



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	CPU	Registro de serviço	und	1,00	3.146,00	3.146,00
1.2	CPU	Mobilização e desmobilização	mês	7,00	1.860,00	13.020,00
1.3	CPU	Administração local	mês	7,00	12.642,37	88.496,59
1.4	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado (5m x 2m)	m²	10,00	300,68	3.006,80
1.5	93208	Execução de almojarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras	m²	28,00	467,64	13.093,92
1.6	CPU	Ligações provisórias de água e energia	und	1,00	1.944,99	1.944,99
1.7	CPU	Andaime	mês	7,00	986,60	6.906,20
Subtotal item 1.0 Serviços Iniciais						129.614,50
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	CPU	Projetos complementares (elétrico, água, esgoto, PCI, estrutural) – auditório	und	1,00	34.741,00	34.741,00
2.2	CPU	Tapume com telha metálica	m²	278,62	93,07	25.931,16
2.3	73948/16	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	2.805,10	2,75	7.714,03
2.4	89885	escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte	m³	2.254,42	7,88	17.764,83
2.5	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	709,07	7,29	5.169,12
Subtotal item 2.0 Serviço preliminares						91.320,14
3.0		INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES				
3.1	93358	Escavação manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	21,6	43,59	941,54
3.2	96616	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m³	1,35	421,59	569,15
3.3	96556	Concretagem de sapatas, viga balrame, fck 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, com uso de vibrador de imersão, lançamento, adensamento e acabamento	m³	33,8	522,81	17.670,98
3.4	73990/001	Armação aço CA-50 p/1,0m3 de concreto	m³	33,8	495,77	16.757,03
3.5	96530	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 1 utilização.	m²	227,33	75,89	17.252,07
3.6	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m³	10,8	26,43	285,44
3.7	94342	Aterro manual com compactação mecânica	m³	212,721	71,48	15.205,30
Subtotal item 3.0 Infraestrutura/fundações						68.681,51
4.0		SUPERESTRUTURA				
4.1	73990/001	Armação aço CA-50 p/1,0m3 de concreto	m³	76,81	495,77	38.080,09
4.2	92408	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, em madeira serrada, 1 utilização.	m²	688,44	113,53	78.158,59
4.3	96556	Concretagem de pilar e viga, fck 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, com uso de vibrador de imersão, lançamento, adensamento e acabamento	m³	76,81	522,81	40.157,04
4.4	74141/002	Laje pré-moldada beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m inclusive vigotas, tijolos, armadura negativa, capeamento 3cm concreto 15mpa, escoramento - materiais e mão de obra	m²	391,92	71,47	28.010,52
Subtotal item 4.0 Superestrutura						184.406,25
5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	87502	Alvenaria com tijolo 9x14x19cm, esp. 14cm, argamassa traço 1:4	m²	13,10	84,55	1.107,61
5.2	87500	Alvenaria com tijolo 9x14x19cm, esp. 9cm, argamassa traço 1:4	m²	965,98	54,42	52.568,63
5.3	93197	Verga e contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento	m	49,80	36,20	1.802,76
5.4	CPU	Calçada de proteção, largura 0,60m	m	79,59	78,31	6.232,55
5.5	79627	Divisória em granito cinza, esp=3cm, polido duas faces, inclusive assentamento, considerando 5% de perdas para o granito	m²	7,72	638,68	4.930,61
Subtotal item 5.0 Paredes e painéis						66.642,16
6.0		COBERTURA				
