



ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
COMISSÃO PERMANENTE DE
LICITAÇÃO/UNIFAP
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2022

VCO SERVIÇOS TECNICOS EM
TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ 08.533.505/0001-23



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

A
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ.

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS 04/2022

Apresentamos a nossa proposta de preços, referente aos serviços de execução de uma subestação abrigada de 3#500kVA e serviços complementares, atendendo rigorosamente as Normas Técnicas de Distribuição da Concessionária Local e norma vigentes, a ser construída no Campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá, no município de Macapá-AP,

01. Para tanto, nos propomos a executar os serviços pelo preço constante da planilha orçamentária anexa.

Total Geral R\$ 739.513,68 (setecentos e trinta e nove mil, quinhentos e treze reais e sessenta e oito centavos).

02. Declaramos que o preço global da proposta compreende todas as despesas necessárias à perfeita realização da obra, como materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, bem como todos os encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, prêmios de seguros, cópias, lucros, custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração e serviços e demais despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução das obras/serviços.

03. Declaramos que o responsáveis técnicos Eng. Civil Fabricio Figueiredo de Alencar – CREA/ nº 1501763407 e Eng. Eletricista Alessandro dos Santos Vieira, CREA/ nº 1503564908 tomaram conhecimento de todas as informações e das condições necessárias para o cumprimento da obra/serviços.

04. O pagamento deverá ser efetuado de boletins de medição da obra/serviços relativamente à(s) etapa(s)/parcela(s) concluídas.

05. O prazo de execução dos serviços: 150(cento e cinquenta) dias a contar da Ordem de Serviços.

06. O prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias contados da data prevista para a entrega da proposta.

07. Dados de nossa empresa para contato e :

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
End. Passagem Brotinho N.º 10 - Bairro: Telegrafo - CEP: 66113-440 - Belém - Pará
CNPJ: 08.533.505/0001-23 - Insc. Estadual: Isento Insc. Municipal: 167.814-1
Tel. (91)982533001/993068979 - E-mail: vcoengenharia@yahoo.com.br



RAZÃO SOCIAL: VCO SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA		
CNPJ Nº: 08.533.505/0001-23		
ENDEREÇO: Passagem Brotinho N.º 10 - Bairro: Telegrafo - CEP: 66113-440 - Belém - Para		
CÓDIGO DO DDD: 91	TELEFONE 98253-3001 / 99306-8979	FAX:
ENDEREÇO ELETRÔNICO: vco.engenharia@yahoo.com.br		
NOME DO BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL		NÚMERO DO BANCO: 104
NOME DA AGENCIA: SENADOR LEMOS	NÚMERO DA AGENCIA: 4110	NÚMERO DA CONTA CORRENTE: 2692-5
NOME DA PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: ALESSANDRO VIEIRA OU MARIOZAN FONSECA		

Belém, 26 de Dezembro de 2022.

MARIOZAN Assinado de forma
FONSECA DA digital por MARIOZAN
FONSECA DA
COSTA:210339 COSTA:21033951234
51234 Dados: 2022.12.22
09:56:59 -03'00'

VCO SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES
E ELETRICIDADE LTDA
Mariozan Fonseca da Costa
Sócio-Gerente.

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
End. Passagem Brotinho N.º 10 - Bairro: Telegrafo - CEP: 66113-440 - Belém - Para
CNPJ: 08.533.505/0001-23 - Insc. Estadual: Isento Insc. Municipal: 167.814-1
Tel. (91)982533001/993068979 - E-mail: vcoengenharia@yahoo.com.br



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SUBESTAÇÃO ABRIGADA DE 500KVA					883.540,48	100,00 %
1.1		LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					7.733,78	0,82 %
1.1.1	CPU1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	148,8	41,09	51,67	7.688,15	0,92 %
1.1.2	CPU2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2018	m³	5,36	6,77	8,52	45,65	0,01 %
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					918,28	0,11 %
1.2.1	CPU3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,36	56,45	70,89	380,48	0,04 %
1.2.2	CPU4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,056	405,75	510,23	538,80	0,06 %
1.3		CONCRETO ARMADO					5.846,91	0,71 %
1.3.1	CPU5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	0,256	641,14	806,24	206,40	0,02 %
1.3.2	CPU6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	11,376	78,13	99,51	1.132,02	0,14 %
1.3.3	CPU7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,2	16,80	21,13	2.095,63	0,25 %
1.3.4	CPU8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,064	899,21	1.130,76	2.333,89	0,28 %
1.3.5	CPU9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	5,29	11,87	14,93	78,96	0,01 %
1.4		ESTRUTURA					88.859,62	10,71 %
1.4.1		PILARES E VIDAS					52.380,63	6,34 %
1.4.1.1	CPU10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	125,92	135,41	170,27	21.440,89	2,60 %
1.4.1.2	CPU11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	8,576	897,78	1.128,95	9.681,90	1,17 %
1.4.1.3	CPU12	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	164,8	18,33	23,06	3.799,48	0,46 %
1.4.1.4	CPU13	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	228,8	17,74	22,31	5.104,51	0,62 %
1.4.1.5	CPU14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	342,4	18,97	21,34	7.307,60	0,88 %
1.4.1.6	CPU15	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 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	262,4	15,29	19,23	5.046,25	0,61 %
1.4.2		LAJE					8.398,69	1,02 %
1.4.2.1	CPU16	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	57,136	116,89	146,99	8.398,59	1,02 %
1.4.3		ALVENARIA					3.785,09	0,45 %
1.4.3.1	CPU17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	57,136	52,68	66,25	3.785,09	0,45 %
1.4.4		PISO E CALÇADA					3.846,40	0,47 %

