ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Superintendência Regional de Administração da 1ª região

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - Manutenção Preventiva e Preditiva (preços sem desoneração da folha)

OBJETO:

Contratação de serviços técnicos continuados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, bem como para a realização de serviços eventuais diversos nos imóveis, edificações e instalações da AGU circunscritas na 1ª região, compreendendo a supervisão e gerenciamento dos serviços, o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários e adequados à sua realização.

PLANILHA REFERENCIAL PARA OS SEGUINTES ITENS/GRUPOS: **AP-MACAPÁ**

DATA BASE: **jun/26**

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT. (sem BDI)	PERIODICIDADE	COMPOSIÇÕES	Quantidade estimada	Coeficiente de multiplicação	Valor ANUAL Estimado	Valor QUINQUENAL Estimado
1.1	**SERVICOS GERAIS**								
1.1.1	Relatório mensal de manutenção preventiva e corretiva	UNID	406,61	MENSAL	PRÓPRIO	60	1	4.879,32	24.396,60
1.1.2	Relatório de mapeamento das edificações inclusos todos os sistemas (elétricos, hidráulicos, mecânicos, entre outros) e itens de sustentabilidade. - Referência "ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES ÁREA ATÉ 1.000 M2"	M2	2,14	ÚNICO	SETOP CO-27451	1	843,66	1.806,25	1.806,25
1.2	**ROTINAS DE MANUTENÇÃO CIVIL**								
1.2.1	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**								
1.2.1.1	Limpar caixas de gordura e vedar as tampas	UNID	73,35	TRIMESTRAL	COMP. TCU SECEX-AP ADAPTADA	20	3	880,20	4.401,00
1.2.1.2	Limpeza de caixas de passagem de águas pluviais, caixas de esgoto e vedar as tampas	UNID	73,35	TRIMESTRAL	COMP. TCU SECEX-AP ADAPTADA	20	3	880,20	4.401,00
1.2.1.3	Limpeza e desinfecção de reservatório de água potável, conforme normas da ANVISA. SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATORIOS ATE 20m3	UNID	253,28	SEMESTRAL	SBC 210127	10	2	1.013,11	5.065,57
1.2.1.4	Limpeza de fossa septica até 5m3	UNID	350,00	SEMESTRAL	12637 / ORSE	10	1	700,00	3.500,00
1.2.2	**COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO**								
1.2.2.1	Inspeção do sistema de impermeabilização e/ou telhado, incluído calhas, canaletas, ralos, rufos e ajustes do sistema de fixação e Execução de limpeza de telhas / calhas e desentupimento dos coletores da cobertura (calhas. ralos demais coletores).	Mº	4,26	SEMESTRAL	278/ORSE	10	325,8	2.778,42	13.892,11
1.2.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**								
1.2.3.1	Inspeção / verificação das estruturas de concreto, lajes, vigas e pilares, checagem fissuras, trincas e acompanhamento. Apresentar Relatório	VISITA	988,05	ANUAL	PRÓPRIO	5	1	988,05	4.940,25
1.3	**ROTINAS DE MANUTENÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
1.3.2	**Quadro Geral Baixa Tensão (QGBT) e Quadros de Distribuição (QD)**								
1.3.2.1	Revisão geral de todos os quadros elétricos e seus componentes (constando de medição de temperatura, de corrente, de tensão, reaperto dos diversos parafusos e bornes, teste de isolamento). Verificar a existência de quaisquer anormalidades elétricas ou mecânicas (ruídos, odores). Realizar limpeza geral nas conexões, disjuntores e limpeza externa do quadro e verificar o estado dos quadros quanto à pintura, existência de pontos de oxidação, infiltração de água, trincos, dobradiças, reparando possíveis irregularidades. Efetuar a leitura dos instrumentos de medição e verificar possíveis sobracargas ou desbalanceamentos.	VISITA	302,28	TRIMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.4.8.1	20	1	1.209,12	6.045,60
1.3.2.1.1	Apresentar relatório com as medições dos itens 3.2.1	VISITA	407,41	TRIMESTRAL	PRÓPRIO	20	1	1.629,64	8.148,20
1.3.2.2	Inspeção / verificação da rede elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, canaletas e caixas de passagem geral). Incluso rede estabilizada e aterrada.	VISITA	201,52	TRIMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.4.8.3 (ADAPTADA)	20	1	806,08	4030,4
1.3.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E ATERRAMENTO - SPDA**								
1.3.3.1	Inspeção Geral (Estado do captor, solamento entre o captor e haste e das cordoalhas de descida para a terra. Inspeção da Tubulação de descida, Conexão de aterramentos e grampos tensores, Malhas de terra. Oxidação das partes metálicas, estrutura e ligações.)Verificação total de acordo com NBR-5419 - captores, descidas, conexões.	VISITA	75,57	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.4.8.3	10	1	151,14	755,7
1.3.3.2	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	VISITA	600,00	ANUAL	13045 / ORSE	5	1	600,00	3000
1.4	**ROTINAS DE MANUTENÇÃO REDE LÓGICA E DE TELEFONIA**								
1.4.1	Inspeção visual dos racks, conectores e cabos UTP nos Rack;	VISITA	429,28	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR	10	1	858,56	4292,8
1.4.2	Inspeção 'no-breaks' de acordo com manuais dos fabricantes	VISITA	429,28	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.5.8.1	10	1	858,56	4292,8
1.5	**ROTINAS DE MANUTENÇÃO SISTEMAS**								
1.5.1	**SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME, COMBATE E CONTROLE A INCÊNDIO**								
1.5.1.1	Inspeção e teste do sistema de alarme	VISITA	125,95	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.4.7.2	10	1	251,90	1259,5
1.5.1.2	Inspeção e teste do sistema de iluminação de emergência, conforme NBR 10898/99	UNID	7,02	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.4.7.1 adaptada	10	61	427,92	4279,15
1.5.1.3	Inspeção e teste de todo o sistema de combate a incêndio, inclusive realizando testes hidrostáticos em mangueiras e do sistema de hidrantes (Referência "Teste hidrostático em rede de água / adutora")	M	0,64	ANUAL	6465/ORSE	5	843,66	537,68	2688,406956
1.5.1.4	Teste das bombas de incêndio/verificação de válvulas fechadas	VISITA	148,56	SEMESTRAL	COMP. TCU SECEX-PR 2.2.7.1	10	1	297,11	1485,55
1.5.1.5	Realizar a inspeção dos extintores conforme a NBR 12962 e verificação da validade para recarga dos extintores conforme preços constantes na manutenção corretiva. Verificação e colocação do lacre, identificando o executor.	VISITA	178,56	ANUAL	PRÓPRIO	5	1	178,56	892,8
1.6	**OUTROS**								
								21.731,82	103.573,69