6.1	75220	Cumeeira metálica	m	25,78	32,05	826,25
6.2	94216	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, incluso içamento.	m²	681,73	101,54	69.222,86



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
6.3	CPU	Estrutura metálica da cobertura, incluindo pintura da estrutura com prime e esmalte final de acabamento, em duas demãos	m²	681,73	91,22	62.187,41
6.4		CALHA EM CONCRETO				
6.5	73990/001	Armação aço CA-50 p/1,0m3 de concreto	m³	6,52	495,77	3.230,93
6.6	92408	Montagem e desmontagem de forma, em madeira serrada, 1 utilização.	m²	93,10	113,53	10.569,64
6.7	96556	Concretagem, fck 30 MPA, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l, com uso de vibrador de imersão, lançamento, adensamento e acabamento	m³	6,52	522,81	3.407,15
6.8	73753/001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio gofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm.	m²	73,15	68,41	R\$ 5.004,19
6.9	83731	Proteção mecânica - impermeabilização de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	m²	73,15	33,74	R\$ 2.468,08
		Subtotal item 6.0 Cobertura				156.916,53
7.0		ELÉTRICA				
7.1	83463	Quadro de distribuição com porta, trinco e fechadura e barramento p/ 12 disjuntores	und	1,00	299,53	299,53
7.2	74131/004	Quadro de distribuição com porta, trinco e fechadura e barramento p/ 18 disjuntores	und	2,00	409,77	819,54
7.3	92988	Cabo de cobre Isolamento 1K V 50 mm² (Fase)	m	540,00	27,02	14.590,80
7.4	92984	Cabo de cobre Isolamento 1K V 25 mm² (Neutro/Terra)	m	350,00	14,34	5.019,00
7.5	72261	Terminal ou conector de pressão – Para cabo de 25 mm²	und	16,00	11,93	190,88
7.6	72263	Terminal ou conector de pressão – Para cabo de 50 mm²	und	24,00	16,11	386,64
7.7	91953	Interruptor 1 Tecla 10A	und	8,00	17,30	138,40
7.8	91959	Interruptor 2 Teclas 10A	und	12,00	27,38	328,56
7.9	91967	Interruptor 3 Teclas 10A	und	4,00	37,47	149,88
7.10	CPU	Caixa de ferro 4x4" Fundo Móvel com tampa cega	und	12,00	19,70	236,40
7.11	CPU	Caixa de Ferro 4x2" de embutir	und	150,00	6,17	925,50
7.12	CPU	Caixa de ferro octogonal	und	40,00	7,20	288,00
7.13	CPU	Caixa de passagem 300x300x120 de embutir em ferro com tampa parafusada	und	4,00	75,76	303,04
7.14	CPU	Caixa de passagem 200x200x100 de embutir em ferro com tampa parafusada	und	4,00	87,11	348,44
7.15	CPU	Luminária de Led 120 cm 32 W	und	45,00	130,97	5.893,65
7.16	97593	luminária tipo spot, com 1 lâmpada de 15 w – fornecimento e instalação	und	33,00	70,28	2.319,24
7.17	92005	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+T 20 A ou 10 A	und	85,00	37,02	3.146,70
7.18	91863	Eletroduto de PVC Rígido 3/4"	m	223,00	8,20	1.828,60
7.19	91890	Curva de PVC Rígido 3/4"	und	20,00	6,71	134,20
7.20	91875	Luva de PVC Rígido 3/4"	und	50,00	4,02	201,00
7.21	91864	Eletroduto de PVC Rígido 1"	m	90,00	10,56	950,40
7.22	91893	Curva de PVC Rígido 1"	und	12,00	9,21	110,52
7.23	91876	Luva de PVC Rígido 1"	und	30,00	5,30	159,00
7.24	91869	Eletroduto de PVC Rígido 1 1/4"	m	90,00	10,62	955,80
7.25	91896	Curva de PVC Rígido 1 1/4"	und	6,00	11,22	67,32
7.26	91877	Luva de PVC Rígido 1 1/4"	und	30,00	7,06	211,80
7.27	91926	Cabo de Cobre Isolamento 750 V 2,5 mm²	m	2.741,00	2,23	6.112,43
7.28	91928	Cabo de Cobre Isolamento 750 V 4,0 mm²	m	2.454,00	3,59	8.809,86
7.29	72250	Cabo de Cobre Nú 10,0 mm²	m	336,00	7,15	2.402,40
7.30	93654	Disjuntor Siemens 1P-16A DIN	und	17,00	8,10	137,70
