



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				91.193,06
1.1	Propria	Próprio	REGISTRO DE SERVIÇOS	und	1,00	2.950,00	2.950,00
1.2	Propriar	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	und	5,00	400,00	2.000,00
1.3	Proprib	Próprio	Administração Local	Mês	5,00	8.950,72	44.753,60
1.4	74209/0	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	397,56	2.385,36
1.5	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	21,00	583,06	12.244,26
1.6	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	7,50	726,46	5.448,45
1.7	0000010	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA	und	1,00	1.315,14	1.315,14
1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	328,80	61,12	20.096,25
2			BLOCO DE SALA DE AULA 01				982.509,77
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				30.101,58
2.1.1	0000011	Próprio	PROJETOS COMPLEMENTARES (ELETRICO, HIDROSSANITARIO, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESTRUTURA DE CONCRETO, ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA, PCI, SPDA, INTERNET E TELEFONIA)	M²	614,56	38,00	23.353,28
2.1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m²	765,17	1,88	1.438,51
2.1.3	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	614,56	8,64	5.309,79
2.2			INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES				60.798,73
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	46,37	45,25	2.098,24
2.2.2	96616	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m³	2,36	424,03	1.000,71
2.2.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	36,93	543,92	20.086,96
2.2.4	73990/0	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	36,93	538,23	19.876,83
2.2.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	250,78	40,34	10.116,46
2.2.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	27,90	27,43	765,29
2.2.7	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	228,78	29,96	6.854,24
2.3			SUPERESTRUTURA				109.014,96
2.3.1	73990/0	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	46,70	538,23	25.135,34
2.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	830,86	58,89	48.929,34
2.3.3	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	46,70	748,40	34.950,28
2.4			PAREDES E PAINÉIS				49.229,01
2.4.1	87500	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM)	m²	545,52	56,94	31.061,90
2.4.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	122,40	43,52	5.326,84
2.4.3	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM.	m²	22,23	577,61	12.840,27
2.5			CALÇADA DE PROTEÇÃO				13.798,05
2.5.1	96616	SINAPI	CONCRETO SIMPLES, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	m³	3,37	424,03	1.428,98



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.2	87526	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO)	m²	26,93	80,42	2.165,71
2.5.3	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, ARGAMASSA TRAÇO 1:3.	m²	53,85	3,08	165,85
2.5.4	89173	SINAPI	REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, EM BETONEIRA DE 400L, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	53,85	24,07	1.296,16
2.5.5	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	27,86	83,90	2.337,45
2.5.6	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	m²	111,80	42,25	4.723,55
2.5.7	79500/0	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	111,80	15,03	1.680,35
2.6			COBERTURA				171.715,29
2.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	697,81	168,19	117.364,66
2.6.2	92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	21,00	1.071,93	22.510,53
2.6.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	697,81	26,35	18.387,29
2.6.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	85,27	28,76	2.452,36
2.6.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	63,15	85,87	5.422,69
2.6.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	75,60	73,78	5.577,76
2.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				110.561,97
2.7.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - TOMADA E ILUMINAÇÃO.	UN	1,00	349,34	349,34
2.7.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO (FASE) - APRELHO DE AR-CONDICIONADO.	M	190,00	41,62	7.907,80
2.7.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - APARELHO DE AR-CONDICIONADO.	UN	1,00	349,34	349,34
2.7.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO (TERRA) - APRELHO DE AR-CONDICIONADO.	M	60,00	21,62	1.297,20
2.7.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - (FASE) TOMADA E ILUMINAÇÃO.	M	190,00	30,34	5.764,60
2.7.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO.	M	60,00	30,34	1.820,40
2.7.7	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO.	M	60,00	30,34	1.820,40
2.7.8	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2.	UN	2,00	12,40	24,80
2.7.9	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2.	UN	2,00	12,48	24,96
2.7.10	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2.	UN	8,00	16,81	134,48
2.7.11	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2.	UN	6,00	16,99	101,94
2.7.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	1,00	15,10	15,10



