



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					104.220,85	6,78 %
1.1	CPU-03	Próprio	MOBILIZAÇÃO	und	1	4.311,22	5.553,71	5.553,71	0,36 %
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	650	0,28	0,36	234,00	0,02 %
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12	743,24	957,44	11.489,28	0,75 %
1.4	CPU-96	Próprio	LICENÇAS, TAXAS E EMOLUMENTOS (ALVARÁ DE CONST., CORPO BOMB.,CREA/CAU)	UND	1	1.887,70	2.431,73	2.431,73	0,16 %
1.5	CPU-191	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	320,93	413,42	2.480,52	0,16 %
1.6	DEMAD-LIGAÇÃO	Próprio	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA	UNIDADE	1	584,03	752,34	752,34	0,05 %
1.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	151,08	41,91	53,98	8.155,29	0,53 %
1.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6	982,71	1.265,92	7.595,52	0,49 %
1.8	CPU-144	Próprio	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO	UND	1	1.000,00	1.288,20	1.288,20	0,08 %
1.9	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14	6,37	8,20	114,80	0,01 %
1.10	CPU-192	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.140,36	2.757,21	2.757,21	0,18 %
1.11	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	3.835,68	4.941,12	4.941,12	0,32 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.12	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	6	241,90	311,61	1.869,66	0,12 %
1.13	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m ²	6	421,49	542,96	3.257,76	0,21 %
1.14	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	228,8	93,23	120,09	27.476,59	1,79 %
1.15	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²	12	932,12	1.200,75	14.409,00	0,94 %
1.16	CPU-092	Próprio	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS - PPRA	UND	1	1.000,00	1.288,20	1.288,20	0,08 %
1.17	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	12	525,67	677,16	8.125,92	0,53 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					5.938,33	0,39 %
2.1	CPU-2022/01	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	m ³	58,5	78,80	101,51	5.938,33	0,39 %
3			FUNDAÇÕES					75.562,80	4,91 %
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	126,16	66,17	85,24	10.753,87	0,70 %
3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	16,96	86,79	111,80	1.896,12	0,12 %
3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	108,14	21,87	28,17	3.046,30	0,20 %
3.4			SAPATA					27.766,75	1,81 %
3.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	55,42	32,33	41,64	2.307,68	0,15 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.2	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,18	17,33	22,32	338,81	0,02 %
3.4.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	394,55	14,77	19,02	7.504,34	0,49 %
3.4.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	176,91	12,58	16,20	2.865,94	0,19 %
3.4.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,54	799,43	1.029,82	5.705,20	0,37 %
3.4.6	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4	105,33	135,68	542,72	0,04 %
3.4.7	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,69	108,75	140,09	8.502,06	0,55 %
3.5			VIGAS BALDRAME					32.099,76	2,09 %
3.5.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	105,83	81,41	104,87	11.098,39	0,72 %
3.5.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	159,55	18,39	23,68	3.778,14	0,25 %
3.5.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,82	16,90	21,77	366,17	0,02 %
3.5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,73	15,22	19,60	6.325,50	0,41 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,64	12,91	16,63	1.657,01	0,11 %
3.5.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,75	739,18	952,21	8.331,83	0,54 %
3.5.7	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4	105,33	135,68	542,72	0,04 %
4			SUPERESTRUTURA					199.764,26	12,99 %
4.1			VIGAS					64.234,02	4,18 %
4.1.1	92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,95	149,43	192,49	30.788,77	2,00 %
4.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,09	18,39	23,68	4.903,89	0,32 %
4.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,18	17,74	22,85	95,51	0,01 %
4.1.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,18	16,90	21,77	1.397,19	0,09 %
4.1.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,27	15,22	19,60	7.825,69	0,51 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.6	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,27	12,91	16,63	4.544,48	0,30 %
4.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,73	11,87	15,29	423,99	0,03 %
4.1.8	Concreto 30 MPa	Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	m³	13,79	756,60	974,65	13.440,42	0,87 %
4.1.9	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	6	105,33	135,68	814,08	0,05 %
4.2			PILARES					109.446,52	7,12 %
4.2.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	346,61	132,92	171,22	59.346,56	3,86 %
4.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	289,36	18,39	23,68	6.852,04	0,45 %
4.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	795,64	15,22	19,60	15.594,54	1,01 %
4.2.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,36	12,91	16,63	588,03	0,04 %
4.2.5	Concreto 30 MPa -	Próprio	CONCRETO PILARES 30 MPa	m³	26,83	759,54	978,43	26.251,27	1,71 %
4.2.6	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	6	105,33	135,68	814,08	0,05 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3			LAJES					26.083,72	1,70 %
4.3.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	62,42	42,16	54,31	3.390,03	0,22 %
4.3.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,47	16,44	21,17	7.123,06	0,46 %
4.3.3	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,18	15,88	20,45	6.772,63	0,44 %
4.3.4	Concreto 30 MPa	Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	m ³	8,47	756,60	974,65	8.255,28	0,54 %
4.3.5	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	4	105,33	135,68	542,72	0,04 %
5			RESERVATÓRIO SUPERIOR					22.043,97	1,43 %
5.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	27,83	42,16	54,31	1.511,44	0,10 %
5.2	Concreto 30 MPa	Próprio	Concreto 30 MPa Vigas e lajes	m ³	2,57	756,60	974,65	2.504,85	0,16 %
5.3	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,82	16,71	21,52	2.363,32	0,15 %
5.4	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	566	16,44	21,17	11.982,22	0,78 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.5	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,64	14,40	18,55	215,92	0,01 %
5.6	92789	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,45	11,85	15,26	1.838,06	0,12 %
5.7	26.3	Próprio	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (Adap.Sinapi)	UN	12	105,33	135,68	1.628,16	0,11 %
6			ALVENARIA					39.665,23	2,58 %
6.1			VEDAÇÃO					33.553,73	2,18 %
6.1.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	517,24	49,83	64,19	33.201,63	2,16 %
6.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA. AF_03/2016	M	108,34	2,53	3,25	352,10	0,02 %
6.2			VERGAS E CONTRAVERGAS					6.111,50	0,40 %
6.2.1	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,8	69,71	89,80	251,44	0,02 %
6.2.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,8	80,85	104,15	2.478,77	0,16 %
6.2.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,2	66,88	86,15	534,13	0,03 %
6.2.4	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	82,10	105,76	317,28	0,02 %
6.2.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,8	66,37	85,49	239,37	0,02 %
6.2.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,8	74,71	96,24	2.290,51	0,15 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7			DIVISÓRIAS E PAINÉIS					24.716,67	1,61 %