7.31	93655	Disjuntor Siemens 1P-20A DIN	und	10,00	8,77	87,70
7.32	93661	Disjuntor Siemens 2P-16A DIN	und	8,00	39,54	316,32
7.33	93672	Disjuntor Siemens 3P-40A DIN	und	10,00	58,13	581,30
7.34	CPU	Disjuntor Siemens Caixa moldada 3P- 100A	und	3,00	253,97	761,91
7.35	CPU	Disjuntor Proteção contra surto 45 KA	und	6,00	140,59	843,54
7.36	96985	Haste de aterramento 5/8"x3,00mts c/ conector	und	6,00	39,70	238,20



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
7.37	72337	Tomada para telefone padrão Telebras	und	12,00	19,86	238,32
7.38	83370	Caixa de distribuição para telefone padrão telebras 40x40x12cm	und	1,00	162,82	162,82
7.39	98267	Cabo telefônico CI-50 10 pares	m	298,00	7,40	2.205,20
7.40	CPU	Ponto de rede de dados e voz	und	24,00	335,58	8.053,92
7.41	CPU	Patch cord 1,50m	und	24,00	16,49	395,76
7.42	CPU	Rack de parede 6U	und	1,00	448,83	448,83
7.43	CPU	Guia de cabos	und	22,00	51,02	1.122,44
7.44	98304	Patch panel 48 portas cat 6	und	1,00	749,08	749,08
7.45	CPU	ponto de ar condicionado	und	12,00	279,85	3.358,20
7.46	97597	Sensor de Presença 360°	und	12,00	37,84	454,08
7.47	83399	Rele Fotoelétrico	und	4,00	26,25	105,00
7.48	91930	Cabo de cobre Isolamento 750 V 6,0 mm²	m	880,00	4,89	4.303,20
7.49	91939	Caixa retangular 4 x 2"	und	14,00	17,35	242,90
7.50	CPU	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	und	12,00	319,36	3.832,32
7.51	CPU	Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT	und	1,00	13.056,83	13.056,83
Subtotal item 7.0 Elétrica						99.023,10
8.0		SPDA				
8.1	72253	Cabo de cobre nu 35mM²	m	276,00	20,53	5.666,28
8.2	72254	Cabo de cobre nu 50mM²	m	212,00	29,11	6.171,32
8.3	CPU	Suporte p/ cabo tipo presilha de latão, com furo Ø 5mm	pç	90,00	7,98	718,20
8.4	CPU	Prensa-cabo nº 35mM²	pç	20,00	45,44	908,80
8.5	CPU	Clip galvanizado Ø 1/2"	pç	47,00	34,47	1.620,09
8.6	CPU	Conector tipo "X", em cobre, p/ cabo # 35mM², mod. PK-0224, fab. Paraklin, ou similar	pç	20,00	20,32	406,40
8.7	96986	Haste cobreada de terra 3/4" x 3,00m, c/ camada de 50 mm de espessura de cobre	pç	12,00	59,38	712,56
8.8	CPU	Conector de cobre tipo transversal para aterramento	pç	12,00	5,46	65,52
8.9	CPU	Caixa de PVC para inspeção de haste de terra	pç	12,00	46,40	556,80
8.10	CPU	Vergalhão de ferro redondo 1/4"	vr	22,00	55,36	1.217,92
8.11	CPU	Isolador duplo c/ roldana p/ cabo 35 mM² para mastro Ø 2"	pç	3,00	72,00	216,00
8.12	CPU	Isolador reforçado duplo c/roldana p/cabo 35 mM² para mastro Ø 2"	pç	6,00	94,70	568,20
8.13	CPU	Mastro para para-raios franklin de Ø 2" x 2m	pç	3,00	282,82	848,46
8.14	CPU	Conjunto de 03 apoios e suporte fixo para mastro de pára-raios Ø 2"	pç	3,00	95,90	287,70
8.15	96989	Para-raios tipo Franklin com 2 descidas	pç	3,00	87,33	261,99
Subtotal item 8.0 SPDA						20.226,24
9.0		HIDRÁULICA				
9.1	89449	Tubo PVC soldável 50mm	m	150,00	11,02	R\$ 1.653,00
9.2	89448	Tubo PVC soldável 40mm	m	40,00	8,90	R\$ 356,00
9.3	89446	Tubo PVC soldável 25mm	m	42,00	3,05	R\$ 128,10
9.4	89501	Joelho 90º 50mm	und	12,00	8,01	R\$ 96,12
9.5	89497	Joelho 90º 40mm	und	6,00	6,63	R\$ 39,78
9.6	89481	Joelho 90º 25mm	und	16,00	2,60	R\$ 41,60
9.7	89366	Joelho 90º 25mm x ¾" com bucha de latão	und	15,00	9,33	R\$ 139,95
9.8	89626	Tê de redução Ø 50 x 40mm	und	3,00	15,69	R\$ 47,07
9.9	90375	Bucha de redução Ø 40 x 25mm	und	4,00	5,58	R\$ 22,32
9.10	89625	Te 50mm	und	4,00	12,38	R\$ 49,52