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	2,00	23,88	47,76
2.7.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	13,00	32,66	424,58
2.7.15	0000095	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UND	5,00	39,08	195,40
2.7.16	0000096	Próprio	LUMINÁRIA LED TUBULAR SLIM DE SOBREPOR 40W BRANCO 120CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	147,00	77,74	11.427,78
2.7.17	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	14,00	19,33	270,62
2.7.18	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA.	UN	66,00	32,30	2.131,80
2.7.19	0000097	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 300 X 100 X 3000 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES.	M	63,00	84,90	5.348,70
2.7.20	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES.	M	252,00	11,70	2.948,40
2.7.21	74252/0	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES.	M	70,00	13,68	957,60
2.7.22	55867	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES.	M	66,00	40,44	2.669,04
2.7.23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	1350,00	2,36	3.186,00
2.7.24	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A.	UN	7,00	8,29	58,03
2.7.25	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A.	UN	4,00	8,97	35,88
2.7.26	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A.	UN	1,00	41,73	41,73
2.7.27	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A.	UN	1,00	8,97	8,97
2.7.28	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A.	UN	1,00	41,73	41,73
2.7.29	0000099	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	1,00	265,94	265,94
2.7.30	0000100	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UND	1,00	298,76	298,76
2.7.31	0000101	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	8,00	90,52	724,16
2.7.32	0000103	Próprio	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (DISJUNTOR, CABO, ELETRODUTO)	UND	11,00	317,90	3.496,90
2.7.33	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE.	UN	177,00	9,33	1.651,41
2.7.34	0000105	Próprio	REFLETOR LED 200W, PROVA D'ÁGUA, BIVOLT, INCLUSIVE CABO, ELETRODUTO E DISJUNTOR	UND	12,00	371,52	4.458,24
2.7.35	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W, INCLUSIVE BASE.	UN	4,00	26,63	106,52
2.7.36	0000118	Próprio	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UND	1,00	50.155,66	50.155,66
2.8			INTERNET E TELEFONIA				17.934,64
2.8.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL.	M	300,00	1,68	504,00
2.8.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6.	UN	1,00	712,62	712,62
2.8.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45.	UN	16,00	27,92	446,72
2.8.4	0000013	Próprio	PATCH CORD GERENCIÁVEL CAT 06, 1,5 M, BLINDADO	und	16,00	87,05	1.392,80
2.8.5	0000014	Próprio	Patch cable CAT6 2,5M	und	16,00	36,63	586,08
2.8.6	0000015	Próprio	Rack de parede 8U	und	1,00	546,74	546,74
2.8.7	0000029	Próprio	Fibra MULTIMODO 50mm Nucleo	m	178,00	15,93	2.835,54
2.8.8	0000030	Próprio	Patch VOICE 24p CAT6	und	1,00	322,44	322,44
2.8.9	0000031	Próprio	Switch 48 portas + SFP 4 portas	und	1,00	5.446,04	5.446,04
2.8.10	0000032	Próprio	Modulo MINI GEBIC (TRANSEIVER) fibra multimodo	und	2,00	353,34	706,68