7.1	96366	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	132,65	144,65	186,33	24.716,67	1,61 %
8			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					39.805,59	2,59 %
8.1			REGULARIZAÇÕES					22.036,95	1,43 %
8.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	251,42	31,44	40,50	10.182,51	0,66 %
8.1.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	251,42	36,13	46,54	11.701,08	0,76 %
8.1.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	251,42	0,48	0,61	153,36	0,01 %
8.2			ACABAMENTOS					14.868,97	0,97 %
8.2.1	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	251,42	45,91	59,14	14.868,97	0,97 %
8.3			SOLEIRAS E RODAPÉS					2.899,67	0,19 %
8.3.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE (KORODUR), ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	126,69	17,48	22,51	2.851,79	0,19 %
8.3.2	8.3.2	Próprio	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - OROGEM: SINAPI 84194	m²	1,6	23,24	29,93	47,88	0,00 %
9			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					11.891,83	0,77 %
9.1			CALÇADA DE PROTEÇÃO À EDIFICAÇÃO					11.891,83	0,77 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	95,39	92,63	119,32	11.381,93	0,74 %
9.1.2	9.1.2	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m ³	28,62	4,30	5,53	158,26	0,01 %
9.1.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	8,9	12,62	16,25	144,62	0,01 %
9.1.4	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m ³	1	160,71	207,02	207,02	0,01 %
10			ESQUADRIAS					51.021,05	3,32 %
10.1			PORTAS					25.985,40	1,69 %
10.1.1			P1					0,00	0,00 %
10.1.1	11.1.1.1	Próprio	PORTA DUPLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCOLOR, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,60 x 2,10 m, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - COMPOSIÇÃO BASE: 73838/001 - SINAPI (LARGURA DA PORTA E DEMAIS ITENS ADAPTADO)	UN	1	2.098,00	2.702,64	2.702,64	0,18 %
10.1.2			P2					2.981,22	0,19 %
10.1.2.1	11.1.1.2	Próprio	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90x210 cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, PUXADOR EM INOX, BASE CHAPA DE AÇO INÓX, H=40 CM E GUARNIÇÕES E FECHADUARA - FORNECIMENTO E INSTAL. ACÃO	UN	2	1.157,13	1.490,61	2.981,22	0,19 %
10.1.3			P3					20.301,54	1,32 %
10.1.3.1	11.1.3.1	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - - MEDINDO 80 x 210 cm	UN	14	1.125,69	1.450,11	20.301,54	1,32 %
10.2			JANELAS					20.879,65	1,36 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.1			J1					11.260,94	0,73 %
10.2.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	14,4	607,06	782,01	11.260,94	0,73 %
10.2.2			J2					7.741,89	0,50 %
10.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	9,9	607,06	782,01	7.741,89	0,50 %
10.2.3			J3					1.876,82	0,12 %
10.2.3.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	2,4	607,06	782,01	1.876,82	0,12 %
10.3			ACESSÓRIOS PARA PORTAS E JANELAS					4.156,00	0,27 %
10.3.1	11.3.1	Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATÃO CROMADO 22 CM	UN	1	208,96	269,18	269,18	0,02 %
10.3.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	14	127,84	164,68	2.305,52	0,15 %
10.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	112,32	144,69	289,38	0,02 %
10.3.4	11.3.4	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA CEGA LADO OPOSTO - COMPOSIÇÃO BASE: 12.003.000001.SER TCPO-2014 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.002,89	1.291,92	1.291,92	0,08 %
11			VIDROS					1.880,40	0,12 %
11.1			ESPELHOS					1.880,40	0,12 %
11.1.1	26.4	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (ADAP. SINAPI)	m ²	1,8	810,96	1.044,67	1.880,40	0,12 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12			COBERTURA					133.170,48	8,66 %
12.1			TELHAS METÁLICAS					116.843,36	7,60 %
12.1.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10	1.996,41	2.571,77	25.717,70	1,67 %
12.1.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	215,82	273,60	352,45	76.065,75	4,95 %
12.1.3	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	m²	215,82	54,17	69,78	15.059,91	0,98 %
12.2			RUFOS, CALHAS E PINGADEIRAS					11.751,62	0,76 %
12.2.1	13.2.1	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 26	M	84,93	29,67	38,22	3.246,02	0,21 %
12.2.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,58	54,47	70,16	2.847,09	0,19 %
12.2.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,48	165,89	213,69	5.658,51	0,37 %
12.3			ACESSÓRIOS					4.575,50	0,30 %
12.3.1	26.5	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,6	76,99	99,17	357,01	0,02 %
12.3.2	26.6	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5	M	8,5	372,15	479,40	4.074,90	0,27 %
12.3.3	13.3.3	Próprio	DEGRAUS (ADAP. SINAPI) ALÇAPÃO EM FERRO 70 x 70 CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1	103,22	132,96	132,96	0,01 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.4	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m ²	0,49	16,85	21,70	10,63	0,00 %
13			IMPERMEABILIZAÇÃO					29.993,86	1,95 %
13.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E SAPATA					1.667,57	0,11 %
13.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	13,95	54,35	70,01	976,63	0,06 %
13.1.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m ²	13,95	38,45	49,53	690,94	0,04 %
13.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SAPATA					4.248,90	0,28 %
13.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	60,69	54,35	70,01	4.248,90	0,28 %
13.3			IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE TÉCNICA					3.229,77	0,21 %
13.3.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	12,52	43,65	56,22	703,87	0,05 %
13.3.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	13,58	105,26	135,59	1.841,31	0,12 %
13.3.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	12,52	42,45	54,68	684,59	0,04 %
13.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DE MARQUISES					1.794,49	0,12 %
13.4.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	26,32	52,93	68,18	1.794,49	0,12 %
13.5			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO SUPERIOR					19.053,13	1,24 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5.1			TAMPA SUPERIOR					4.965,31	0,32 %
13.5.1.1	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	20,12	36,76	47,35	952,68	0,06 %
13.5.1.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m ²	21,48	105,26	135,59	2.912,47	0,19 %
13.5.1.3	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m ²	20,12	42,45	54,68	1.100,16	0,07 %
13.5.2			IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA - RESERVATÓRIO SUPERIOR					3.456,04	0,22 %
13.5.2.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m ²	50,69	52,93	68,18	3.456,04	0,22 %
13.5.3			IMPERMEABILIZAÇÃO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					3.343,15	0,22 %
13.5.3.1	26.7	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (ADAP. SINAPI)	m ²	40,95	63,38	81,64	3.343,15	0,22 %
13.5.4			IMPERMEABILIZAÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR					7.288,63	0,47 %
13.5.4.1	26.7	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (ADAP. SINAPI)	m ²	81,5	63,38	81,64	6.653,66	0,43 %
13.5.4.2	14.5.4.2	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMÃO	m ²	36,96	13,34	17,18	634,97	0,04 %
14			REVESTIMENTO					61.899,96	4,03 %
14.1			REVESTIMENTO INTERNO PAREDES					21.191,91	1,38 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	505,38	3,47	4,47	2.259,04	0,15 %