Handwritten signature



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125 017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

1.4.4.1	CPU18	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 LAF_08/2019	m²	5.836	515,29	647,98	3.846,40	0,47 %
		REVESTIMENTO					15.168,21	1,82 %
1.4.5.1	CPU19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	294,4	3,88	4,88	1.435,34	0,17 %
1.4.5.2	CPU20	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	336	32,50	40,87	13.733,87	1,64 %
		PINTURA					5.279,70	0,62 %
1.4.6.1	CPU21	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	336	11,23	14,12	4.745,72	0,56 %
1.4.6.2	CPU22	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	65,1	2,17	2,73	177,66	0,02 %
1.4.6.3	CPU23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	33.543	8,45	10,82	358,32	0,04 %
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					243.375,88	38,80 %
1.5.1	CPU24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7	20,09	25,27	176,87	0,02 %
1.5.2	CPU25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN	2	27,59	34,70	69,40	0,01 %
1.5.3	CPU26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	8	35,79	45,00	360,01	0,05 %
1.5.4	CPU27	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	31,31	39,37	844,79	0,13 %
1.5.5	CPU28	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	26	8,15	10,25	266,46	0,03 %
1.5.6	CPU29	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4	UN	6	35,78	44,98	269,93	0,04 %
1.5.7	CPU30	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39	37,40	47,04	1.834,39	0,25 %
1.5.8	CPU31	MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2. ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8	277,00	348,33	2.788,61	0,39 %
1.5.9	CPU32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	69,05	86,83	86,83	0,01 %
1.5.10	CPU33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	333,86	419,83	419,83	0,06 %
1.5.11	CPU34	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	970,47	1.220,37	2.440,74	0,35 %
1.5.12	CPU35	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	213,97	269,07	269,07	0,04 %
1.5.13	CPU36	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	30,18	37,95	37,95	0,01 %
1.5.14	CPU37	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	8	65,79	82,73	661,81	0,09 %
1.5.15	CPU38	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	212,67	267,43	802,28	0,11 %
1.5.16	CPU39	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.566,18	1.969,47	1.968,47	0,28 %
1.5.17	CPU40	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	73,03	91,83	1.102,00	0,16 %
1.5.18	CPU41	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160	51,83	65,17	10.427,79	1,92 %



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

1.5.19	GPU42	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7	40,48	50,90	356,30	0,05 %
1.5.20	GPU43	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60	37,40	47,04	2.822,13	0,38 %
1.5.21	GPU44	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	4	61,03	76,75	307,00	0,04 %
1.5.22	GPU45	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1,37 valores ou similar)	un	4	136,46	171,60	686,39	0,10 %
1.5.23	GPU46	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1	688,14	865,34	865,34	0,13 %
1.5.24	GPU47	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1	784,18	886,10	986,10	0,14 %
1.5.25	GPU48	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	70	39,59	49,78	3.484,56	0,69 %
1.5.26	GPU49	Cabo cobre flexível, não halogenado, 120,0mm2 - 0,8/1KV / 90°	m	160	84,93	119,38	19.100,45	3,64 %
1.5.27	GPU50	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2022	UN	1	51.737,14	65.059,45	65.059,45	10,38 %
1.5.28	GPU51	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8	UN	20	268,39	337,50	6.749,91	0,96 %
1.5.29	GPU52	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	20	329,50	414,35	8.286,93	0,96 %
1.5.30	GPU53	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA COM COMANDO SIMULTÂNEO ISOLAÇÃO 15KV	UN	1	5.015,00	6.306,36	6.306,36	0,73 %
1.5.31	GPU54	SUPORTE DE APOIO PARA TP	UN	1	302,54	380,44	380,44	0,04 %
1.5.32	GPU55	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM	UN	26	7,08	8,80	231,52	0,03 %
1.5.33	GPU56	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MINIMA DE 6 HORAS	UN	2	180,12	239,08	478,15	0,07 %
1.5.34	GPU57	PARA-RAIO 12/20KV POLIMÉRICO 10KA	UN	6	524,40	659,43	3.956,60	0,55 %
1.5.35	GPU58	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 10KA C/ FERRAGEM	UN	6	648,30	816,50	4.899,00	0,69 %
1.5.36	GPU59	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	UN	6	117,32	147,52	885,15	0,12 %
1.5.37	GPU60	LUVA RÍGIDA ELETRODUTO DE PVC 4"	UN	6	36,12	45,42	272,55	0,04 %
1.5.38	GPU61	TAPETE ISOLANTE 20kv 1,00X1,00M COM LAUDO	UN	2	572,31	719,68	1.439,35	0,21 %
1.5.39	GPU62	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	UN	21	80,38	113,65	2.386,71	0,33 %
1.5.40	GPU63	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA	UN	2	547,80	688,85	1.377,71	0,20 %
1.5.41	GPU64	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL	UN	4	131,95	165,92	663,70	0,09 %
1.5.42	GPU65	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA	UN	2	131,95	165,92	331,85	0,05 %
1.5.43	GPU66	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²	M	130	111,50	140,22	18.228,05	2,94 %
1.5.44	GPU67	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV	UN	1	43.600,33	54.827,41	54.827,41	6,36 %
1.5.45	GPU68	TERMINAL PARA CABO 240MM²	UN	16	47,95	60,29	964,69	0,14 %
1.5.46	GPU69	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 2.40M	UN	2	301,52	379,16	758,32	0,11 %
1.5.47	GPU70	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT	UN	4	6,47	8,14	32,56	0,00 %
1.5.48	GPU71	SUPORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES	UN	8	131,95	165,92	1.327,40	0,19 %
1.5.49	GPU72	PORCA SEXTAVADA DE 5/8", C/INCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"	UN	10	10,89	13,69	136,94	0,02 %
1.5.50	GPU73	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO 18MM	UN	6	1,51	1,80	11,39	0,00 %
1.5.51	GPU74	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20	UN	1	20,33	25,57	25,57	0,00 %
1.5.52	GPU75	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIÂMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2	5,77	7,25	14,51	0,00 %
1.5.53	GPU76	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4", COM CONEXÕES	M	10	333,83	419,79	4.187,86	0,53 %
1.5.54	GPU77	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	UN	11	153,83	183,44	2.127,81	0,30 %
1.5.55	GPU78	CURVA 90 GALVANIZADO 4"	UN	2	230,25	289,54	579,08	0,07 %
1.5.56	GPU79	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	12	61,21	76,88	923,70	0,11 %
1.5.57	GPU80	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25MM	UN	12	30,76	38,69	464,24	0,06 %
1.5.58	GPU81	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²	UN	12	44,84	56,38	676,58	0,09 %
1.5.59	GPU82	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50MM²	UN	4	40,60	51,06	204,24	0,03 %
1.5.60	GPU83	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=600MM, 3/8" GALV. A FOGO	UN	12	42,12	52,97	635,66	0,08 %
1.6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					89.713,97	16,81 %
1.6.1	GPU84	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	10.385,54	13.059,82	39.179,45	8,91 %



