	00000370	Sinapi	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	M³	0,1100000	100,00	11,00	
Insumo	00007271	Sinapi	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	Material	Un	20,0000000	0,65	13,00	
Insumo	00001382	Sinapi	Cimento portland pozolanico cp iv- 32	Material	50kg	0,4100000	30,83	12,64	
Insumo	00004721	Sinapi	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,0310000	60,96	1,88	
					Mo sem ls =>	18,76	Ls =>	16,08	Mo com ls =>
							Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
									34,84
									325,32

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
35.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	73969/001	Sinapi	Execucao de drenos de chorume em tubos drenantes de concreto, diam=200mm, envoltos em brita e geotextil	Drop - drenagem/obras de contenção / poços de visita e caixas	M	1,0000000	61,93	61,93
Composição auxiliar	88267	Sinapi	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,0175000	16,60	0,29
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,7993000	12,60	10,07
Insumo	00004021	Sinapi	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester, resitencia a tracao = 14 kn/m	Material	M²	2,1500000	6,61	14,21
Insumo	00004722	Sinapi	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,1200000	57,58	6,90
Insumo	00004723	Sinapi	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	M³	0,1200000	57,08	6,84
Insumo	00012583	Sinapi	Tubo de concreto simples poroso, macho/fmea, dn 200 mm	Material	M	1,0000000	23,62	23,62
				Mo sem ls =>	4,44	Ls =>	3,81	Mo com ls =>
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>
								8,25
								619,30
36			Transformador de energia					63.991,62
36.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	102106	Sinapi	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte) - fornecimento e instalação. Af_12/2020	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	14.884,43	14.884,43
Composição auxiliar	5928	Sinapi	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014	Chor - custos horários de máquinas e equipamentos	Chp	0,2758600	176,22	48,61
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	9,4717000	19,59	185,55
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	9,4717000	14,56	137,90
Insumo	00007614	Sinapi	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 150 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	Material	Un	1,0000000	14.512,37	14.512,37
				Mo sem ls =>	148,70	Ls =>	127,51	Mo com ls =>
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>
								276,21
								14.884,43
36.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000228	Próprio	Poste de concreto duplo t 300/11	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	1.742,54	1.742,54

