

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS				55.686,28
1.2	Propria	Próprio	Registro de serviços	Und	1	2.950,00	2.950,00
1.3	72872	Sinapi	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia de 10km ate 20km	Un	4	365,72	1.462,88
1.4	74209/001	Sinapi	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	M²	6	369,77	2.218,62
1.5	0000215	Próprio	Administração local - passarela e sala de monitoramento - porto grande	Mês	3	9.273,25	27.819,75
1.6	93209	Sinapi	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras.	M²	21	618,89	12.996,69
1.7	93206	Sinapi	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos.	M²	9	763,71	6.873,39
1.8	0000010	Próprio	Ligação provisória de água e energia elétrica	Und	1	1.364,95	1.364,95
2			PASSARELA COBERTA				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				10.882,88
2.1.1	85424	Sinapi	Isolamento de obra com tela plastica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	M²	162	17,12	2.773,44
2.1.2	73992/001	Sinapi	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M²	265,24	9,11	2.416,33
2.1.3	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M³	2,59	46,87	121,39
2.1.4	94342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.	M³	59,68	93,36	5.571,72
3.1			INFRAESTRUTURA (BALDRAMES E BLOCOS				2.928,20

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

3.1.1	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M³	2,59	374,38	969,64
3.1.2	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Un	3,46	566,06	1.958,56
4.1			SUPERESTRUTURA (PILARES METÁLICOS)				12.377,52
4.1.1	0000205	Próprio	Pilar em aço galvanizado de 4"	Und	36	343,82	12.377,52
5.1			COBERTURA E FORRO				41.608,68
5.1.1	0000206	Próprio	Tubo arqueado em aço galvanizado de 1 1/4"	Und	36	158,02	5.688,72
5.1.2	0000208	Próprio	Telhamento com telha metálica calandrada	M²	281,82	69,98	19.721,76
5.1.3	0000209	Próprio	Metalon 20x40 soldado nos tubos arqueados	M	132,62	28,02	3.716,01
5.1.4	0000210	Próprio	Perfil em u 100x50mm (estrutura pilar/pilar)	M	132,62	94,12	12.482,19
6.1			PISO				14.961,84
6.1.1	94992	Sinapi	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.	M²	198,93	58,28	11.593,64
6.1.2	0000089	Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5mpa	M²	21,88	153,94	3.368,20
7.1			PINTURA				12.698,60
7.1.1	74064/001	Sinapi	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos	M²	281,82	15,20	4.283,66
7.1.2	73924/001	Sinapi	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica	M²	281,82	19,37	5.458,85
7.1.3	79500/002	Sinapi	Pintura acrilica em piso cimentado, tres demaos	M²	198,93	14,86	2.956,09

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

8.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				5.028,78
8.1.1	97592	Sinapi	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação.	Un	18	29,30	527,40
8.1.2	83399	Sinapi	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao	Un	2	27,37	54,74
8.1.3	91929	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	240	4,68	1.123,20
8.1.4	93663	Sinapi	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	Un	2	41,09	82,18
8.1.5	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	Un	1	242,00	242,00
8.1.6	92004	Sinapi	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	Un	10	31,39	313,90
8.1.7	91844	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.	M	90	4,55	409,50
8.1.8	91875	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação.	Un	15	4,22	63,30
8.1.9	0000046	Próprio	Luminária de emergência 2x20w	Und	9	245,84	2.212,56
9.1			DIVERSOS				19.481,87
9.1.1	74072/003	Sinapi	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	M	265,24	73,45	19.481,87
10.1			LIMPEZA FINAL				3.187,20
10.1.1	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	M²	300	1,91	573,00

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

10.1.2	0000093	Próprio	Bota fora de entulho, inclusive carga/descarga e transporte.	M³	60	43,57	2.614,20
11			SALA DE MONITORAMENTO				
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.858,66
11.1.1	0000007	Próprio	Tapume com telha metálica h=2,20m	M²	22	107,70	2.369,40
11.1.2	73992/001	Sinapi	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	M²	16,8	9,11	153,04
11.1.3	97635	Sinapi	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento.	M²	16,8	9,06	152,20
11.1.4	93358	Sinapi	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M³	0,58	46,87	27,18
11.1.5	94342	Sinapi	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada.	M³	1,68	93,36	156,84
12.1			INFRAESTRUTURA (BALDRAMES E BLOCOS)				434,94
12.1.1	90854	Sinapi	Concretagem de paredes em edificações unifamiliares feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado bombeável fck 20 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	M³	0,6	724,91	434,94
12.2			SURPERESTUTURA (PILARES , VIGAS E LAJE)				3.103,44
12.2.1	73990/001	Sinapi	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	Un	3,3	566,06	1.867,99
12.2.2	94964	Sinapi	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	M³	3,3	374,38	1.235,45
13.1			ALVENARIA				4.004,47
13.1.1	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	M²	65,88	59,21	3.900,75

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

DIRETORIA DE ENGENHARIA– DIEN

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**Município: Porto Grande****ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%****BDI=****25,00%****SINAPI-05/2020
– Amapá****ORÇAMENTO**