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

1.6.2	CPUB5	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	10.114,67	12.719,20	25.438,40	4,07 %	
1.6.3	CPUB6	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	2.876,08	3.616,67	14.466,68	2,07 %	
1.6.4	CPUB7	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	2.113,21	2.657,36	10.629,45	1,75 %	
1.7		PROTEÇÃO ACESSO					303.064,22	35,14 %	
1.7.1	CPUB8	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_05/2018	M	1200	159,50	200,57	240.685,50	27,91 %	
1.7.2	CPUB9	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF_07/2021	m³	166,5	287,93	374,65	62.378,72	7,23 %	
							Total sem BDI	588.082,45	
							Total do BDI	151.431,23	
							Total Geral	739.513,68	

MARIOZAN FONSECA
DA COSTA:21033951234

Assinado de forma digital por
MARIOZAN FONSECA DA
COSTA:21033951234
Dados: 2022.12.21 21:26:47 -03'00'

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 08.533.505/0001-23

MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)

RG nº: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

Composições Analíticas com Preço Unitário

CPU1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			41,09	41,09
SINAPI-1 4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	4,10	3,06
SINAPI-1 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	14,76	6,09
SINAPI-1 5068	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	20,28	2,25
SINAPI-1 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	23,78	0,61
SINAPI-1 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	7,08	3,89
SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	16,87	6,01
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	20,10	14,32
SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	24,74	0,10
SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	21,53	0,36
SINAPI 84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	367,84	1,69
SINAPI 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	1,81	2,71
				0,00	0,00
CPU2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			6,77	6,77
SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	240,12	0,96
SINAPI 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,016	44,68	0,71
SINAPI 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	207,20	1,24
SINAPI 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015	74,03	1,11
SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	16,92	0,36
SINAPI 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,003	168,15	0,50
SINAPI 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,023	81,89	1,88
				0,00	0,00
CPU3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			56,45	56,45
SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,336288416	16,92	56,45
				0,00	0,00
CPU4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			405,75	405,75
SINAPI-1 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8681	66,50	57,73
SINAPI-1 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	222,5887	0,68	152,25
SINAPI-1 4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,240375043	71,87	89,14
SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3017	16,92	106,62
				0,00	0,00
CPU5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017			641,14	641,14
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,212	20,34	126,35
SINAPI 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,694	16,92	28,66
SINAPI 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,636965579	296,97	486,13
				0,00	0,00
CPU6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			79,13	79,13
SINAPI-1 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,017	5,61	0,10

YF

Handwritten signature

Handwritten signature



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI-H	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,166	6,26	7,30
SINAPI-H	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,093	2,19	2,39
SINAPI-H	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049	20,67	1,01
SINAPI-H	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,943	16,34	31,75
SINAPI-H	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	25,03	0,85
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,87	8,44
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,289	20,10	25,91
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	24,74	0,79
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	21,53	0,60
					0,00	0,00
CPU7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					16,80	16,80
SINAPI-H	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,12	0,09
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	24,36	0,61
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	15,58	0,58
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	20,22	2,34
SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	13,18	13,18
					0,00	0,00
CPU8 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					899,21	899,21
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	66,50	66,50
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	384,2609	1,47	564,29
SINAPI-H	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	71,87	71,87
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	16,92	67,68
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6	19,74	90,80
SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	6	4,99	29,93
SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	6	1,36	8,15
					0,00	0,00
CPU9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMADAS.					11,87	11,87
SINAPI-H	626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	0,5	18,99	9,50
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,41	0,61
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085567961	20,60	1,76
					0,00	0,00
CPU10 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020					135,41	135,41
SINAPI-H	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,432	2,19	9,68
SINAPI-H	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,086	20,28	1,74
SINAPI-H	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,676449664	15,57	103,96
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	16,87	2,41
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,715	20,10	14,37
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	24,74	1,24
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,093	21,53	2,00
					0,00	0,00
CPU11 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					897,78	897,78
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	66,50	66,50