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Composição auxiliar	100610	Sinapi	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 11 m, carga nominal de 300 dan, engastamento base concretada com 1 m de concreto e 0,7 m de solo (não inclui fornecimento). Af_11/2019	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	532,08	532,08
Insumo	00005055	Sinapi	Poste de concreto circular, 300 kg, h = 11 m (nбр 8451)	Material	Un	1,0000000	1.210,46	1.210,46
				Mo sem Is =>	57,23	Ls =>	49,07	Mo com Is =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço total =>
								106,30
								6.970,16
36.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000229	Próprio	Cabo de média tensão alumínio protegido 35 mm²	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	18,91	18,91
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,2000000	19,59	3,91
Insumo	00000215	Próprio	Cabo de média tensão alumínio protegido 35 mm²	Material	Und	1,0000000	15,00	15,00
				Mo sem Is =>	1,82	Ls =>	1,56	Mo com Is =>
						Quant. =>	525,0000000	Preço total =>
								3,38
								9.927,75
36.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000230	Próprio	Cabo cordoalha de aço galvanizado 1/4	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	00000216	Próprio	Cabo cordoalha de aço galvanizado 1/4	Material	M	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	0,2500000	16,47	4,11
				Mo sem Is =>	2,21	Ls =>	1,90	Mo com Is =>
						Quant. =>	175,0000000	Preço total =>
								4,11
								2.031,75
36.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total
Composição	0000231	Próprio	Estrutura da rede compacta	Ines - instalações especiais	Und	1,0000000	5.858,45	5.858,45
Insumo	00000402	Sinapi	Gancho olhal em aço galvanizado, espessura 16mm, abertura 21mm	Material	Un	35,0000000	12,62	441,70
Insumo	00007581	Sinapi	Sapatilha em aço galvanizado para cabos com diametro nominal ate 5/8"	Material	Un	35,0000000	3,58	125,30
Insumo	00000218	Próprio	Olhal para parafuso 16mm	Material	Und	35,0000000	12,25	428,75
Insumo	00003405	Sinapi	Isolador de porcelana suspenso, disco tipo garfo olhal, diametro de 152 mm, para tensao de *15* kv	Material	Un	11,0000000	66,97	736,67
Insumo	00000220	Próprio	Pino polimérico (space) p/isolador	Material	Und	11,0000000	40,00	440,00
Insumo	00000219	Próprio	Cantoneira auxiliar p/braço	Material	Und	3,0000000	105,25	315,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO									
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA									
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP									
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN									
Composições									
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: laranjal do jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais						121.989,82
Insumo	00000221	Próprio	Braço suporte tipo c	Material	Und	3,0000000	120,56	361,68	
Insumo	00000222	Próprio	Grampo de ancoragem 35-70mm	Material	Und	30,0000000	35,00	1.050,00	
Insumo	00000223	Próprio	Espaçador losangular	Material	Und	33,0000000	26,00	858,00	
Insumo	00000224	Próprio	Anel de amarração p/espçador losangular	Material	Und	100,0000000	6,80	680,00	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	15,0000000	16,47	247,05	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	15,0000000	11,57	173,55	
				Mo sem Is =>	226,43	Ls =>	194,17	Mo com Is =>	420,60
						Quant. =>	1,0000000	Preço total =>	5.858,45
36.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000204	Próprio	Para-raio distribuição polimérico 15 kv	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Un	1,0000000	360,33	360,33	
Insumo	00004276	Sinapi	Para-raios de distribuicao, tensao nominal 15 kv, corrente nominal de descarga 5 ka	Material	Un	1,0000000	332,29	332,29	
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	16,47	16,47	
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	1,0000000	11,57	11,57	
				Mo sem Is =>	15,10	Ls =>	12,94	Mo com Is =>	28,04
						Quant. =>	3,0000000	Preço total =>	1.080,99
36.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	72254	Sinapi	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	M	1,0000000	53,01	53,01	
Composição auxiliar	88264	Sinapi	Eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3100000	19,59	6,07	
Composição auxiliar	88247	Sinapi	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,3100000	14,56	4,51	
Insumo	00000867	Sinapi	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	Material	M	1,0200000	41,60	42,43	
				Mo sem Is =>	4,79	Ls =>	4,11	Mo com Is =>	8,90
						Quant. =>	10,0000000	Preço total =>	530,10
36.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	0000165	Próprio	Qgbt - quadro geral de distribuição de baixa tensão e conexão	Inel - instalação elétrica/eletificação e iluminação externa	Und	1,0000000	22.707,99	22.707,99	
Insumo	00002374	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	Material	Un	2,0000000	297,97	595,94	

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO								
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA								
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ – IFAP								
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA – DEIN								
Composições								
Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Iaranjal do Jari	
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ	
1			Serviços iniciais					121.989,82
Insumo	00002376	Sinapi	Disjuntor termomagnetico tripolar 600 a / 600 v, tipo lxd / icc - 40 ka	Material	Un	1,0000000	1.584,28	1.584,28
Insumo	00000155	Próprio	Qgbt- quadro para instalações industriais, grau de proteção ip54 e ik09. Estrutura robusta construída em chapa de aço galvanizado com espessura de 1,25mm e pintura coil coating na cor cinza. Feicho tipo fenda.certificações atendendo a nbr iec. Com barramento trifásico, neutro e proteção. Trilho.conectores etc. Fornecimento e instalação. Com barramento para 600 a. Equipado com canaletas, isoladores, protetor de barramento ,com capacidade de 6 disjuntores parciais e o disjuntor geral.	Material	Und	1,0000000	7.486,35	7.486,35
Insumo	00000102	Próprio	Mureta de medição	Material	Und	1,0000000	995,60	995,60
Insumo	00002436	Sinapi	Eletricista	Mão de obra	H	16,0000000	16,47	263,52
Insumo	00000247	Sinapi	Ajudante de eletricista	Mão de obra	H	16,0000000	11,57	185,12
Insumo	00004750	Sinapi	Pedreiro	Mão de obra	H	20,0000000	14,18	283,60
Insumo	00006127	Sinapi	Auxiliar de pedreiro	Mão de obra	H	20,0000000	9,81	196,20
Insumo	00039471	Sinapi	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de *45* ka (tipo ac)	Material	Un	4,0000000	78,93	315,72
Insumo	00000189	Próprio	Conector de derivação (ksu-25)	Material	Un	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	00000190	Próprio	Conector aterramento tgc-50mm²(tyco/similar)	Material	Un	4,0000000	12,32	49,28
Insumo	00000191	Próprio	Conector tipo cunha 2-2,1/0 a 4 awg	Material	Un	6,0000000	8,88	53,28
Insumo	00000192	Próprio	Cruzeta de madeira 115x135x3000mm	Material	Un	1,0000000	126,00	126,00
Insumo	00000193	Próprio	Eletroduto de aço galvanizado 4"	Material	Un	2,0000000	210,00	420,00
Insumo	00000194	Próprio	Curva 90 graus para eletroduto de aço galvanizado 4"	Material	Un	2,0000000	168,82	337,64
Insumo	00000195	Próprio	Luva para eletroduto de aço galvanizado 4"	Material	Un	2,0000000	29,72	59,44
Insumo	00000150	Próprio	Elo fusível 10k	Material	Und	3,0000000	8,00	24,00
Insumo	00011991	Sinapi	Haste de aterramento em aco galvanizado tipo cantoneira com 2,00 m de comprimento, 25 x 25 mm e chapa de 3/16"	Material	Un	3,0000000	48,12	144,36
Insumo	00000197	Próprio	Prisoneiro rosca dupla - 5/8 x 20"	Material	Un	8,0000000	37,94	303,52
Insumo	00000198	Próprio	Peça de madeira 115 x 135 mm - comprimento adequado ao projeto	Material	Un	4,0000000	28,00	112,00
Insumo	00000999	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 150 mm2	Material	M	60,0000000	145,17	8.710,20