13.1.2	93186	Sinapi	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	2,4	43,22	103,72
14.1			REVESTIMENTO				6.437,12
14.1.1	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.	M²	148,56	5,01	744,28
14.1.2	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.	M²	127,18	27,81	3.536,87
14.1.3	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.	M²	21,38	27,02	577,68
14.1.4	87273	Sinapi	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	M²	8,1	47,46	384,42
14.1.5	0000016	Próprio	Cerâmica 10 x 10 (nas paredes internas e externas)	M²	13,28	89,90	1.193,87
15.1			PISO				3.540,45
15.1.1	68333	Sinapi	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatacao em madeira	M²	16,8	45,33	761,54
15.1.2	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.	M²	16,8	36,66	615,88
15.1.3	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.	M²	16,8	120,94	2.031,79
15.1.4	84161	Sinapi	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	M	2	65,62	131,24

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

16.1			ESQUADRIAS				1.883,04
16.1.1	91341	Sinapi	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.	M²	3,57	449,76	1.605,64
16.1.2	94569	Sinapi	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	M²	0,48	349,99	167,99
16.1.3	84088	Sinapi	Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa	M	1,2	91,18	109,41
17.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.530,76
17.1.1	93142	Sinapi	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	Un	8	126,04	1.008,32
17.1.2	93128	Sinapi	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	Un	4	93,47	373,88
17.1.3	93653	Sinapi	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	Un	2	7,87	15,74
17.1.4	93660	Sinapi	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação.	Un	2	38,81	77,62
17.1.5	93673	Sinapi	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação.	Un	1	64,40	64,40
17.1.6	92984	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	M	150	17,03	2.554,50
17.1.7	91929	Sinapi	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	90	4,68	421,20

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

17.1.8	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	Un	1	242,00	242,00
17.1.9	93008	Sinapi	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	50	11,73	586,50
17.1.10	93013	Sinapi	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	Un	10	9,72	97,20
17.1.11	93018	Sinapi	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.	Un	6	14,90	89,40
18.1			REDE LÓGICA				655,37
18.1.1	98307	Sinapi	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação.	Un	2	28,51	57,02
18.1.2	98308	Sinapi	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação.	Un	1	18,85	18,85
18.1.3	98297	Sinapi	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação.	M	100	1,64	164,00
18.1.4	91836	Sinapi	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	M	50	8,31	415,50
19.1			INSTALAÇÕES HODROSANITÁRIAS				3.917,29
19.1.1	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.	Un	2	86,41	172,82
19.1.2	91792	Sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações.	M	1	35,51	35,51
19.1.3	91795	Sinapi	(composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., Prumada esg. Sanit., Ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cortes, fixações.	M	10	42,77	427,70

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

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE

Município: Porto Grande

ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%

BDI=

25,00%

**SINAPI-05/2020
– Amapá**

ORÇAMENTO

19.1.4	86941	Sinapi	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação.	Un	1	504,71	504,71
19.1.5	86932	Sinapi	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	Un	1	350,66	350,66
19.1.6	89987	Sinapi	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado.	Un	1	57,99	57,99
19.1.7	97976	Sinapi	Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m, profundidade = 1 m, excluindo tampão.	Un	1	801,86	801,86
19.1.8	91787	Sinapi	(composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	M	70	21,88	1.531,60
19.1.9	94491	Sinapi	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento com fornecimento e instalação.	Un	1	34,44	34,44
20.1			PINTURA				3.286,32
20.1.1	88485	Sinapi	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	127,18	1,45	184,41
20.1.2	96135	Sinapi	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. Af_05/2017	m²	127,18	15,53	1.975,10
20.1.3	88489	Sinapi	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	127,18	8,86	1.126,81
21.1			DIVERSOS				1.862,95
21.1.1	73753/001	Sinapi	Impermeabilizacão de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	M²	16,8	70,14	1.178,35

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

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

DIRETORIA DE ENGENHARIA– DIEN

OBRA - PASSARELA E SALA DE MONITORAMENTO – CAMPUS PORTO GRANDE**Município: Porto Grande****ENCARGOS SOCIAIS= 85,75%****BDI=****25,00%****SINAPI-05/2020
– Amapá****ORÇAMENTO**

21.1.2	83731	Sinapi	Impermeabilizacão de superfície com argamassa de cimento e areia, traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	M²	16,8	40,75	684,60
22.1			LIMPEZA FINAL				47,75
22.1.1	9537	Sinapi	Limpeza final da obra	M²	25	1,91	47,75

Total sem BDI 216.404,41**Total do BDI 54.101,10****Total Geral 270.505,51****IMPORTA AO PRESENTE ORÇAMENTO EM:(DUZENTOS E SETENTA MIL, QUINHENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)****MACAPÁ-AP, 29 DE JUNHO DE 2020.**

MANOEL JOSE MAGALHAES DA SILVA

Documento Digitalizado Restrito

ORÇAMENTO

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

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Nil Clinton Corte Costa, ARQUITETO E URBANISTA**, em 04/09/2020 11:20:25.

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

Código Verificador: 1431

Código de Autenticação: dd8a0b144f