9.11	89623	Te 40mm	und	3,00	10,27	R\$ 30,81
9.12	89617	Te 25mm	und	8,00	3,79	R\$ 30,32
9.13	89985	Registro de pressão ¾" com canopla	und	1,00	62,55	R\$ 62,55
9.14	89987	Registro de gaveta ¾" com canopla	und	5,00	65,90	R\$ 329,50
9.15	40729	valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	und	6,00	133,70	R\$ 802,20
9.16	CPU	Válvula para mictório de 3/4"	und	2,00	115,38	R\$ 230,76
Subtotal item 9.0 Hidráulica						4.059,60
10.0		ESGOTO				



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
10.1	89711	Tubo PVC Esgoto 40mm	m	24,00	10,90	R\$ 261,60
10.2	89712	Tubo PVC Esgoto 50mm	m	18,00	16,16	R\$ 290,88
10.3	89714	Tubo PVC Esgoto 100mm	m	90,00	30,83	R\$ 2.774,70
10.4	89707	Caixa sifonada pvc 100x100x50, fornecimento e instalação	und	7,00	17,15	R\$ 120,05
10.5	98105	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x80 cm	und	8,00	386,47	R\$ 3.091,76
10.6	89724	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm,	und	24,00	4,54	R\$ 108,96
10.7	89731	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm	und	16,00	6,23	R\$ 99,68
10.8	89744	joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	6,00	14,32	R\$ 85,92
10.9	89753	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm,	und	16,00	5,52	R\$ 88,32
10.10	89778	luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	14,00	11,52	R\$ 161,28
10.11	89812	curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm	und	6,00	43,56	R\$ 261,36
10.12	89783	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm	und	8,00	7,00	R\$ 56,00
10.13	89785	junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm	und	4,00	12,30	R\$ 49,20
10.14	89796	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm		2,00	23,69	R\$ 47,38
10.15	98081	sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m²	und	1,00	8.115,14	R\$ 8.115,14
10.16	98077	filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x 1,67 m	und	1,00	11.448,64	R\$ 11.448,64
10.17	98087	tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x 2,4 m	und	1,00	8.001,63	R\$ 8.001,63
Subtotal item 10.0 Esgoto						R\$ 35.062,50
11.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
11.1	91790	instalação de tubos de pvc água pluvial, dn 100 mm inclusive conexões, cortes e fixações	m	135	32,62	R\$ 4.403,70
11.2	98105	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80x80 cm	und	21,00	386,47	R\$ 8.115,87
11.3	98081	sumidouro para águas pluviais, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m²	und	2	8.115,14	R\$ 16.230,28
11.4	92210	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	m	130	79,31	R\$ 10.310,30
11.5	93358	Escavação manual com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	455	43,59	19.833,45
11.6	CPU	Colchão de areia para assentamento de tubos de drenagem de água pluvial	m³	26	65,22	1.695,72
Subtotal item 11.0 Drenagem de águas pluviais						R\$ 60.589,32
12.0		PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS				
12.1	CPU	Extintor incêndio ABC 6kg	und	12,00	260,32	R\$ 3.123,84
12.2	CPU	Placas de Sinalização de Segurança	und	18,00	19,44	R\$ 349,92
12.3	CPU	Abrigo para incêndio com mangueira #2 ½"	und	2,00	670,02	R\$ 1.340,04
12.4	CPU	Tubos e conexões de ferro galvanizado 2 1/2"	m	80,00	104,76	R\$ 8.380,80
12.5	CPU	Iluminação de emergência com lâmpada de 2x8W	und	6,00	66,00	R\$ 396,00