14.1.1.1			CHAPISCO, EMBOÇO E MASSA ÚNICA					0,00	0,00 %
14.1.2	87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	44,27	25,79	33,22	1.470,64	0,10 %
14.1.3	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	m ²	461,11	29,40	37,87	17.462,23	1,14 %
14.2			ACABAMENTOS					4.075,94	0,27 %
14.2.1	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	42,81	73,91	95,21	4.075,94	0,27 %
14.3			REVESTIMENTO EXTERNO PAREDES					33.919,57	2,21 %
14.3.1	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. AF_06/2014	m ²	172,07	10,25	13,20	2.271,32	0,15 %
14.3.2	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	m ²	422,24	9,32	12,00	5.066,88	0,33 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.3.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	172,07	44,13	56,84	9.780,45	0,64 %
14.3.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	422,24	30,89	39,79	16.800,92	1,09 %
14.4			REVESTIMENTO EXTERNO TETO - MARQUISE					2.712,54	0,18 %
14.4.1	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	61,19	8,20	10,56	646,16	0,04 %
14.4.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_03/2015	m ²	61,19	26,22	33,77	2.066,38	0,13 %
15			FORROS					24.671,84	1,60 %
15.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	251,42	76,18	98,13	24.671,84	1,60 %
16			PINTURAS					36.682,07	2,39 %
16.1			PINTURA DE PAREDES INTERNAS					10.887,73	0,71 %
16.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	413,04	11,49	14,80	6.112,99	0,40 %
16.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	413,04	8,98	11,56	4.774,74	0,31 %
16.2			PINTURA DE PAREDES EXTERNAS					12.265,31	0,80 %
16.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	594,31	1,69	2,17	1.289,65	0,08 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	61,19	2,01	2,58	157,87	0,01 %
16.2.3	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m ²	594,31	13,10	16,87	10.026,00	0,65 %
16.2.4	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	61,19	10,05	12,94	791,79	0,05 %
16.3			PINTURA DE PISO					7.615,51	0,50 %
16.3.1	26.8	Próprio	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO (ADAP. SINAPI)	m ²	251,42	23,52	30,29	7.615,51	0,50 %
16.4			PINTURA SOBRE DIVISÓRIA					5.913,52	0,38 %
16.4.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	265,3	8,33	10,73	2.846,66	0,19 %
16.4.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	265,3	8,98	11,56	3.066,86	0,20 %
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					109.737,49	7,14 %
17.1			ACESSÓRIOS					2.143,43	0,14 %
17.1.1	18.1.1	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 3/4" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	67	2,71	3,49	233,83	0,02 %
17.1.2	18.1.2	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 1" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	8	3,09	3,98	31,84	0,00 %
17.1.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50	8,68	11,18	559,00	0,04 %
17.1.4	18.1.4	Próprio	CONDULETE 1.1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" SEM TAMPA	UN	4	39,79	51,25	205,00	0,01 %
17.1.5	condulete	Próprio	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" SEM TAMPA -	UN	46	10,45	13,46	619,16	0,04 %
17.1.6	95736	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46	6,45	8,30	381,80	0,02 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	8,76	11,28	112,80	0,01 %
17.2			CABOS					50.057,07	3,26 %
17.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	772,9	4,37	5,62	4.343,69	0,28 %
17.2.2	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	M	4625,09	5,93	7,63	35.289,43	2,30 %
17.2.3	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	M	609	8,39	10,80	6.577,20	0,43 %
17.2.4	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,5	13,28	17,10	846,45	0,06 %
17.2.5	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,8	20,35	26,21	1.462,51	0,10 %
17.2.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,1	32,18	41,45	1.537,79	0,10 %
17.3			CANALETAS					8.084,31	0,53 %
17.3.1	18.3.1	Próprio	CANALETA PVC COM TAMPA 80 x 50 MM	M	117	25,82	33,26	3.891,42	0,25 %
17.3.2	18.3.2	Próprio	COTOVELO RETO 90 GRAUS COM TAMPA PARA CANALETA DE PVC 80 x 50 MM - ORIGEM: JRSE 10278	UN	18	15,89	20,46	368,28	0,02 %
17.3.3	18.3.3	Próprio	Curva vertical externa com tampa para canaleta PVC 80 x 50 mm	UN	1	15,91	20,49	20,49	0,00 %
17.3.4	18.3.4	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 90 GRAUS PARA CANALETA DE PVC 80 X 50 MM	UN	1	16,54	21,30	21,30	0,00 %
17.3.5	18.3.5	Próprio	CAIXA (MÓDULO) PARA 1 TOMADA 2P+T PARA CANALETA PVC LISA 80 X 50 MM	UN	1	27,22	35,06	35,06	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.6	18.3.6	Próprio	CAIXA (MÓDULO) PARA 2 TOMADA 2P+T PARA CANALETA PVC LISA 80 X 50 MM	UN	58	35,17	45,30	2.627,40	0,17 %
17.3.7	18.3.7	Próprio	TE RETO 90 GRAUS COM TAMPA PARA CANALETA PVC 80 x 50 MM	UN	4	15,66	20,17	80,68	0,01 %
17.3.8	18.3.8	Próprio	TALA PLANA PERFURADA 50 MM PARA CANALETA PVC LISA	UN	96	8,41	10,83	1.039,68	0,07 %
17.4			DISPOSITIVOS					8.120,50	0,53 %
17.4.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,37	35,25	35,25	0,00 %
17.4.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	45,44	58,53	58,53	0,00 %
17.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	22,19	28,58	85,74	0,01 %
17.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	35,13	45,25	181,00	0,01 %
17.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	48,07	61,92	247,68	0,02 %
17.4.6	18.4.6	Próprio	PLACA PARA UMA FUNÇÃO 4 x 2 EM PVC	UN	26	4,12	5,30	137,80	0,01 %
17.4.7	18.4.7	Próprio	ESPELHO 4 X 2" EM PVC - 2 FUNÇÕES	UN	13	4,20	5,41	70,33	0,00 %
17.4.8	18.4.8	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (UM MÓDULO) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE SEM PLACA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE	UN	109	20,06	25,84	2.816,56	0,18 %
17.4.9	18.4.9	Próprio	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E SEM PLACA - INSTALAÇÃO EM CONDULETE	UN	76	39,18	50,47	3.835,72	0,25 %
17.4.10	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	28,57	36,80	294,40	0,02 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.4.11	18.4.11	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO PARA 1 POSTO VERTICAL PARA TOMADA NBR 14136 PARA CONDULETE 1", ACABAMENTO PINTURA A PO	UN	4	6,00	7,72	30,88	0,00 %
17.4.12	18.4.12	Próprio	TAMPA ALUMÍNIO PARA 1 POSTO VERTICAL PARA INTERRUPTOR UMA SEÇÃO PARA CONDULETE 1/2" e 3/4", ACABAMENTO PINTURA A PO	UN	9	3,81	4,90	44,10	0,00 %
17.4.13	18.4.13	Próprio	TOMADA 2P+T, ABNT, DE SOPREPOR, 10A -BASE ORSE	UN	9	24,37	31,39	282,51	0,02 %
17.5			DISJUNTORES					5.737,93	0,37 %
17.5.1	18.5.1	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 150A, PADRÃO DIN	UN	1	417,90	538,33	538,33	0,04 %
17.5.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7	57,64	74,25	519,75	0,03 %
17.5.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	58,59	75,47	75,47	0,00 %
17.5.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9	60,56	78,01	702,09	0,05 %
17.5.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	85,20	109,75	109,75	0,01 %
17.5.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	92,28	118,87	118,87	0,01 %
17.5.7	18.5.7	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO DIN,CORRENTE NOMIAL 63 A	UN	1	95,68	123,25	123,25	0,01 %
17.5.8	18.5.8	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 70A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1	105,79	136,27	136,27	0,01 %
17.5.9	18.5.9	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 80A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1	137,59	177,24	177,24	0,01 %