uf.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	384,2609	1,59	612,01	
SINAPI-H	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MB	1	71,87	71,87	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,92	50,76	
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	19,74	78,96	
SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	3	4,99	14,96	
SINAPI	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2	1,36	2,72	
					0,00	0,00	
	CPUI2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				16,33	16,33
SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,15	
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	24,36	0,61	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	15,58	0,57	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	20,22	4,54	
SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,112129153	11,21	12,47	
						0,00	0,00
	CPUI3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				17,74	17,74
SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,12	0,12	
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	24,36	0,61	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	15,58	0,44	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	20,22	3,46	
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,134180279	11,56	13,11	
						0,00	0,00
	CPUI4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				16,97	16,97
SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,12	0,12	
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	24,36	0,61	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	15,58	0,44	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	20,22	3,46	
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,067623172	11,56	12,34	
						0,00	0,00
	CPUI5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				15,29	15,29
SINAPI-H	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,12	0,12	
SINAPI-H	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	24,36	0,61	
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	15,58	0,44	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126936696	20,22	2,57	
SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,56	11,56	
						0,00	0,00
	CPUI6	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TUOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.				116,89	116,89
SINAPI-H	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	55,48	55,48	
SINAPI-H	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9	10,67	9,60	
SINAPI-H	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	25,03	1,00	



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23.125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	20,10	10,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	16,92	5,99
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97	11,49	11,14
SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,044	162,56	7,15
SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,991	16,61	16,46
	CPU17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			0,00	0,00
SINAPI-H	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,71	1,56
SINAPI-H	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005	39,55	0,20
SINAPI-H	37592	BLOCO CERÂMICO / TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6	2,18	29,61
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0104	415,96	4,33
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	20,34	12,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295	16,92	4,99
	CPU18	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019			0,00	0,00
SINAPI-H	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,43	66,50	95,10
SINAPI-H	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	387,2	0,85	330,35
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4	19,74	86,86
SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,03	1,84	1,90
SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,37	0,32	1,09
	CPU19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			0,00	0,00
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	555,92	2,33
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,34	1,42
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	16,92	0,12
	CPU20	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			0,00	0,00
SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0376	533,29	20,05
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,34	9,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	16,92	2,89
	CPU21	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			0,00	0,00
SINAPI-H	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1	1,37	0,14
SINAPI-H	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,2445	10,17	2,49
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	21,41	6,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,92	1,93
	CPU22	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			0,00	0,00
SINAPI-H	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,16	4,73	0,76
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	21,41	1,09



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	16,92	0,32
	CPU23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014			0,00	0,00
					8,45	8,45
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	9,93	3,28
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	21,41	4,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	16,92	1,17
					0,00	0,00
	CPU24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P			20,09	20,09
SINAPI-I	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	7,69	8,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	16,03	3,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944	20,73	4,03
SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,96	1,92
SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333	8,86	2,95
					0,00	0,00
	CPU25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM			27,59	27,59
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
SINAPI-I	14054	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	13,85	13,85
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	16,03	5,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	20,73	7,40
					0,00	0,00
	CPU26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM			35,79	35,79
SINAPI-I	2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	17,95	17,95
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,31	0,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	16,03	7,51
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4682	20,73	9,71
					0,00	0,00
	CPU27	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			31,31	31,31
SINAPI-I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G	UN	0,107	30,14	3,23
SINAPI-I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1	24,27	24,27
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	15,34	1,66
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	19,90	2,15
					0,00	0,00
	CPU28	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015			8,15	8,15
SINAPI-I	394	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	1,727338182	2,20	3,80
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	15,34	0,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	19,90	3,92
					0,00	0,00
	CPU29	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4			35,78	35,78
SINAPI-I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METÁLICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1	28,06	28,06
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	15,34	3,36
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	19,90	4,36
					0,00	0,00
	CPU30	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			37,40	37,40



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI-I	2586	Cabo de cobre nu 25mm2	M	1,2	21,98	26,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,03	4,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,73	6,22
					0,00	0,00
	CPU31	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE			277,00	277,00
SINAPI-I	2586	Mufla para cabo 25/120mm² - 12/20 kv - Interno/Externo	UN	1	244,28	244,28
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	16,03	14,27
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	20,73	18,45
					0,00	0,00
	CPU32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021			69,05	69,05
SINAPI-I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	45,56	45,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	16,03	10,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	20,73	13,25
					0,00	0,00
	CPU33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A			333,86	333,86
SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	311,09	311,09
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0117	433,93	5,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	16,03	7,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	20,73	9,97
					0,00	0,00
	CPU34	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSEBC			970,47	970,47
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,44	0,88
SINAPI-I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	863,87	863,87
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	15,34	46,02
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	19,90	59,70
					0,00	0,00
	CPU35	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE			213,97	213,97
SINAPI-I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	11,52	69,12
SINAPI-I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	120,92	120,92
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,90	18,88
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	16,92	5,06
					0,00	0,00
	CPU36	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR			30,18	30,18
SINAPI-I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	20,59	20,59
SINAPI-I	11267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	0,70	1,39
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,64	0,77
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,21	0,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0346076	16,03	0,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3115	20,73	6,46
					0,00	0,00
	CPU37	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES			65,79	65,79
SINAPI-I	1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	UN	1	43,81	43,81