12.6	CPU	Iluminação de emergência com lâmpada de 2x20W	und	20,00	245,55	R\$ 4.911,00
Subtotal item 12.0 Proteção e combate a incêndios						R\$ 18.501,60
13.0		REDE FRIGORÍGENA				
13.1	CPU	Tubo de cobre de 15mm	m	80,00	16,03	R\$ 1.282,40
13.2	CPU	Cotovelo de cobre de 15mm	und	36,00	5,91	R\$ 212,76
13.3	CPU	Tubo isolante esponjoso 15mm	m	80,00	6,99	R\$ 559,20
13.4	CPU	Cabo PP x 04 condutores de 4mm..	m	240,00	18,50	R\$ 4.440,00
13.5	CPU	Fita PVC para isolamento da tubulação.	rls.	120,00	32,63	R\$ 3.915,60
13.6	89865	Tubo PVC de 25mm soldável(dreno).	m	75,00	7,58	R\$ 568,50
13.7	89866	Joelho 90° 25mm soldável (dreno)	und.	30,00	2,88	R\$ 86,40
13.8	89867	Joelho 45° 25mm soldável (dreno)	und.	20,00	3,30	R\$ 66,00
Subtotal item 13.0 Rede frigorigena						R\$ 11.130,86
14.0		ESQUADRIAS				
14.1	91338	porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição	m²	59,78	873,34	R\$ 52.208,27
14.2	CPU	Janela em alumínio-linha25 anodizado natural com ferragens e vidro liso (instalado)	m²	6,10	524,82	R\$ 3.201,40



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
14.3	CPU	Balancim em alumínio linha 25 natural com ferragens	m²	1,50	505,11	R\$ 757,67
14.4	CPU	Ferragens p/ portas	und	24,00	85,53	R\$ 2.052,72
Subtotal item 14.0 Esquadrias						R\$ 58.220,05
15.0		REVESTIMENTOS				
15.1	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto	m²	1.958,16	2,70	R\$ 5.287,03
15.2	89173	Reboco	m²	1.958,16	22,13	R\$ 43.334,08
15.3	CPU	Cerâmica 30x30cm	m²	147,80	59,36	R\$ 8.773,41
15.4	CPU	Estrutura metálica para pele de vidro, incluindo pintura da estrutura com prime e esmalte final de acabamento, em duas demãos	m²	76,74	236,93	R\$ 18.182,01
15.5	CPU	Vidro laminado de segurança, com película prata 15 espelhado refletivo	m²	76,74	864,38	R\$ 66.332,52
Subtotal item 15.0 Revestimentos						R\$ 141.909,05
16.0		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
16.1	84161	Soleira em mármore branco e=3cm	m	25,10	61,25	R\$ 1.537,38
16.2	CPU	Rodapé de korodur	m	461,48	12,10	R\$ 5.583,91
16.3	CPU	Peitoril em mármore branco e=3cm	m	7,60	59,77	R\$ 454,25
Subtotal item 16.0 Rodapés, soleiras e peitoris						R\$ 7.575,54
17.0		PISOS				
17.1	72183	piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação em tela soldada	m²	681,73	64,27	R\$ 43.814,79
17.2	87765	Camada regularizadora no traço 1:4 esp.: 4cm	m²	681,73	34,03	R\$ 23.199,27
17.3	i40653	Korodur e=8mm (incl. polimento)	m²	649,17	94,20	R\$ 61.151,81
17.4	CPU	Lajota cerâmica 30x30cm	m²	32,56	59,36	R\$ 1.932,76
Subtotal item 17.0 Pisos						R\$ 130.098,63
18.0		PINTURA				
18.1	CPU	Acrílica fosca int./ext., 3 demãos	m²	1.958,16	16,46	R\$ 32.231,31
18.2	CPU	Emassamento com massa acrílica, 2 demãos	m²	1.958,16	9,64	R\$ 18.876,66
18.3	CPU	Selador acrílico, 1 demão	m²	1.958,16	3,49	R\$ 6.833,98
Subtotal item 18.0 Pintura						R\$ 57.941,95
19.0		FORRO				
19.1	i 39513	forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15/16 mm, borda rebaixada com pintura antimofo, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base -instalado	m²	681,73	80,94	R\$ 55.179,23
Subtotal item 19.0 Forro						R\$ 55.179,23
20.0		APARELHOS, LOUÇAS E METAIS				
20.1	95547	Saboneteira de sabão líquido	und	4,00	58,61	R\$ 234,44
20.2	95544	Porta papel de louça	und	6,00	49,65	R\$ 297,90
20.3	CPU	Cabide de louça	und	6,00	58,72	R\$ 352,32
20.4	CPU	Bancada em granito com lavatório embutido (0,60x1,00m) completa	und	5,00	745,78	R\$ 3.728,90