17.5.10	18.5.10	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, 90A, PADRÃO DIN(EUROPEU - LINHA BRANCA), 10 KV	UN	1	150,58	193,97	193,97	0,01 %
17.5.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	35	11,99	15,44	540,40	0,04 %
17.5.12	18.5.12	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UN	4	111,20	143,24	572,96	0,04 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.5.13	18.5.13	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 8KA - 175V	UN	12	109,97	141,66	1.699,92	0,11 %
17.5.14	18.5.14	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63 A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30 MA.	UN	1	178,28	229,66	229,66	0,01 %
17.6			ELETROCALHAS					16.497,75	1,07 %
17.6.1	18.6.1	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90 GRAUS, 200 x 50 MM, GALVANIZADA, COM TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1	97,83	126,02	126,02	0,01 %
17.6.2	18.6.2	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90 GRAUS, PERFURADA, METÁLICA, GALVANIZADA - 200 x 50 MM, GALVANIZADA COM TAMPA P/ ELETROCALHA	UN	4	54,77	70,55	282,20	0,02 %
17.6.3	18.6.3	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS	UN	1	62,37	80,34	80,34	0,01 %
17.6.4	18.6.4	Próprio	CURVA HORIZONTAL 200 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE 90 GRAUS	UN	2	47,47	61,15	122,30	0,01 %
17.6.5	18.6.5	Próprio	CURVA VERTICAL INTERNA 200 x 50 MM GALVANIZADA COM 90 GRAUS COM TAMPA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1	56,97	73,38	73,38	0,00 %
17.6.6	18.6.6	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 100x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	28,9	61,30	78,96	2.281,94	0,15 %
17.6.7	18.6.7	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 200x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	38,3	76,03	97,94	3.751,10	0,24 %
17.6.8	18.6.8	Próprio	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 x 50 MM /100 x 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UN	1	17,31	22,29	22,29	0,00 %
17.6.9	18.6.9	Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 200x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLÍTICA	UN	1	111,07	143,08	143,08	0,01 %
17.6.10	18.6.10	Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLÍTICA	UN	1	88,54	114,05	114,05	0,01 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.6.11	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,9	8,35	10,75	278,42	0,02 %
17.6.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318	11,94	15,38	4.890,84	0,32 %
17.6.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,6	15,93	20,52	1.284,55	0,08 %
17.6.14	18.6.14	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 3/4" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	268	7,24	9,32	2.497,76	0,16 %
17.6.15	18.6.15	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 1" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	57	7,49	9,64	549,48	0,04 %
17.7			LUMINÁRIAS					14.661,98	0,95 %
17.7.1	18.7.1	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, COMERCIAL COM ALETAS PARABÓLICAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W - 4.000 K, COMPLETA	UN	58	194,38	250,40	14.523,20	0,94 %
17.7.2	18.7.2	Próprio	LUMINÁRIA PLAFONIER, COM DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, COMPLETA, COM LÂMPADA LED 18W. BIVOLT, TRADICIONAL	UN	2	53,87	69,39	138,78	0,01 %
17.8			QUADROS					4.434,52	0,29 %
17.8.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	558,17	719,03	719,03	0,05 %
17.8.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	585,77	754,58	754,58	0,05 %
17.8.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	972,70	1.253,03	1.253,03	0,08 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.8.4	26.9	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADAP. SINAPI)	UN	1	1.325,79	1.707,88	1.707,88	0,11 %
18			LÓGICA					31.892,73	2,07 %
18.1			ACESSÓRIOS					12.416,22	0,81 %
18.1.1	19.1.1	Próprio	TOAMADA SIMPLES RJ45 CAT. 6, EMBUTIDA NA PAREDE, EM CAIXA 4X2", COM SUPORTE DE FIXAÇÃO.	UN	75	53,67	69,13	5.184,75	0,34 %
18.1.2	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	1.323,91	1.705,46	1.705,46	0,11 %
18.1.3	19.1.3	Próprio	SWITCH 24 PORTAS - CATEGOROA 6 - GERENCIÁVEL 10/100 BASE TX + 2 PORTAS /1000 BASE T, FONTE DE ILUMINAÇÃO BIVOLT	UN	1	620,21	798,95	798,95	0,05 %
18.1.4	19.1.4	Próprio	VOICE PAINÉL 19", 50 PORTAS RJ45, CATEGORIA 6, EM AÇO, COM PINTURA EPOX, ESPELHAMENTO DOS BLOCOS 110 IDC, INCLUINDO CONJUNTO DE PARAFUSOS E ARRUELAS, M5 x 12 MM, CONJUNTO DE FITAS DE VELCRO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	UN	1	1.199,27	1.544,89	1.544,89	0,10 %
18.1.4	19.1.4	Próprio	VOICE PAINÉL 19", 50 PORTAS RJ45, CATEGORIA 6, EM AÇO, COM PINTURA EPOX, ESPELHAMENTO DOS BLOCOS 110 IDC, INCLUINDO CONJUNTO DE PARAFUSOS E ARRUELAS, M5 x 12 MM, CONJUNTO DE FITAS DE VELCRO E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA FIXAÇÃO DOS CABOS	UN	1	1.199,27	1.544,89	1.544,89	0,10 %
18.1.5	19.1.5	Próprio	RACK (ARMÁRIO REDE LÓGICA 19", 12U COM PROFUNDIDADE DE 670 MM), FIXAÇÃO EM PAREDE, CHAPA DE AÇO 0,75MM, VISOR ACRÍLICO TRANSPARENTE, CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DE 2 VENTILADORES, LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO, ABERTURA SUPERIOR E INFERIOR PARA PASSAGEM DE CABOS. PINTURA ELETROSTÁTICA A PO NA COR PRETA	UN	1	936,42	1.206,29	1.206,29	0,08 %
18.1.6	19.1.6	Próprio	GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO 19" 1U DE - CORPO DE AÇO SAE 1020. PROF. 40 MM	UN	2	22,96	29,57	59,14	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1.7	18.1.2	Próprio	ADAPTADOR PARA CONDULETE ALUMÍNIO 1" - ORIGEM PRÓPRIA	UN	3	3,09	3,98	11,94	0,00 %
18.1.8	19.1.8	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4"X2", SISTEMA "X", COM TAMPA.	UN	4	20,80	26,79	107,16	0,01 %
18.1.9	19.1.9	Próprio	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUÍNIO FUNDIDO TIPO "X" "SEM TAMPA"	UN	3	24,54	31,61	94,83	0,01 %
18.1.10	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14	8,76	11,28	157,92	0,01 %
18.2			CABEAMENTO					10.231,15	0,67 %
18.2.1	19.2.1	Próprio	CABO UTP 4 PARES CAT 6, AZUL	M	1612	4,76	6,13	9.881,56	0,64 %
18.2.2	19.2.2	Próprio	ESPELHO 4"x2" EM PVC COM 1 FURO PARA TOMADA RJ45 - CAT. 6	UN	12	5,90	7,60	91,20	0,01 %
18.2.3	19.2.3	Próprio	ESPELHO 4 X 2" EM PVC - 2 FUIROS PARA TOMADA RJ45 - CATEGORIA 6	UN	30	6,21	7,99	239,70	0,02 %
18.2.4	19.2.4	Próprio	ESPELHO 4"x2" EM ALUMINIO COM 1 FURO PARA TOMADA RJ45 - CATEGORIA 6	UN	3	4,84	6,23	18,69	0,00 %
18.3			CANALETAS E ELETROCALHAS					9.245,36	0,60 %
18.3.1	18.3.1	Próprio	CANALETA PVC COM TAMPA 80 x 50 MM	M	108,3	25,82	33,26	3.602,05	0,23 %
18.3.2	18.6.6	Próprio	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA "U" GALVANIZADA ELETROLITICA 100x50MM, CHAPA #18, COM TAMPA NORMAL LISA DE ENCAIXE, INCLUSO ASSESSÓRIOS DE FIXAÇÃO AÉRIA EM LAJE	M	18	61,30	78,96	1.421,28	0,09 %
18.3.3	19.3.3	Próprio	CURVA DE INVERSÃO 90 GRAUS PERFURADA METÁLICA 100x50MM GALVANIZADA COM TAMPA PARA ELETROCALHA	UN	1	59,31	76,40	76,40	0,00 %
18.3.4	18.6.3	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 MM GALVANIZADA PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA COM TAMPA, COM ÂNGULO DE () GRAUS	UN	2	62,37	80,34	160,68	0,01 %
18.3.5	18.6.10	Próprio	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 100x50MM COM TAMPA METÁLICA GALVANIZADA ELETROLÍTICA	UN	1	88,54	114,05	114,05	0,01 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3.6	18.6.15	Próprio	ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA DE FIXAÇÃO 1" EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS	UN	58	7,49	9,64	559,12	0,04 %