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8.11	0000033	Próprio	DIO (DISTRIBUIDOR ÓPTICO)	und	1,00	1.072,70	1.072,70
2.8.12	0000034	Próprio	CORDÃO ÓPTICO SC/LC 50MM	und	2,00	151,20	302,40
2.8.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2").	M	118,00	16,66	1.965,88
2.8.14	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2").	UN	40,00	11,75	470,00
2.8.15	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	5,00	124,80	624,00
2.9			SPDA				17.245,94
2.9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA.	UN	12,00	52,14	625,68
2.9.2	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA.	UN	12,00	165,34	1.984,08
2.9.3	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA.	UN	12,00	101,19	1.214,28
2.9.4	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2.	M	384,00	21,22	8.148,48
2.9.5	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2.	UN	12,00	11,75	141,00
2.9.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	12,00	15,39	184,68
2.9.7	0000106	Próprio	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO E 1 FURO – 35 MM² (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	20,00	15,07	301,40
2.9.8	0000107	Próprio	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	58,00	26,41	1.531,78
2.9.9	95541	SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA.	UN	122,00	2,68	326,96
2.9.10	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	122,00	0,33	40,26
2.9.11	0000109	Próprio	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	UND	128,00	1,60	204,80
2.9.12	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	30,00	10,37	311,10
2.9.13	0000110	Próprio	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	60,00	15,10	906,00
2.9.14	0000111	Próprio	EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSIVE MATERIAL.	UND	32,00	41,42	1.325,44
2.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				5.063,74
2.10.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	M	102,00	18,72	1.909,44
2.10.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	M	24,00	11,32	271,68
2.10.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	M	12,00	9,85	118,20
2.10.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	M	30,00	3,23	96,90
2.10.5	72581	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 60MM.	UN	4,00	26,37	105,48
2.10.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	8,00	8,88	71,04
2.10.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	4,00	7,37	29,48
2.10.8	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	4,00	2,84	11,36
2.10.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA.	UN	15,00	9,93	148,95
2.10.10	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	4,00	19,57	78,28
2.10.11	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA.	UN	7,00	5,59	39,13
2.10.12	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	2,00	30,09	60,18
2.10.13	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	8,00	14,00	112,00
2.10.14	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	UN	6,00	4,16	24,96



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.10.15	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	UN	5,00	57,23	286,15
2.10.16	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO.	UN	7,00	242,93	1.700,51
2.11			LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				12.952,61
2.11.1	0000036	Próprio	LAVATÓRIO COM CUBA EM LOUÇA (7 CUBAS) E BANCADA EM GRANITO (6,85x0,45M)	und	1,00	3.228,77	3.228,77
2.11.2	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO.	UN	9,00	107,64	968,76
2.11.3	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2".	UN	9,00	103,71	933,39
2.11.4	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM.	UN	12,00	27,63	331,56
2.11.5	0000037	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	und	1,00	93,46	93,46
2.11.6	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.	UN	3,00	402,93	1.208,79
2.11.7	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA.	UN	6,00	148,97	893,82
2.11.8	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO.	UN	1,00	559,43	559,43
2.11.9	0000038	Próprio	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	und	7,00	31,03	217,21
2.11.10	0000039	Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	1,00	325,25	325,25
2.11.11	0000040	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	und	2,00	162,47	324,94
2.11.12	0000041	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	und	3,00	60,90	182,70
2.11.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	3,00	55,10	165,30
2.11.14	0000042	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	und	7,00	66,69	466,83
2.11.15	74125/0	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (0,70X4,5M)	m²	5,00	610,48	3.052,40
2.12			ESGOTO				33.637,98
2.12.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	M	30,00	11,26	337,80
2.12.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.	M	6,00	17,03	102,18
2.12.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM.	M	36,00	33,55	1.207,80
2.12.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,00	18,60	74,40
2.12.5	98105	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM ALVENARIA	UN	6,00	422,75	2.536,50
2.12.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UN	28,00	6,02	168,56
2.12.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,00	6,82	27,28
2.12.8	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	18,00	11,84	213,12
2.12.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	4,00	5,72	22,88



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.12.10	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	7,00	33,97	237,79
2.12.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UN	15,00	7,39	110,85
2.12.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	2,00	13,54	27,08
2.12.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA.	UN	6,00	28,66	171,96
2.12.14	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).	UN	1,00	8.426,69	8.426,69
2.12.15	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).	UN	1,00	11.527,57	11.527,57
2.12.16	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).	UN	1,00	8.445,52	8.445,52
2.13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				12.531,42
2.13.1	91790	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	28,00	40,91	1.145,48
2.13.2	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.	UN	7,00	422,75	2.959,25
2.13.3	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).	UN	1,00	8.426,69	8.426,69
2.14			PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				10.486,41
2.14.1	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG.	UN	1,00	878,37	878,37
2.14.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG.	UN	2,00	303,44	606,88
2.14.3	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA.	UN	2,00	267,19	534,38
2.14.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.	M	73,00	62,30	4.547,90
2.14.5	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.	UN	1,00	86,73	86,73
2.14.6	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.	UN	5,00	81,03	405,15
2.14.7	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.	UN	7,00	56,19	393,33
2.14.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 30 LEDS, AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UN	13,00	76,58	995,54
2.14.9	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".	UN	2,00	828,29	1.656,58
2.14.10	0000086	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO 16X23 EXTINTOR FLUORESCENTE	und	5,00	76,31	381,55
2.15			REDE FRIGORÍGENA				2.040,75