OBSERVAÇÕES:
Nos valores acima estão incluídos os encargos sociais com alíquota de INSS Jerado, em função da isenção da contribuição patronal do INSS de 20%, concedida pelas Leis 12.844/2013 e 13.043/2014, que desoneram a folha de pagamento de segmentos da construção civil. Em contrapartida a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB, de 3,6% deverá ser acrescida à composição do BDI.
Nos valores acima não está incluído o percentual de BDI

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - Manutenção corretivas estimadas (preços com desoneração da folha)

2.1	**INSTALAÇÕES CIVIS**								
2.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Mº	148,95	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 104598	10	5	1.489,54	7.447,71
2.1.2	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	Mº	139,07	SOB DEMANDA	Referência EMOP 13.146.0010-0	10	5	1.390,65	6.953,26
2.1.3	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,60	SOB DEMANDA	Referência AGESUL 1201001010	5	1	183,01	183,01
2.1.4	Forro vinílico, em réguas de 20 cm, resistente a fogo, cor madeira Angelim ou similar, inclusive perfil plastilon 20x30mm, inclusive arremate, ref.: Araforros ou similar	Mº	247,12	SOB DEMANDA	Referência ORSE 13979	5	5	1.235,59	6.177,94
2.1.5	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS	Mº	164,09	SOB DEMANDA	Referência SEINFRA C2218	10	1	1.640,93	1.640,93
2.1.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Mº	47,02	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 96113	10	5	470,25	2351,24945
2.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Mº	11,15	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 104642	20	5	223,00	1115
2.1.8	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,17	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88310	24	5	700,08	3500,4
2.1.9	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,38	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88273	24	5	609,12	3045,6
2.1.10	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,01	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88267	24	5	648,24	3241,2
2.1.11	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,01	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88248	24	5	552,24	2761,2
2.1.12	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF) ,PADRAO MEDIO,NUCLEO SARRAFEADO,ACABAMENTO PARA PINTURA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,CONFO RME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UNID	799,95	SOB DEMANDA	Referência EMOP 14.006.0235-A	2	5	1.599,89	7999,45332
2.1.13	Revestimento de tetos com gesso	Mº	23,09	SOB DEMANDA	Referência ORSE 9257	20	5	461,73	2308,64
2.1.14	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,76	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88269	24	5	642,24	3211,2
2.1.15	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	146,61	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 90778	12	5	1.759,32	8796,6
2.1.16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,32	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88316	36	5	767,52	3837,6
2.1.17	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,50	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 90776	12	5	366,00	1830
2.1.18	MONTAGEM DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	Mº	24,40	SOB DEMANDA	Referência EMBASA 15.01.75	20	5	488,00	2440
2.1.19	Película insulfilm aplicada ou Similar	Mº	65,19	SOB DEMANDA	Referência ORSE 3149	10	5	651,90	3259,5
2.1.20	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MESA DE TRABALHO	UNID	95,40	SOB DEMANDA	Referência serviços Tocantins S00275	20	5	1.908,00	9540
2.1.21	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Mº	17,45	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88497	20	5	349,10	1745,485
2.1.22	PINTURA FAIXA DEMARCACAO ESTACIONAMENTO	Mº	35,22	SOB DEMANDA	Referência SBC 180050	10	1	352,19	352,1901
2.1.23	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Mº	9,90	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 102203	20	5	198,02	990,1203

ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Superintendência Regional de Administração da 1ª região

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - Manutenção Preventiva e Preditiva (preços sem desoneração da folha)

OBJETO:

Contratação de serviços técnicos continuados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, bem como para a realização de serviços eventuais diversos nos imóveis, edificações e instalações da AGU circunscritas na 1ª região, compreendendo a supervisão e gerenciamento dos serviços, o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários e adequados à sua realização.

PLANILHA REFERENCIAL PARA OS SEGUINTES ITENS/GRUPOS:
AP-MACAPÁ

DATA BASE:
jun/26

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	P. UNIT. (sem BDI)	PERIODICIDADE	COMPOSIÇÕES				
2.1.24	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	9,68	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 104641	20	5	193,60	968
2.1.25	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	UNID	407,30	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 94573	1	5	407,30	2036,50788
2.1.26	FECHADURA DE CENTRO E CONTRA FECHADURA PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (CONTEMPLA RETIRADA DAS PEÇASEXISTENTES E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS NOVAS)	UNID	59,26	SOB DEMANDA	Referência SIURB 17005104	2	5	118,52	592,58
2.1.27	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UNID	704,72	SOB DEMANDA	Referência AGETOP CIVIL 080573	4	1	2.818,86	2818,8608
2.1.28	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UNID	205,10	SOB DEMANDA	Referência AGETOP CIVIL 080572	4	1	820,38	820,3808
2.1.29	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	12,44	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 86883	5	5	62,19	310,9390156
2.1.30	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	42,50	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 100849	2	5	85,01	425,037299
2.1.31	FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,DISTANCIA DE 40 A 55MM,MACANETA TIPO ALAVANCA,COM ROSETA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UNID	63,51	SOB DEMANDA	Referência EMOP 14.007.0259-A	3	5	190,53	952,65
2.1.32	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	160,74	SOB DEMANDA	Referência SETOP ED-50316	2	5	321,48	1607,411817
2.1.33	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	14,24	SOB DEMANDA	Referência SIURB 100900001	20	5	284,85	1424,25
2.1.34	RODAPE DE SOBREPOR EM PORCELANATO ACETINADO, LINHA CEMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA, DA BIANCOGRES OU SIMILAR, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO	M	16,84	SOB DEMANDA	Referência AGESUL 1701000107	10	5	168,45	842,2338
2.1.35	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025	M²	781,98	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 102148	6	1	4.691,89	4691,8938
2.2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**								
2.2.1	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_09/2024	UNID	59,51	SOB DEMANDA	Referência SINAP 97596	5	5	297,57	1487,86215
2.2.2	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_09/2024	UNID	55,31	SOB DEMANDA	Referência SINAP 97598	5	5	276,57	1382,865469
2.2.3	Revisão de cabeamento lógico (Referência utilizada "Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6)	M	14,70	SOB DEMANDA	Referência ORSE 7138	50	5	735,04	3675,175
2.2.4	Fornecimento e instalação de conector RJ45 macho CAT6	UNID	8,28	SOB DEMANDA	Referência ORSE 11242	5	5	41,39	206,95
2.2.5	Fornecimento e instalação de conector RJ45 fêmea CAT6	UNID	36,30	SOB DEMANDA	Referência ORSE 7164	5	5	181,49	907,45
2.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,23	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91925	90	5	380,84	1904,193
2.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,74	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91927	90	5	516,96	2584,7991
2.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,48	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91929	90	5	763,59	3817,953
2.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,03	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91931	60	5	722,04	3610,212
2.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	13,47	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93654	5	5	67,37	336,852742
2.2.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	65,86	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93661	5	5	329,30	1646,5
2.2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	14,43	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93655	5	5	72,17	360,8323785
2.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	67,77	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93662	5	5	338,85	1694,25
2.2.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	15,32	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93656	2	5	30,65	153,2385672
2.2.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	69,55	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93663	2	5	139,10	695,5
2.2.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	16,87	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93657	2	5	33,75	168,7341546
2.2.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	72,56	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 93664	2	5	145,13	725,633634
2.2.18	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	28,06	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88264	36	5	1.010,16	5050,8
2.2.19	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	23,98	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 88247	36	5	863,28	4316,4
2.2.20	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	90,28	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 97238	5	5	451,42	2257,0952
2.2.21	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	51,64	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91959	2	5	103,28	516,4
2.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	33,68	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 91953	2	5	67,36	336,8
2.2.23	Tampa cega 4"x2" plástica	UNID	15,59	SOB DEMANDA	Referência SEDOP 170950	5	5	77,95	389,75
2.2.24	Tampa cega 4"x4" plástica	UNID	22,45	SOB DEMANDA	Referência SEDOP 170951	5	5	112,25	561,25
2.2.25	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UNID	430,05	SOB DEMANDA	Referência SIURB 9006099	2	5	860,09	4300,454
2.2.26	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	70,06	SOB DEMANDA	Referência SIURB 9006095	50	1	3.503,07	3503,07
2.2.27	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (CLP,SWITCH, CONTROLADOR, ROTEADOR, CAMERAS) DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO OU RADIOSISTEMAS DE AUTOMAÇÃO OU RADIO	UNID	177,69	SOB DEMANDA	Referência EMBASA 62.01.17	3	5	533,08	2665,395
								-	
2.3	**CFTV (Circuito fechado de Televisão)**							-	
2.3.1	Instalação de câmera fixa para CFTV	UNID	238,24	SOB DEMANDA	Referência CPOS 66.20.202	2	5	476,48	2382,4
2.3.2	CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNID	94,15	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 105552	5	5	470,77	2353,8526
2.3.3	CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNID	94,15	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 105553	5	5	470,77	2353,8526
								-	
2.4	**COMBATE A INCÊNDIO**							-	
2.4.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNID	21,34	SOB DEMANDA	Referência SINAPI 97599	10	5	213,43	1067,1295
2.4.2	RECARGA DE EXTINTOR PO QUIMICO 6KG - ABC	UNID	120,00	SOB DEMANDA	Referência SBC 055018	7	5	840,00	4200