18.3.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	71,7	15,93	20,52	1.471,28	0,10 %
18.3.8	19.3.8	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS CATEGORIA 6 - CABO UTP	UN	75	19,05	24,54	1.840,50	0,12 %
19			SPDA					24.620,50	1,60 %
19.1	20.1	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 x 1/8"	M	144	29,45	37,93	5.461,92	0,36 %
19.2	20.2	Próprio	CURVA DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8 x 1/8"	UN	7	14,42	18,57	129,99	0,01 %
19.3	20.3	Próprio	TERMINAL AÉRIO BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM BASE DE FIXAÇÃO, H=25 CM	UN	10	21,83	28,12	281,20	0,02 %
19.4	20.4	Próprio	PARAFUSO EM AÇO INOX 1/4x1/8" CABEÇA SEXTAVADA COM PORCA E ARRUELA EM INOX	CJ	120	1,21	1,55	186,00	0,01 %
19.5	20.5	Próprio	PARAFUSO ALTOATARRAXANTE EM AÇO INOX 4,2 x 32 MM	UN	141	0,89	1,14	160,74	0,01 %
19.6	DIMANUT - ELÉTRICA CPU-166	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO - SINAPI (72254)	M	100	78,74	101,43	10.143,00	0,66 %
19.7		Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4	56,05	72,20	288,80	0,02 %
19.8	20.8	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 EM COBRE ESTANHADO (1 FURO E 1 COMPRESSÃO)	UN	12	20,27	26,11	313,32	0,02 %
19.9	20.9	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 EM COBRE ESTANHADO (1 FURO E 1 COMPRESSÃO)	UN	4	14,33	18,45	73,80	0,00 %
19.10	21.10	Próprio	CAIXA EQUIPONENCIAL COM BARRAMENTO 2" x 3/8" - 40x40x20CM	UN	1	656,21	845,32	845,32	0,05 %
19.11	20.11	Próprio	CONECTOR METÁLICO DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE DE 50MM2 (TIPO SPLIT BOLT)	UN	6	20,95	26,98	161,88	0,01 %
19.12	20.12	Próprio	PARAFUSO AÇO ZINCADO CAB, CHATA E FENDA, ROSCA SOBERBA, 4,20 x 4 MM E BUCHA DE NYLON	UN	200	3,47	4,47	894,00	0,06 %
19.13	20.13	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA DE FERRO	UN	6	192,28	247,69	1.486,14	0,10 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	33	78,91	101,65	3.354,45	0,22 %
19.15	20.15	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" PARA SPDA	UN	33	11,71	15,08	497,64	0,03 %
19.16	20.16	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8"x50MM2	UN	1	265,72	342,30	342,30	0,02 %
20			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					86.084,43	5,60 %
20.1			REGISTROS					2.944,91	0,19 %
20.1.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	6	39,04	50,29	301,74	0,02 %
20.1.2	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	104,77	134,96	134,96	0,01 %
20.1.3	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	60,75	78,25	156,50	0,01 %
20.1.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1	35,91	46,25	46,25	0,00 %
20.1.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"; COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	114,11	146,99	293,98	0,02 %
20.1.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"; COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	165,86	213,66	427,32	0,03 %
20.1.7	21.17	Próprio	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2	185,52	238,98	477,96	0,03 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.1.8	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	6	25,74	33,15	198,90	0,01 %
20.1.9	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	26,37	33,96	135,84	0,01 %
20.1.10	21.20	Próprio	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D=1.1/2"	UN	1	160,74	207,06	207,06	0,01 %
20.1.11	21.21	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL D=20 MM (3/4")	UN	2	77,39	99,69	199,38	0,01 %
20.1.12	21.22	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=25 MM (1")	UN	2	141,68	182,51	365,02	0,02 %
20.2			CONEXÕES					18.888,17	1,23 %
20.2.1	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	4	24,63	31,72	126,88	0,01 %
20.2.2	21.2.2	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MM X 1.1/2"	UN	3	48,49	62,46	187,38	0,01 %
20.2.3	21.2.3	Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32MM X 1"	UN	4	29,09	37,47	149,88	0,01 %
20.2.4	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	30,77	39,63	39,63	0,00 %
20.2.5	94788	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1	86,77	111,77	111,77	0,01 %
20.2.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	4,58	5,89	35,34	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.2.7	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	5,46	7,03	119,51	0,01 %
20.2.8	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	7,59	9,77	78,16	0,01 %
20.2.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	10,40	13,39	93,73	0,01 %
20.2.10	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	14,89	19,18	38,36	0,00 %
20.2.11	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	26,59	34,25	68,50	0,00 %
20.2.12	21.2.12	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, D=60MM X 50MM	UN	1	14,75	19,00	19,00	0,00 %
20.2.13	21.2.13	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, D=50MM X 20MM	UN	2	11,27	14,51	29,02	0,00 %
20.2.14	21.2.14	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, D=60MM X 32MM	UN	1	20,24	26,07	26,07	0,00 %
20.2.15	21.2.15	Próprio	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, LONGA, D=32MM X 20MM	UN	2	7,52	9,68	19,36	0,00 %
20.2.16	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,89	10,16	60,96	0,00 %
20.2.17	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	4,45	5,73	11,46	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.2.18	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	4,02	5,17	72,38	0,00 %
20.2.19	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38	4,92	6,33	240,54	0,02 %
20.2.20	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	10,04	12,93	362,04	0,02 %
20.2.21	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	13,05	16,81	84,05	0,01 %
20.2.22	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	37,34	48,10	48,10	0,00 %
20.2.23	21.2.23	Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, MARROM, 25 X 20 MM	UN	1	9,35	12,04	12,04	0,00 %
20.2.24	21.2.24	Próprio	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALÃO PLÁSTICO	UN	1	62,82	80,92	80,92	0,01 %
20.2.25	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	72,11	92,89	92,89	0,01 %
20.2.26	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,07	14,60	18,80	941,31	0,06 %
20.2.27	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	131,5	17,36	22,36	2.940,34	0,19 %
20.2.28	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,95	25,72	33,13	1.853,62	0,12 %
20.2.29	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,17	18,84	24,26	319,50	0,02 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.2.30	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,13	38,49	49,58	254,34	0,02 %
20.2.31	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,17	10,52	21,04	0,00 %
20.2.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9,82	12,65	75,90	0,00 %
20.2.33	21.2.33	Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN	1	20,94	26,97	26,97	0,00 %
20.2.34	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	15,16	19,52	156,16	0,01 %
20.2.35	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	57,76	74,40	223,20	0,01 %
20.2.36	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,51	12,25	24,50	0,00 %
20.2.37	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	13,81	17,79	71,16	0,00 %
20.2.38	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	21,43	27,60	110,40	0,01 %