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.15.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.	M	56,00	7,86	440,16
2.15.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.	UN	27,00	3,13	84,51
2.15.3	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO.	UN	18,00	3,68	66,24
2.15.4	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	56,00	7,52	421,12
2.15.5	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	56,00	7,93	444,08
2.15.6	0000087	Próprio	TUBO ESPONJOSO ISOLANTE TÉRMICO	m	56,00	10,44	584,64
2.16			ESQUADRIAS				46.535,60
2.16.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS.	m²	22,71	570,58	12.957,87
2.16.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	85,23	392,30	33.435,72
2.16.3	0000088	Próprio	PUXADOR DUPLO, ALUMÍNIO, 4CM	und	1,00	142,01	142,01
2.17			REVESTIMENTOS				80.239,45
2.17.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3.	m²	1289,06	3,08	3.970,30
2.17.2	89173	SINAPI	REBOCO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:4, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	1289,06	24,07	31.027,67
2.17.3	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	136,82	51,48	7.043,49
2.17.4	0000016	Próprio	Cerâmica 10 x 10 (nas paredes internas e externas)	M²	436,10	87,59	38.197,99
2.18			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				9.318,72
2.18.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	7,90	73,64	581,75
2.18.2	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM.	M	97,50	89,61	8.736,97
2.19			PISOS				91.558,00
2.19.1	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	559,03	41,44	23.166,20
2.19.2	87372	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	m³	19,57	584,58	11.440,23
2.19.3	0004065	SINAPI	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	m²	507,87	96,00	48.755,52
2.19.4	87263	SINAPI	PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, NATURAL, PARA PISO.	m²	51,16	102,46	5.241,85
2.19.5	0000089	Próprio	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas – 5MPa	M²	19,75	149,58	2.954,20
2.20			PINTURA				29.504,08
2.20.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES.	m²	1041,35	1,70	1.770,29
2.20.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	1041,35	14,83	15.443,22
2.20.3	0000090	Próprio	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SEMI BRILHO, 2 DEMÃOS	M²	1041,35	11,09	11.548,57
2.20.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (SOBRE PISO TÁTIL)	m²	19,75	37,57	742,00
2.21			FORRO				45.186,81



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA - IFAP CAMPUS SANTANA.

Enc. sociais:
Desonerado:
Horista: 85,75%
Mensalista: 47,56%

BDI=25%

Município:
MACAPÁ
Ref. SINAPI
fevereiro/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.21.1	00039513	SINAPI	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.	m²	363,78	83,44	30.353,80
2.21.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	334,68	44,32	14.833,01
2.22			DIVERSOS				20.515,20
2.22.1	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	149,17	23,10	3.445,82
2.22.2	0000091	Próprio	BRISE LC 100, INCLUSIVE MONTAGEM E PINTURA ESMALTE, INSTALADO.	M²	79,65	177,06	14.102,82
2.22.3	0000092	Próprio	SHAFT EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	16,00	185,41	2.966,56
2.23			LIMPEZA FINAL				2.538,83
2.23.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	614,56	1,88	1.155,37
2.23.2	0000093	Próprio	BOTA FORA DE ENTULHO, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE.	M³	30,73	45,02	1.383,46

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.073.702,83

268.425,70

1.342.128,53

Jackson Ferreira Pereira
Técnico em Edificações
Direção de Engenharia - IFAP