TOTAL MANUTENÇÃO CORRETIVA ANUAL	43.974,81
TOTAL MANUTENÇÃO CORRETIVA ANUAL + MANUTENÇÃO	65.706,63
TOTAL ANUAL COM BDI	82.948,06

OBSERVAÇÕES:

ADVOCACIA-GERAL DA UNIÃO
SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
Superintendência Regional de Administração da 1ª região

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS - Manutenção Preventiva e Preditiva (preços sem desoneração da folha)

OBJETO:

Contratação de serviços técnicos continuados de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, bem como para a realização de serviços eventuais diversos nos imóveis, edificações e instalações da AGU circunscritas na 1ª região, compreendendo a supervisão e gerenciamento dos serviços, o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e demais insumos necessários e adequados à sua realização.

PLANILHA REFERENCIAL PARA OS SEGUINTES ITENS/GRUPOS:				DATA BASE:	
AP-MACAPÁ				**jun/26**	
ITENS	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UNID.**	**P. UNIT. (sem BDI)**	**PERIODICIDADE**	**COMPOSIÇÕES**

Os valores acima são exemplificativos, não se exaurindo apenas nesses itens ou nas quantidade levantadas. Como são itens sobre demanda, a quantidade e os itens serão compostos conforme as necessidades da unidade de Curiaú.
Nos valores acima não está incluído o percentual de BDI