20.2.39	21.2.39	Próprio	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO D=40MM (1.1/2")	UN	1	128,79	165,90	165,90	0,01 %
20.2.40	21.2.40	Próprio	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,0 HP	UN	2	2.048,67	2.639,09	5.278,18	0,34 %
20.2.41	21.2.41	Próprio	FILTRO DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO TIPO V3 - REF. ECOCASA OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1	3.274,09	4.217,68	4.217,68	0,27 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.3			CASA DE BOMBAS					5.508,06	0,36 %
20.3.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	9,7	49,83	64,19	622,64	0,04 %
20.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	19,4	3,47	4,47	86,71	0,01 %
20.3.3	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 TAI ISCAS. AF_06/2014	m ²	19,4	20,56	26,48	513,71	0,03 %
20.3.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	19,4	8,24	10,61	205,83	0,01 %
20.3.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,12	613,59	790,42	885,27	0,06 %
20.3.6	95955	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	0,69	3.333,73	4.294,51	2.963,21	0,19 %
20.3.7	21.3.7	Próprio	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9x20x20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m ²	1	111,92	144,17	144,17	0,01 %
20.3.8	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m ²	10	0,48	0,61	6,10	0,00 %
20.3.9	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	0,1	526,83	678,66	67,86	0,00 %
20.3.10	21.3.10	Próprio	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO) EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 2 X	m ²	0,14	69,66	89,73	12,56	0,00 %
20.4			CISTERNA					58.743,29	3,82 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.1	21.4.1	Próprio	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, 175 KG - TIPO T-170	UN	3	720,33	927,92	2.783,76	0,18 %
20.4.2	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	96,75	10,33	13,30	1.286,77	0,08 %
20.4.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	30	21,87	28,17	845,10	0,05 %
20.4.4			LAJE DE FUNDO					6.854,71	0,45 %
20.4.4.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA. DESFORMA E ARMAÇÃO.	m³	2,52	2.082,96	2.683,26	6.761,81	0,44 %
20.4.4.2	9.1.2	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	16,8	4,30	5,53	92,90	0,01 %
20.4.5			ALVENARIA					36.775,38	2,39 %
20.4.5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	26,2	121,67	156,73	4.106,32	0,27 %
20.4.5.2	21.4.5.2	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19X39(espeçura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO AÇO ANCORADO DENTRO DO PILAR	m²	26,2	185,53	238,99	6.261,53	0,41 %
20.4.5.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	9,14	554,89	714,80	6.533,27	0,42 %
20.4.5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	894,65	15,22	19,60	17.535,14	1,14 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.4.5.5	21.4.5.5	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5x10x20CM - meia vez (espessura 10 cm)	m ²	1,96	99,04	127,58	250,05	0,02 %
20.4.5.6	21.4.5.6	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M ²	m ²	94,4	17,18	22,13	2.089,07	0,14 %
20.4.6			LAJE SUPERIOR					10.197,57	0,66 %
20.4.6.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m ³	2,52	2.082,96	2.683,26	6.761,81	0,44 %
20.4.6.2	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	16,8	158,76	204,51	3.435,76	0,22 %
21			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL					151.348,72	9,84 %
21.1			CAIXAS					42.634,01	2,77 %
21.1.1	22.1.1	Próprio	CAIXA SIFONADA, 150X150X50 MM, PVC, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO OU DE DESCARGA	UN	2	70,07	90,26	180,52	0,01 %
21.1.2	22.1.2	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 100MM	UN	4	41,86	53,92	215,68	0,01 %
21.1.3	22.1.3	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 75MM	UN	2	35,44	45,65	91,30	0,01 %
21.1.4	22.1.4	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 50MM	UN	1	32,18	41,45	41,45	0,00 %
21.1.5	22.1.5	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, (CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:4) - Espe. 2 cm.- FUNDO DE CONCRETO 15 MPA TIPO C -	UN	2	197,22	254,05	508,10	0,03 %
21.1.6	22.1.6	Próprio	CAIXA DE AREIA 60x60x60CM EM ALVENARIA	UN	4	198,71	255,97	1.023,88	0,07 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.1.7	98430	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	3	3.628,33	4.674,01	14.022,03	0,91 %
21.1.8	22.1.8	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ÁGUA PLUVIAL, EM ALVENARIA, COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO 1,20M - PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M - INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	5	4.122,20	5.310,21	26.551,05	1,73 %
21.2			CONEXÕES					19.447,17	1,26 %
21.2.1	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	UN	2	37,50	48,30	96,60	0,01 %
21.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	2	9,74	12,54	25,08	0,00 %
21.2.3	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	UN	1	6,16	7,93	7,93	0,00 %
21.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	18,40	23,70	47,40	0,00 %
21.2.5	89744	SINAPI	JOELHO 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	UN	27	22,44	28,90	780,30	0,05 %
21.2.6	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	UN	1	9,03	11,63	11,63	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.2.7	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	UN	7	9,74	12,54	87,78	0,01 %
21.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	17,43	22,45	44,90	0,00 %
21.2.9	22.2.9	Próprio	JOELHO DE 90 GRAUS COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAMETRO DE 40MM	UN	2	15,05	19,38	38,76	0,00 %
21.2.10	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	UN	12	17,58	22,64	271,68	0,02 %
21.2.11	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	UN	6	8,48	10,92	65,52	0,00 %
21.2.12	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	14,24	18,34	110,04	0,01 %
21.2.13	22.2.13	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , PARA ESGOTO PRIMÁRIO-DIAMETRO 50MM	UN	1	11,15	14,36	14,36	0,00 %
21.2.14	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,96	28,46	36,66	1.941,51	0,13 %
21.2.15	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	M	1,92	16,32	21,02	40,35	0,00 %
21.2.16	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	28,5	12,59	16,21	461,98	0,03 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.2.17	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,32	38,21	49,22	360,29	0,02 %
21.2.18	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	60,63	92,39	119,01	7.215,57	0,47 %
21.2.19	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	19,83	137,61	177,26	3.515,06	0,23 %
21.2.20	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	UN	3	18,75	24,15	72,45	0,00 %
21.2.21	22.2.21	Próprio	CANALETA DE CONCRETO (0,50 x 0,30 x 0,50)M	M	83	39,64	51,06	4.237,98	0,28 %
21.3			DRENOS AR CONDICIONADO					826,01	0,05 %
21.3.1	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	5,16	6,64	6,64	0,00 %
21.3.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	4,24	5,46	92,82	0,01 %
21.3.3	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,42	11,19	14,41	726,55	0,05 %
21.4			ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA TUBULAÇÕES					196,81	0,01 %
21.4.1	22.4.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M ATÉ 1 M	m³	4,2	36,38	46,86	196,81	0,01 %
21.5			FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO					88.244,72	5,74 %