Obra	BLOCO DE SALAS DE AULA E PASSARELA DE ACESSO - CAMPUS LARANJAL DO JARÍ						Município: Laranjal do Jari		
ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%				Bdi=		25,00%	SINAPI – 06/2021 – AMAPÁ		
1			Serviços iniciais					121.989,82	
Insumo	00038196	Sinapi	Terminal metalico a pressao para 1 cabo de 150 mm2, com 1 furo de fixacao	Material	Un	8,00000000	25,90	207,20	
Insumo	00000199	Próprio	Cabeçote de aluminio 4"	Material	Un	1,00000000	36,81	36,81	
Insumo	00020111	Sinapi	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	Un	1,00000000	13,00	13,00	
Insumo	00000404	Sinapi	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	Material	M	1,00000000	1,77	1,77	
Insumo	00002683	Sinapi	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	Material	M	1,00000000	54,33	54,33	
Insumo	00001878	Sinapi	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 4", para eletroduto	Material	Un	3,00000000	43,73	131,19	
				Mo sem Is =>	499,83	Ls =>	428,61	Mo com Is =>	928,44
						Quant. =>	1,00000000	Preço total =>	22.707,99
37			Limpeza final					4.636,00	
37.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor unit	Total	
Composição	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	Sedi - serviços diversos	M²	1,00000000	2,03	2,03	
Composição auxiliar	88316	Sinapi	Servente com encargos complementares	Sedi - serviços diversos	H	0,14000000	12,60	1,76	
Insumo	00000003	Sinapi	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	L	0,05000000	5,47	0,27	
				Mo sem Is =>	0,75	Ls =>	0,65	Mo com Is =>	1,40
						Quant. =>	800,00000000	Preço total =>	1.624,00
37.2	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	1,00000000	50,20	50,20	
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	4,00000000	5,14	20,56	
Insumo	00006111	Sinapi	Servente de obras	Mão de obra	H	3,00000000	9,88	29,64	
				Mo sem Is =>	16,95	Ls =>	14,53	Mo com Is =>	31,48
						Quant. =>	60,00000000	Preço total =>	3.012,00
TOTAL SEM BDI								1.682.391,86	
TOTAL DO BDI 25%								420.597,96	
TOTAL GERAL								2.102.989,82	
IMPORTA O ORÇAMENTO EM: (DOIS MILHÕES, CENTO E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)									
MACAPÁ-AP, JULHO DE 2021.									

Documento Digitalizado Público

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ORÇAMENTO BLOCO DE SALAS DE AULA CAMPUS LARANJAL DO JARI.

Assunto: COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ORÇAMENTO BLOCO DE SALAS DE AULA CAMPUS LARANJAL DO JARI.

Assinado por: Alexandre Sobral

Tipo do Documento: ANEXO

Situação: Finalizado

Nível de Acesso: Público

Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Alexandre Salomao Barile Sobral, Chefe do Departamento de Engenharia e Infraestrutura - CD0004 - DEIN-PROAD**, em 17/08/2021 17:01:27.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/08/2021. 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: 16833

Código de Autenticação: 603a67c452