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23.125.01/7066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI-H	11267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5*	UN	4	0,70	2,78
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,3328	4,64	1,54
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	0,21	0,83
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829694	16,03	1,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7468	20,73	15,48
					0,00	0,00
	CPU38	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA			212,67	212,67
SINAPI-I	39997	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	1	195,86	195,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0829694	16,03	1,33
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7468	20,73	15,48
					0,00	0,00
	CPU39	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			1.566,18	1.566,18
SINAPI-I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1	290,18	290,18
SINAPI-I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1	67,00	67,00
SINAPI-H	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	1	152,94	152,94
SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1	14,56	14,56
SINAPI-I	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1	503,11	503,11
SINAPI-I	37555	ESQUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1	218,47	218,47
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,582542146	433,93	252,78
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	15,34	29,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	19,90	37,92
					0,00	0,00
	CPU40	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA			73,03	73,03
SINAPI-I	3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	63,72	63,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	16,03	4,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,73	5,25
					0,00	0,00
	CPU41	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			51,83	51,83
SINAPI-I	2586	Cabo de cobre nu 50mm2	M	1,02	40,00	40,80
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,03	4,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,73	6,22
					0,00	0,00
	CPU42	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M.			40,48	40,48
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	32,22	32,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	20,34	3,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	16,92	2,86
SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	M3	0,0141	138,59	1,95
					0,00	0,00
	CPU43	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO			37,40	37,40
SINAPI-I	2586	Cabo de cobre nu 25mm2	M	1,2	21,98	26,38
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	16,03	4,81
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	20,73	6,22



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 PROCESSO Nº 23.125.017066/2022-04
 TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

					0,00	0,00
	CPU44	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)			61,03	61,03
SINAPI-I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	45,91	45,91
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	16,03	3,69
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	20,73	11,44
	CPU45	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm			0,00	0,00
SINAPI-I	7356	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	L	1,3	69,93	90,91
SINAPI-I	10567	Parafuso de 1/2"x8"	M	8	3,15	25,22
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	16,87	6,01
SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	20,10	14,32
	CPU46	Caba em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto			0,00	0,00
SINAPI-I	7356	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,11	36,19	40,17
SINAPI-I	10567	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,061	467,36	28,51
SINAPI	88239	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,085	3.201,58	272,13
SINAPI	88239	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	3,04	66,65	202,61
SINAPI	88239	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	3,13	7,71	24,14
SINAPI	88239	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	3,13	31,41	98,31
SINAPI	88239	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	0,64	34,80	22,27
	CPU47	Caba em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto			0,00	0,00
SINAPI-I	7356	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,2	36,19	43,43
SINAPI-I	10567	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,12	467,36	56,08
SINAPI	88239	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca	M3	0,05	3.779,84	226,79
SINAPI	88239	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	4	66,65	266,59
SINAPI	88239	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	4	7,71	30,85
SINAPI	88239	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	4	31,41	125,63
SINAPI	88239	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	1	34,80	34,80
	CPU48	Cabo cobre flexível, não hotozanado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º			0,00	0,00
SINAPI-I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0401	38,00	39,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	20,73	0,06
	CPU49	Cabo cobre flexível, não hotozanado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90º			94,93	94,93
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,79	0,03
SINAPI-I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	88,00	89,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	16,03	2,44
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	20,73	3,15
	CPU50	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 500KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM SOLO (NAO INCLUSO ABRIGO)			0,00	0,00
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4	211,12	844,48
SINAPI-I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	50.514,00	50.514,00



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	16,03	165,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,3008	20,73	213,54
					0,00	0,00
	CPU51	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO COBRE ELETROLÍTICO 3/8			268,39	268,39
SINAPI	36205	BARRAMENTO TIPO VERGALHÃO	UN	1	244,46	244,46
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	19,90	18,88
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	16,92	5,06
					0,00	0,00
	CPU52	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK			329,50	329,50
SINAPI	5928	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA ATA 57 DISJUNTORES	UN	0,4111	86,16	35,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,03	128,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	20,73	165,84
					0,00	0,00
	CPU53	CHAVE SECCIONADORA TRIFÁSICA COM COMANDO SIMULTÂNEO ISOLAÇÃO 15KV			5.015,00	5.015,00
	5928	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, COM BASE PARA FUSÍVEL INCLUSIVE 3 FUSÍVEIS CORRENTE CFME PROJETO, COM ALAVANCA DUPLA DE MANDRINA, CONTATO SIMULTÂNEO E COM SISTEMA DE ATERRAMENTO INCORPORADO DE ACORDO COM A NR-10. CORRENTE DE OPERAÇÃO 400A E CLASSE DE OPERAÇÃO 15KV	UN	1	4.769,56	4.769,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	16,03	96,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2	20,73	149,26
					0,00	0,00
	CPU54	SUORTE DE APOIO PARA TP			302,54	302,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,34	20,34
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,92	16,92
SINAPI	94968	SUORTE	UN	1	265,28	265,28
					0,00	0,00
	CPU55	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO 8MM			7,08	7,08
SINAPI	5928	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO	UN	1	3,88	3,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	16,03	3,21
					0,00	0,00
	CPU56	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMIA MÍNIMA DE 6 HORAS			190,12	190,12
SINAPI	5928	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1	179,76	179,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
					0,00	0,00
	CPU57	PARA-RAIO 12/20KV POLIMÉRICO 10KA			524,40	524,40
SINAPI	5928	PARA-RAIO 12/20KV	UN	1	414,12	414,12
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,03	48,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,73	62,19
					0,00	0,00
	CPU58	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 10KA C/ FERRAGEM			649,30	649,30
SINAPI	5928	PARA-RAIO POLIMÉRICO DE DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	1	539,02	539,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,03	48,09
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	20,73	62,19
					0,00	0,00
	CPU59	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"			117,32	117,32
SINAPI	5928	ELETRODUTO DE PVC	UN	1	98,94	98,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
					0,00	0,00
	CPU60	LUVA RÍGICA ELETRODUTO DE PVC 4"			36,12	36,12