20.5	74234/001	Mictório individual em louça	und	2,00	407,16	R\$ 814,32
20.6	CPU	Vaso sanitário com assento	und	5,00	421,34	R\$ 2.106,70
20.7	CPU	Vaso sanitário para deficiente c/ assento	und	1,00	361,81	R\$ 361,81
20.8	CPU	Ducha higiênica cromada	und	6,00	129,76	R\$ 778,56
20.9	CPU	Barra em aço inox (WC de deficiente) 90 cm	und	2,00	139,51	R\$ 279,02
20.10	CPU	Pia em aço inox 1 cuba completa	und	2,00	722,68	R\$ 1.445,36
20.11	86909	torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4"	und	8,00	118,76	R\$ 950,08
20.12	86881	sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2"	und	8,00	118,30	R\$ 946,40
20.13	86887	engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação	und	8,00	31,21	R\$ 249,68
20.14	74125/002	espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m²	8,00	520,00	R\$ 4.160,00
Subtotal item 20.0 Aparelhos, louças e metais						R\$ 16.705,49
21.0		URBANIZAÇÃO				
21.1	92395	Pavimentação externa de ligação em blokret	m²	1.269,58	66,25	R\$ 84.109,68
21.2	CPU	Raspagem (10cm) de terreno plano e limpo com retroescavadeira ou pá carregadeira, inclusive bota fora de material.	m³	126,96	17,24	R\$ 2.188,76



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



ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%				BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL
21.3	94267	guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30cm base x 8,5 cm altura.	m	106,27	27,22	R\$ 2.892,67
21.4	CPU	Aterro compactado	m³	126,96	32,90	R\$ 4.176,92
21.5	85180	plantio de grama esmeralda em rolo	m²	156,15	11,07	R\$ 1.728,63
Subtotal item 21.0 Urbanização						R\$ 95.096,65
22.0		DIVERSOS				
22.1	94231	rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm	m	60,56	25,11	R\$ 1.520,66
22.2	CPU	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa	m²	15,26	124,55	R\$ 1.900,63
22.3	90838	porta corta-fogo 90x210x4cm - fornecimento e instalação	und	2,00	1.110,55	R\$ 2.221,10
22.4	CPU	puxador dulplo, alumínio, 80 cm	par	17,00	864,38	R\$ 14.694,46
22.5	CPU	Corrimão duplo em aço inox polido ou escovado	m	13,50	407,82	R\$ 5.505,57
22.6	71623	chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado de 14 x 10 cm, fundido no local	m	143,78	21,41	R\$ 3.078,33
22.7	CPU	Exaustor industrial 40cm, inclusive chumbamento e ligação	und	4,00	398,64	R\$ 1.594,56
22.8	CPU	Placa de identificação de salas em acrílico	und	25,00	41,03	R\$ 1.025,75
22.9	CPU	Placas de sinalização vertical (fornecimento e instalação)	und	20,00	148,48	R\$ 2.969,60
Subtotal item 22.0 Diversos						R\$ 34.510,66
23.0		LIMPEZA FINAL				
23.1	CPU	Bota fora de entulho	m³	70,91	10,24	R\$ 726,09
23.2	9537	Limpeza geral da obra	m²	709,07	1,70	R\$ 1.205,42
Subtotal item 23.0 Limpeza final						R\$ 1.931,51
24.0		PASSARELA COBERTA				
24.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
24.1.1	85424	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	54,89	16,30	R\$ 894,71
24.1.2	73992/001	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleteadas, sem reaproveitamento	m²	373,05	7,29	R\$ 2.719,53
24.1.3	93358	Escavações manual (blocos)	m³	4,608	43,59	R\$ 200,86
24.1.4	94342	Aterro compactado entre baldrame	m³	111,915	71,48	R\$ 7.999,68
Subtotal item 24.1.0 Serviços preliminares						R\$ 11.814,79
24.2.0		INFRAESTRUTURA (BALDRAMES E BLOCOS)				