21.5.1			FOSSA					5.638,07	0,37 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.1.1	22.5.1.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	m³	39,46	41,81	53,85	2.124,92	0,14 %
21.5.1.2	22.5.1.2	Próprio	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	m³	25,38	49,94	64,33	1.632,69	0,11 %
21.5.1.3	22.5.1.3	Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P=CHAMINE/CX.AREIA/POÇO DE VISITA, ASSENTADO COM ARG.CIM /ARFIA 1-4	UN	2	729,88	940,23	1.880,46	0,12 %
21.5.2			LAJE DO FUNDO					2.801,74	0,18 %
21.5.2.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m³	1,03	2.082,96	2.683,26	2.763,75	0,18 %
21.5.2.2	9.1.2	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	6,87	4,30	5,53	37,99	0,00 %
21.5.3			ALVENARIA					7.082,56	0,46 %
21.5.3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,87	121,67	156,73	1.546,92	0,10 %
21.5.3.2	21.4.5.2	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19X39(espessura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO AÇO ANCORADO DENTRO DO PILAR	m²	9,87	185,53	238,99	2.358,83	0,15 %
21.5.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,7	554,89	714,80	500,36	0,03 %
21.5.3.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64	15,22	19,60	1.254,40	0,08 %
21.5.3.5	21.4.5.5	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5x10x20CM - meia vez (espessura 10 cm)	m²	1,96	99,04	127,58	250,05	0,02 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.3.6	21.4.5.6	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDS COM ÁREA MAIOR QUE 10 M2	m ²	52,96	17,18	22,13	1.172,00	0,08 %
21.5.4			LAJE SUPERIOR					2.763,75	0,18 %
21.5.4.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m ³	1,03	2.082,96	2.683,26	2.763,75	0,18 %
21.5.5			FILTRO					4.831,07	0,31 %
21.5.5.1	22.5.1.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	m ³	32	41,81	53,85	1.723,20	0,11 %
21.5.5.2	22.5.1.2	Próprio	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	m ³	19,08	49,94	64,33	1.227,41	0,08 %
21.5.5.3	22.5.1.3	Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P=CHAMINE/CX.AREIA/POÇO DE VISITA, ASSENTADO COM ARG CIM /ARFIA 1:4	UN	2	729,88	940,23	1.880,46	0,12 %
21.5.6			LAJE DE FUNDO					3.291,36	0,21 %
21.5.6.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m ³	1,21	2.082,96	2.683,26	3.246,74	0,21 %
21.5.6.2	9.1.2	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m ³	8,07	4,30	5,53	44,62	0,00 %
21.5.7			ALVENARIA					9.495,56	0,62 %
21.5.7.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	12,52	121,67	156,73	1.962,25	0,13 %
21.5.7.2	21.4.5.2	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19X39(espeçura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO AÇO ANCORADO DENTRO DO PILAR	m ²	12,52	185,53	238,99	2.992,15	0,19 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.7.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,9	554,89	714,80	643,32	0,04 %
21.5.7.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82	15,22	19,60	1.607,20	0,10 %
21.5.7.5	21.4.5.5	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5x10x20CM - meia vez (espessura 10 cm)	m²	2,4	99,04	127,58	306,19	0,02 %
21.5.7.6	21.4.5.6	Próprio	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	46	17,18	22,13	1.017,98	0,07 %
21.5.7.7	22.5.7.7	Próprio	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m³	9,8	76,56	98,62	966,47	0,06 %
21.5.8			LAJE SUPERIOR					3.246,74	0,21 %
21.5.8.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA. DESFORMA E ARMAÇÃO.	m³	1,21	2.082,96	2.683,26	3.246,74	0,21 %
21.5.9			SUMIDOURO					14.051,23	0,91 %
21.5.9.1	22.5.1.1	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA - ATÉ 2 M PROFUNDIDADE	m³	154,02	41,81	53,85	8.293,97	0,54 %
21.5.9.2	22.5.1.2	Próprio	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM	m³	74,88	49,94	64,33	4.817,03	0,31 %
21.5.9.3	22.5.1.3	Próprio	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 - CARGA MÁX 12,5T, REDONDO - TAMPA 600MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P=CHAMINE/CX.AREIA/POÇO DE VISITA, ASSENTADO COM ARG CIM /ARFIA 1:4	UN	1	729,88	940,23	940,23	0,06 %
21.5.10			LAJE FUNDO SOBRE ALVENARIA					3.493,76	0,23 %
21.5.10.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA. DESFORMA E ARMAÇÃO.	m³	1,3	2.082,96	2.683,26	3.488,23	0,23 %
21.5.10.2	9.1.2	Próprio	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (COM COMPACTADOR PLACA 400 KG)	m³	1	4,30	5,53	5,53	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.5.11			ALVENARIA					23.016,12	1,50 %
21.5.11.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	39,36	121,67	156,73	6.168,89	0,40 %
21.5.11.2	21.4.5.2	Próprio	ALVENARIA ESTRUTURAL DE CANALETAS DE CONCRETO DE 14x19X39(espeSSura 14cm) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA DE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSO AÇO ANCORADO DENTRO DO PILAR	m ²	39,36	185,53	238,99	9.406,64	0,61 %
21.5.11.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m ³	2,8	554,89	714,80	2.001,44	0,13 %
21.5.11.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,57	15,22	19,60	5.009,17	0,33 %
21.5.11.5	22.5.7.7	Próprio	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	m ³	4,36	76,56	98,62	429,98	0,03 %
21.5.12			PILAR DE CENTRO					2.683,26	0,17 %
21.5.12.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m ³	1	2.082,96	2.683,26	2.683,26	0,17 %
21.5.13			LAJE SUPERIOR					5.849,50	0,38 %
21.5.13.1	21.4.4.1	Próprio	CONCRETO ARMADO - FCK=25 MPa, MOLDADA IN LOCO, PARA LAJES, INCLUSO FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO.	m ³	2,18	2.082,96	2.683,26	5.849,50	0,38 %
22			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					8.387,10	0,55 %
22.1			LOUÇAS					2.175,30	0,14 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.1.1	23.1.1	Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL PARA BANHEIROS PNE, SEM ABERTURA FRONTAL, - REF. LIMHA VOGUE. COD. 510.17 DECA OU SIMILAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA.	UN	2	657,95	847,57	1.695,14	0,11 %
22.1.2	23.1.2	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO - 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR	UN	2	186,37	240,08	480,16	0,03 %
22.2			METAIS					5.576,08	0,36 %
22.2.1	23.2.1	Próprio	BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS. LARGURA 40 CM.	UN	4	479,87	618,16	2.472,64	0,16 %
22.2.2	23.2.2	Próprio	BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80 CM - LINHA BENEFIT, COD. 00446616. MARCA DOCOL OU SIMILAR	UN	4	280,65	361,53	1.446,12	0,09 %
22.2.3	23.2.3	Próprio	BARRA DE APOIO, AÇO INOX POLIDO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS. LARGURA 70 CM.	UN	2	267,17	344,16	688,32	0,04 %
22.2.4	23.2.4	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO MECÂNICO COM TEMPORIZADOR	UN	2	103,17	132,90	265,80	0,02 %
22.2.5	23.2.5	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA 1.1/4" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	2	272,94	351,60	703,20	0,05 %
22.3			ACESSÓRIOS					635,72	0,04 %
22.3.1	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	21,17	27,27	54,54	0,00 %
22.3.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	15,46	19,91	39,82	0,00 %
22.3.3	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	52,55	67,69	135,38	0,01 %
22.3.4	23.3.4	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO ENTRE VASO E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2	5,35	6,89	13,78	0,00 %
22.3.5	23.3.5	Próprio	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE JOELHO EM PVC	UN	2	22,81	29,38	58,76	0,00 %