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI	5928	LUVA RÍGIDA ELETRODUTO DE PVC	UN	1	28,11	28,11
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
	CPU61	TAPETE ISOLANTE 20kv 1,00X1,00M COM LAUDO			0,00	0,00
					572,31	572,31
SINAPI	5928	TAPETE ISOLANTE 20kv	UN	1	564,29	564,29
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
	CPU62	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV			0,00	0,00
					90,38	90,38
SINAPI	5928	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA	UN	1	72,00	72,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
	CPU63	COMANDO RA1 COM PUNHO DE MANOBRA			0,00	0,00
					547,80	547,80
SINAPI	5928	COMANDO DE CHAVE SECCIONADORA RA1	UN	1	529,42	529,42
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
	CPU64	SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL			0,00	0,00
					131,95	131,95
SINAPI	5928	ISOLADOR SUPORTE PEDESTAL	UN	1	113,57	113,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
	CPU65	SUPORTE PARA CHAVE SECCIONADORA			0,00	0,00
					131,95	131,95
SINAPI	5928	SUPORTE ICLINADO PARA CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR	UN	1	113,57	113,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
	CPU66	CABO COBRE ISOLADO 15KV 25MM²			0,00	0,00
					111,50	111,50
SINAPI-H	996	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM². ISOLAÇÃO 15/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	1,015	82,90	84,14
SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,79	0,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,03	12,82
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,73	14,51
	CPU67	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO À VÁCUO 1250A 17,5KV FIXO, MOTORIZADO BOBINAS 22V TC ISOLAÇÃO A SECO 15KV			0,00	0,00
					43.600,33	43.600,33
SINAPI-H	996	DISJUNTOR SIEMENS TRIPOLAR A VÁCUO 15KV - SION - 350MVA 1250A COMANDO MOTORIZADO - OFF BORD - 220V	M	1	43.377,55	43.377,55
SINAPI-H	21127	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,5	23,25	11,63
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,03	128,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,73	82,92
	CPU68	TERMINAL PARA CABO 240MM²			0,00	0,00
					47,95	47,95
SINAPI	5928	TERMINAL DE COMPRESSÃO 240MM²	UN	1	39,93	39,93



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
 TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
	CPU69	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 2,40M			0,00	0,00
					301,52	301,52
SINAPI-H	996	CRUZETA DE CONCRETO LEVE	UN	1,015	251,56	255,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	16,03	19,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,73	26,95
					0,00	0,00
	CPU70	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MMX115MM RT			6,47	6,47
SINAPI	5928	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA	UN	1	2,47	2,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,03	4,01
					0,00	0,00
	CPU71	SUPORTE PARA MUFLAS TERMINAÇÕES			131,95	131,95
SINAPI-H	996	SUPORTE PARA FIXAÇÃO INDIVIDUAL DE CABOS E MUFLAS	UN	1,015	111,89	113,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37
					0,00	0,00
	CPU72	PORCA SEXTAVADA DE 5/8", CINCLUINDO ARRUELA E PARAFUSO DE 5/8"			10,89	10,89
SINAPI	5928	PORCA SEXTAVADA DE 5/8"	UN	1	6,88	6,88
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,03	4,01
					0,00	0,00
	CPU73	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO 38MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO 16MM			1,51	1,51
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094198378	16,03	1,51
					0,00	0,00
	CPU74	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA DE 5/8X20			20,33	20,33
SINAPI	5928	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA	UN	1	12,32	12,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,03	8,02
					0,00	0,00
	CPU75	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 200MM, DIAMETRO 16MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA			5,77	5,77
SINAPI	5928	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO	UN	1	4,17	4,17
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,03	1,60
					0,00	0,00
	CPU76	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 4", COM CONEXÕES			333,83	333,83
SINAPI-H	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 4"	M	2,2999332	47,90	110,18
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	16,03	80,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	20,73	124,38
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 4", FIXADA EM PERFIADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10	1,91	19,12
					0,00	0,00
	CPU77	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"			153,83	153,83
SINAPI-H	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013	KG	0,039	51,86	2,02
SINAPI-H	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN4"	UN	1	141,43	141,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	15,34	2,67
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	19,90	3,46
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	24,39	4,24
					0,00	0,00
	CPU78	CURVA 90 GALVANIZADO 4"			230,25	230,25
SINAPI-H	40417	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	1	65,99	65,99
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	15,34	76,70
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4	19,90	87,56