24.2.1	CPU	Concreto fck=20mpa , incluindo preparo mecânico, forma, desforma, lançamento e adensamento	m³	16,862	1.177,56	R\$ 19.856,02
Subtotal item 24.2.0 Infraestrutura (baldrame e blocos)						R\$ 19.856,02
24.3.0		SUPERESTRUTURAS (PILARES METÁLICOS)				
24.3.1	CPU	Pilar em aço galvanizado de 4"	und	64	314,43	R\$ 20.123,52
24.3.2	CPU	Viga treliçada (passarela sobre estacionamentos)	m	36	200,81	R\$ 7.229,16
Subtotal item 24.3.0 Superestrutura (pilares metálicos)						R\$ 27.352,68
24.4.0		COBERTURA				
24.4.1	CPU	Tubo arqueado em aço galvanizado de 1 1/4"	und	70	166,33	R\$ 11.643,10
24.4.2	CPU	Telhamento com telha metálica calandrada Multidobra	m²	509,67	68,27	R\$ 34.795,17
24.4.3	CPU	Metalon 20x40 soldado nos tubos arqueados	m	606,75	30,88	R\$ 18.736,44
24.4.4	CPU	Perfil em U 100x50mm (estrutura pilar/pilar)	m	210,7	94,05	R\$ 19.816,34
Subtotal item 24.4.0 Cobertura						R\$ 84.991,05
24.5.0		PISO				
24.5.1	94992	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm	m²	373,05	52,41	R\$ 19.551,55
24.5.2	CPU	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa	m²	36,38	124,55	R\$ 4.531,13
Subtotal item 24.5.0 Piso						R\$ 24.082,68
24.6.0		PINTURA				
24.6.1	74064/001	Fundo anticorrosivo duas demãos	m²	509,67	13,46	R\$ 6.860,16
24.6.2	73924/001	Pintura de estrutura metálica em geral	m²	509,67	17,42	R\$ 8.878,45
24.6.3	79500/002	Pintura de piso	m²	373,05	13,92	R\$ 5.192,86
Subtotal item 24.6.0 Pintura						R\$ 20.931,47
24.7.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				



OBRA	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO/MUSEU DO CAMPUS IFAP NO MUNICÍPIO DE LARANJAL DO JARI.					Município: MACAPÁ	
ENCARGOS SOCIAIS= 86,61%					BDI=	25,00%	Ref. SINAPI maio/2018
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	unid	QUANT	P. UNIT	P. PARCIAL	
24.7.1	97592	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação.	und	33	90,42	R\$ 2.983,86	
24.7.2	83399	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	und	3	26,25	R\$ 78,75	
24.7.3	91929	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	683,925	4,05	R\$ 2.769,90	
24.7.4	93663	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.	und	3	40,93	R\$ 122,79	
24.7.5	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	und	1	299,53	R\$ 299,53	
24.7.6	92004	Tomada (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	16	33,68	R\$ 538,88	
24.7.7	91844	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn ¾" - fornecimento e instalação	m	130	4,22	R\$ 548,60	
24.7.8	91875	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	und	44	4,02	R\$ 176,88	
24.7.9	CPU	Luminária de emergência	und	16	245,55	R\$ 3.928,80	
Subtotal item 24.7.0 Instalações elétricas						R\$ 11.447,99	
24.8.0	DIVERSOS						
24.8.1	74072/003	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4" com braçadeira	m	424	71,22	R\$ 30.197,28	
Subtotal item 24.8.0 Diversos						R\$ 30.197,28	
24.9.0	LIMPEZA FINAL						
24.9.1	9537	Limpeza final da obra	m²	373,05	1,70	R\$ 634,19	
Subtotal item 24.9.0 Limpeza final						R\$ 634,19	
Total dos custos diretos						R\$ 1.776.651,18	
BDI					25,00%	R\$ 444.162,80	
TOTAL COM BDI						R\$ 2.220.813,98	
IMPORTA AO PRESENTE ORÇAMENTO EM: DOIS MILHÕES DUZENTOS E VINTE MIL OITOCENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS CENTAVOS							
MACAPÁ-AP, 24 DE JULHO DE 2018.							