22.3.6	23.3.6	Próprio	TUBO DE LIGAÇÃO PVC PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - DIAMETRO 100 MM	UN	2	21,19	27,29	54,58	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
22.3.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	38,83	50,02	100,04	0,01 %
22.3.8	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	38,04	49,00	98,00	0,01 %
22.3.9	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	31,37	40,41	80,82	0,01 %
23			INCÊNDIO					3.605,94	0,23 %
23.1	24.1	Próprio	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ESCLARECIMENTO (30W LED), FLUXO LUMINOSO DE 100 LUMENS COM #H DE AUTONOMIA. RECARREGÁVEL - BIVOLT	UN	15	41,66	53,66	804,90	0,05 %
23.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	314,30	404,88	404,88	0,03 %
23.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	1.036,80	1.335,60	1.335,60	0,09 %
23.4			SINALIZAÇÃO					1.060,56	0,07 %
23.4.1	24.4.1	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR - 224x224 CM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UN	2	68,61	88,38	176,76	0,01 %
23.4.2	24.4.2	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO COM DIREÇÃO COD. S2 316x158 MM- MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	7	68,61	88,38	618,66	0,04 %
23.4.3	24.4.3	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA FINAL -CÓD. S14 316X158 MM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UN	1	68,61	88,38	88,38	0,01 %
23.4.4	24.4.4	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO ROTA DE FUGA FINAL -CÓD. S3 316X158 MM - MATERIAL PVC 2 MM - COM PINTURA FOTO LUMINESCENTE, INCLUSO FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS	UN	2	68,61	88,38	176,76	0,01 %
24			CLIMATIZAÇÃO					114.834,26	7,47 %
24.1			EQUIPAMENTO					81.619,04	5,31 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.1.1	25.1.1	Próprio	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT HAY WALL, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H, REF. STK12P5VL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1	2.042,00	2.375,25	2.375,25	0,15 %
24.1.2	25.1.2	Próprio	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT CASSET, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H, REF. FCQ30KVL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	7	8.289,39	9.642,21	67.495,47	4,39 %
24.1.3	25.1.3	Próprio	UNIDADE CONDICIONADORA TIPO SPLIT CASSET, INVERTER, SO FRIO, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H, REF. FCQ36KVL, DAIKIN, OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1	10.100,00	11.748,32	11.748,32	0,76 %
24.2			INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					7.258,04	0,47 %
24.2.1	25.2.1	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT-SYSTEM HIWALL COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER - CAPACIDADE 12.000 BTU/H	UN	1	756,69	974,76	974,76	0,06 %
24.2.2	25.2.2	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSET COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER - CAPACIDADE 30.000 BTU/H	UN	7	609,70	785,41	5.497,87	0,36 %
24.2.3	25.2.3	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO CASSET COM CONDENSADOR A AR REMOTO E COMPRESSOR INVERTER - CAPACIDADE 36.000 BTU/H	UN	1	609,70	785,41	785,41	0,05 %
24.3			ACESSÓRIOS					25.957,18	1,69 %
24.3.1	25.3.1	Próprio	VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 162 M3/H - 220V, 34W, 2.560 RPM, NÍVEL DE RÚIDO 44 DB, - REF: MURO 120-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	2	248,31	319,87	639,74	0,04 %
24.3.2	25.3.2	Próprio	VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 216 M3/H - REF: MURO 150-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	6	273,31	352,07	2.112,42	0,14 %
24.3.3	25.3.3	Próprio	VENTILADOR AXIAL, VAZÃO 81 M3/H - REF: MURO 100-T. MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENCIA	UN	1	238,31	306,99	306,99	0,02 %
24.3.4	25.3.4	Próprio	GRELHA DE FACHADA 120MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	2	61,16	78,78	157,56	0,01 %
24.3.5	25.3.5	Próprio	GRELHA DE FACHADA 150MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	6	64,38	82,93	497,58	0,03 %
24.3.6	25.3.6	Próprio	GRELHA DE FACHADA 100MM FABRICANTE: MULTIVAC OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	1	56,66	72,98	72,98	0,00 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.3.7	25.3.7	Próprio	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"	M	32	5,82	7,49	239,68	0,02 %
24.3.8	25.3.8	Próprio	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS	M	40	31,23	40,23	1.609,20	0,10 %
24.3.9	25.3.9	Próprio	SUPORTE PARA UNIDADE EXTERNA SPLIT 600MM	UN	8	18,14	23,36	186,88	0,01 %
24.3.10	25.4.10	Próprio	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 1/4"	UN	64	0,42	0,54	34,56	0,00 %
24.3.11	25.4.11	Próprio	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	64	0,42	0,54	34,56	0,00 %
24.3.12	25.4.12	Próprio	TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 5/8" (15,87MM)	M	60	25,12	32,35	1.941,00	0,13 %
24.3.13	25.4.13	Próprio	TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 3/8" (9,52MM)	M	65	38,16	49,15	3.194,75	0,21 %
24.3.14	25.4.14	Próprio	TUBO COBRE FLEXIVEL APARENTE, JUNTA SOLDADA, D= 1/4" (6,35MM)	M	5	26,52	34,16	170,80	0,01 %
24.3.15	25.4.15	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP::9 MM - DIAM. 5/8", REF. TUBEX AC OU SIMILAR EQUIVALENTE	M	66	4,73	6,09	401,94	0,03 %
24.3.16	25.4.16	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP. 9 MM - DIAM. 3/8" - REF. TUBEX. AC OU SIMILAR EQUIVALENTE.	M	70	2,48	3,19	223,30	0,01 %
24.3.17	isolamento	Próprio	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA BLINDADA ESP::9 MM - DIAM. 1/4", REF. TUBEX AC OU SIMILAR EQUIVALENTE	M	6	2,17	2,79	16,74	0,00 %
24.3.18	GAs refrigerante	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	15	71,34	91,90	1.378,50	0,09 %
24.3.19	GÁS NITROGÊNIO	Próprio	GAS NITROGÊNIO (AR CONDICIONADO)	m³	8	862,69	1.111,31	8.890,48	0,58 %
24.3.20	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	M	100	8,39	10,80	1.080,00	0,07 %
24.3.21	25.3.21	Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PP, 4 X 2,5MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KVA PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	100	10,14	13,06	1.306,00	0,08 %
24.3.22	25.3.22	Próprio	BOXE RETO PARA SEAL TUBE DIAMETRO 3/4" EM ALUMINIO, FAB. TRAMONTINA OU SIMILAR	UN	20	4,28	5,51	110,20	0,01 %



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS:
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DO DEP. DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO (DMAD)	SINAPI - 02/2022 - Amapá Comp. Próprias	SERV.: 28,82% EQUIP.: 16,32%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.3.23	25.3.23	Próprio	SEAL TUBE 3/4"	UN	30	12,04	15,50	465,00	0,03 %
24.3.24	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	15,27	19,67	472,08	0,03 %
24.3.25	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	13,40	17,26	414,24	0,03 %
25			SERVIÇOS FINAIS					961,17	0,06 %
25.1	26.1	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	251,42	2,56	3,29	827,17	0,05 %
25.2	26.2	Próprio	LIMPEZA DE LOUÇAS E METAIS	UN	4	26,01	33,50	134,00	0,01 %
26			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					143.002,32	9,30 %
26.1	CPU-083	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRAS PEQUENAS	Mês	6	18.501,57	23.833,72	143.002,32	9,30 %

Total sem BDI 1.200.393,62
Total do BDI 337.010,23
Total Geral 1.537.403,85

Preços atualizados por Raimundo Brazão do Rosário - Arquiteto e Urbanista - CAU/BR A692492 - Mat. SIAPE 2001390.