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

						0,00	0,00
	CPU79	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA				61,21	61,21
SINAPI-I	996	CONECTOR CABO-HASTE (FERRAGEM) EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO 50MM²	UN	1	15,03	15,03	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	16,03	19,24	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	20,73	26,95	
					0,00	0,00	
	CPU80	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25MM				30,76	30,76
SINAPI-I	996	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	10,78	10,78	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	16,03	9,62	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,73	10,37	
					0,00	0,00	
	CPU81	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 120MM²				44,84	44,84
SINAPI-I	996	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	19,57	19,57	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,03	12,82	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,73	12,44	
					0,00	0,00	
	CPU82	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50MM²				40,60	40,60
SINAPI-I	996	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO	UN	1	15,34	15,34	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,03	12,82	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,73	12,44	
					0,00	0,00	
	CPU83	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H=600MM, 3/8" GALV. A FOGO				42,12	42,12
SINAPI-I	996	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 3/8"	UN	1	16,86	16,86	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	16,03	12,82	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	20,73	12,44	
					0,00	0,00	
	CPU84	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				10.385,54	10.385,54
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSAUSTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	202,30	202,30	
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSAUSTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	11,80	11,80	
SINAPI-I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSAUSTA)	MES	1	9.696,00	9.696,00	
SINAPI-I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSAUSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	1,90	1,90	
SINAPI-I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSAUSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	123,54	123,54	
SINAPI	101.318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAUSTA	MES	1	350,00	350,00	
					0,00	0,00	
	CPU85	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				10.114,67	10.114,67
SINAPI-I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSAUSTA)	MES	1	9.696,00	9.696,00	
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSAUSTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	152,35	152,35	
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSAUSTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	11,80	11,80	
SINAPI-I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSAUSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	1,90	1,90	
SINAPI-I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSAUSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	123,54	123,54	
SINAPI	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAUSTA	MES	1	129,08	129,08	

ufj.



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4 2022

					0,00	0,00
CPUB6 ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2.876,08	2.876,08
SINAPI-I	40818	ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	2.400,00	2.400,00
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	152,35	152,35
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	11,80	11,80
SINAPI-I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARRÉGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	18,58	18,58
SINAPI-I	43499	EPI - FAMILIA ENCARRÉGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	202,94	202,94
SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARRÉGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	90,41	90,41
					0,00	0,00
CPUB7 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					2.113,21	2.113,21
SINAPI-I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1	1.800,00	1.800,00
SINAPI-I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	152,35	152,35
SINAPI-I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	11,80	11,80
SINAPI-I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	9,21	9,21
SINAPI-I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	130,43	130,43
SINAPI	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	9,42	9,42
					0,00	0,00
CPUB8 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018					159,50	159,50
SINAPI-I	4107	MOURÃO DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	0,3846	61,44	23,63
SINAPI-I	4417	SARRAFC NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,088	4,32	0,38
SINAPI-I	4460	SARRAFC NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,2	5,61	12,34
SINAPI-I	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,9231	18,88	36,31
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWS, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWS, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	25,64	1,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	20,34	22,84
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1229	16,92	19,00
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,121215355	358,85	43,50
					0,00	0,00
CPUB9 ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021					297,93	297,93
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	86,10	94,71
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	20,34	101,70
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	16,92	101,52

ufj

MARIOZAN FONSECA

Assinado de forma digital por
MARIOZAN FONSECA DA

~~DA COSTA 21033951234~~ COSTA 21033951234
VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
Dados: 2022.12.21 21:27:19 -03'00'

CNPJ: 08.533.505/0001-23

MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)

RGnº: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



CÁLCULO DA TAXA DE BDI GERAL, CONF. ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERAÇÃO (OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2	RISCO	0,80
TOTAL GRUPO A		3,80
GRUPO B		
3	SEGURO + GARANTIA	1,18
4	LUCRO	5,12
5	DESPESAS FINANCEIRAS	1,28
TOTAL GRUPO B		7,58
GRUPO C		
6	ISSQN	4,23
7	PIS	0,32
8	COFINS	2,07
9	CP (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50
TOTAL GRUPO C		11,12
TOTAL - BDI ADOTADO		25,75%

CÁLCULO DO BDI CONFORME FÓRMULA ABAIXO:

$$BDI = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF)) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) * 100$$

MARIOZAN FONSECA
DA
COSTA:21033951234

Assinado de forma digital
por MARIOZAN FONSECA
DA COSTA:21033951234
Dados: 2022.12.21 21:27:41
-03'00'

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ: 08.533.505/0001-23
MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)
RGnº: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34



CÁLCULO DA TAXA DE BDI GERAL, CONF. ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI EQUIPAMENTO SEM DESONERAÇÃO (OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A		
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
2	RISCO	0,56
TOTAL GRUPO A		2,06
GRUPO B		
3	SEGURO + GARANTIA	0,30
4	LUCRO	3,50
5	DESPESAS FINANCEIRAS	1,20
TOTAL GRUPO B		5,00
GRUPO C		
6	ISSQN	0,00
7	PIS	0,65
8	COFINS	3,00
9	CP (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	0,00
TOTAL GRUPO C		3,65
TOTAL - BDI ADOTADO		11,28%
CÁLCULO DO BDI CONFORME FÓRMULA ABAIXO:		
$BDI = \left(\frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) * 100$		

MARIOZAN
FONSECA DA
COSTA:21033951234

Assinado de forma digital
por MARIOZAN FONSECA
DA COSTA:21033951234
Dados: 2022.12.21
21:28:03 -03'00'

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 08.533.505/0001-23

MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)

RGnº: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL	HORISTA %	MENSALISTA %
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	0,00%	0,00%
A.3	SENAI	0,00%	0,00%
A.4	INCRA	0,00%	0,00%
A.5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	SALARIO-EDUCAÇÃO	0,00%	0,00%
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL - GRUPO A	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO E FERIADOS	18,11%	0,00%
B.2	FERIADOS	4,15%	0,00%
B.3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91%	0,69%
B.4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	2,66%	0,00%
B.8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	8,53%	6,50%
B.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL - GRUPO B	46,24%	16,26%



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAP
PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

GRUPO C			
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,23%	3,98%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,28%	4,02%
C.4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	2,97%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
TOTAL - GRUPO C		14,97%	11,40%
GRUPO D			
D.1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02%	5,98%
D.2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL- GRUPO D	17,48%	6,33%
TOTAL GERAL		89,69%	44,99%

MARIOZAN
FONSECA DA
COSTA:21033951234

Assinado de forma digital por
MARIOZAN FONSECA DA
COSTA:21033951234
Dados: 2022.12.21 21:28:29
-03'00'

VCO – SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
CNPJ: 08.533.505/0001-23
MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)
RGnº: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 PROCESSO Nº 2475-1/2022-04
 TOMADA DE PREÇOS Nº 1/2022

Cronograma físico - financeiro

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO CONJUNTO DE SERVIÇOS	mês 01		mês 02		mês 03		mês 04		mês 05		
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.733,79	100,00%	7.733,79	-	-	-	-	-	-	-	
2	MOVIMENTO DE TERRA	919,28	100,00%	919,28	-	-	-	-	-	-	-	
3	CONCRETO ARMADO	5.846,91	100,00%	5.846,91	-	-	-	-	-	-	-	
4	ESTRUTURA	88.859,62	20,00%	17.771,92	40,00%	35.543,85	40,00%	35.543,85	-	-	-	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	243.375,88	-	-	-	-	-	50,00%	121.687,94	50,00%	121.687,94	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	89.713,97	20,00%	17.942,79	20,00%	17.942,79	20,00%	17.942,79	20,00%	17.942,79	20,00%	
7	PROTEÇÃO_ACESSO	303.064,22	-	-	-	50,00%	151.532,11	50,00%	151.532,11	-	-	
TOTAL		739.513,68	6,79%	50.214,70	7,23%	53.486,64	27,72%	205.018,75	39,37%	291.162,85	18,88%	139.630,74
MEDIÇÃO ACUMULADA			6,79%	50.214,70	14,02%	103.701,34	41,76%	308.720,09	81,12%	599.882,94	100,00%	739.513,68

MARIOZAN FONSECA DA COSTA:21033951234
 Assinado de forma digital por MARIOZAN FONSECA DA COSTA:21033951234
 Dados: 2022.12.22 09:57:06 -03'00'

VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
 CNPJ: 08.533.505/0001-23
 MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)
 RGnº. 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
 PROCESSO Nº 23125.017066/2022-04
 TOMADA DE PREÇOS Nº 4/2022

Ministério da Educação Universidade Federal do Amapá Pró-Reitoria de Administração Assessoria Especial de Engenharia e Arquitetura - AEEA		Objeto: Execução de uma subestação trifásica abrigada de 500KVA, 13,8/0,38-0,22kV, 60hz Processo Administrativo 23125.017066/2022-04				
		Vigência 120 dias				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO CONJUNTO DE SERVIÇOS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05
1	Mobilização - locação convencional, utilizando gabarito de					
2	Iniciar a execução do abrigo, conforme projeto estrutural apresentado, rigorosamente compatível com as diretrizes da NTD 02					
3	Iniciar a limpeza da vegetação sobre a área da usina, e em seguida distribuir uniformemente a brita sobre a área da usina fotovoltaica					
4	Iniciar a execução da construção do alambrado no entorno da usina fotovoltaica de solo que será conectada a subestação					
5	Iniciar a etapa de acabamento do abrigo, com a execução dos serviços: lixamento, selamento e pintura					
6	Iniciar a instalação dos componentes elétricos da subestação, desde o ponto de ligação até a conexão do secundário do transformador ao Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT da usina fotovoltaica					
7	Realizar o ajuste da proteção de média tensão conforme Estudo de Coordenação e Seletividade aprovado pela CEA Equatorial					

MARIOZAN FONSECA Assinado de forma digital por
 DA MARIOZAN FONSECA DA
 COSTA:21033951234

COSTA:21033951234 Dados: 2022.12.21 21:28:51 -03'00'
 VCO - SERVIÇOS TÉCNICOS EM TELECOMUNICAÇÕES E ELETRICIDADE LTDA
 CNPJ: 08.533.505/0001-23
 MARIOZAN FONSECA DA COSTA (Sócio-Administrador)
 RGr: 2597773 SSP/PA e CPF/MF: 210.339.512-34