Total do contrato durante 5 anos 414.740,28

Composições de Custos Unitários

1	**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PREDITIVA**				
1.1	**SERVIÇOS GERAIS**				
1.1.1	**Relatório mensal de manutenção preventiva e corretiva**		PRÓPRIO	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	H	8,0000	32,50	260,00
SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	146,61	146,61
				MDO:	**406,61**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
REFERÊNCIA:	PRÓPRIO			TOTAL :	**406,61**
1.1.2	**Relatório de mapeamento das edificações inclusos todos os sistemas (elétricos, hidráulicos, mecânicos, entre outros) e itens de sustentabilidade. - Referência "ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES ÁREA ATÉ 1.000 M2"**		SETOP CO-27451	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
CO-27344	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL SÊNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065	176,19	1,15
CO-27347	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0065	153,19	1,00
				MDO:	**2,14**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
REFERÊNCIA:	SBC 160113			TOTAL :	**2,14**
1.2.1.1	**Limpar caixas de gordura e vedar as tampas**		PRÓPRIA	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,58	41,37
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,32	31,98
				MDO:	**73,35**
	MATERIAL				
				MAT.:	
				TOTAL :	**73,35**
1.2.1.2	**Limpeza de caixas de passagem de águas pluviais, caixas de esgoto e vedar as tampas**		PRÓPRIO	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	27,58	41,37
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,32	31,98
				MDO:	**73,35**
	MATERIAL				
				MAT.:	0,00
				TOTAL :	**73,35**
1.2.1.3	**Limpeza e desinfecção de reservatório de água potável, conforme normas da ANVISA. SANEAMENTO - LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS ATE 20m3**		SBC 023719	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1900	21,32	238,57

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	24,78	7,73
				MDO:	**246,30**
	MATERIAL				
SBC 007319	PRODUTO QUÍMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRÃOS	KG	0,1380	17,52	2,42
SBC 007319	FERRAMENTA - ESCOVA COM CERDAS DE NYLON VONDER	UN.	0,2720	16,76	4,56
				MAT.:	6,98
				TOTAL :	**253,28**

1.2.1.4	**Limpeza de Fossa séptica**		ORSE 12637	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO:	**0,00**
	MATERIAL				
13425/ORSE	Limpeza de fossa até 5m3	UNID	1,0000	350,00	350,00
				MAT.:	**350,00**
				TOTAL :	**350,00**

1.2.2.1	**Inspeção do sistema de impermeabilização e/ou telhado, incluido calhas, canaletas, ralos, rufos e ajustes do sistema de fixação e Execução de limpeza de telhas / calhas e desentupimento dos coletores da cobertura (calhas, ralos demais coletores). EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO**		ORSE 278	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,32	4,26
				MDO:	**4,26**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
				TOTAL :	**4,26**

1.2.3.1	**Inspeção / verificação das estruturas de concreto, lajes, vigas e pilares, checagem fissuras, trincas e acompanhamento. Apresentar Relatório**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	146,61	879,66
				MDO:	**879,66**
	MATERIAL				
CREA	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	TAXA	1,0000	108,39	108,39
				MAT.:	**108,39**
				TOTAL :	**988,05**

1.3.2.1	**Revisão geral de todos os quadros elétricos e seus componentes (constando de medição de temperatura, de corrente, de tensão, reaperto dos diversos parafusos e bornes, teste de isolamento). Verificar a existência de quaisquer anormalidades elétricas ou mecânicas (ruídos, odores). Realizar limpeza geral nas conexões, disjuntores e limpeza externa do quadro e verificar o estado dos quadros quanto à pintura, existência de pontos de oxidação, infiltração de água, trincos, dobradiças, reparando possíveis irregularidades. Efetuar a leitura dos instrumentos de medição e verificar possíveis sobracargas ou desbalanceamentos.**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	28,06	168,36
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	22,32	133,92
				MDO:	**302,28**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
				TOTAL :	**302,28**

1.3.2.1.1	**APRESENTAR RELATÓRIO COM AS MEDIÇÕES DOS ITENS 1.3.2.1**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				

SINAPI 88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	H	8,0000	32,50	260,00
AGESUL 2301000143	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	147,41	147,41
				MDO:	**407,41**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
				TOTAL :	**407,41**

1.3.2.2	**Inspeção / verificação da rede elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, canaletas e caixas de passagem geral). Incluso rede estabilizada e aterrada.**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	28,06	112,24
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,32	89,28
				MDO:	**201,52**
	MATERIAL				
				MAT.:	**0,00**
				TOTAL :	**201,52**

1.3.3.1	**Inspeção Geral (Estado do captor, solamento entre o captor e haste e das cordoalhas de descida para a terra. Inspeção da Tubulação de descida, Conexão de aterramentos e grampos tensores, Malhas de terra. Oxidação das partes metálicas, estrutura e ligações.)Verificação total de acordo com NBR-5419 - captores, descidas, conexões.**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,06	42,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,32	33,48
				MDO:	**75,57**
	MATERIAL				
				MAT.:	
				TOTAL :	**75,57**

1.3.3.2	**TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART**		ORSE 13045	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO:	**0,00**
	MATERIAL				
12845	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	UNID	1,0000	600,00	600,00
				MAT.:	**600,00**
				TOTAL :	**600,00**

1.4.1	**INSPEÇÃO VISUAL DOS RACKS, CONECTORES E CABOS UTP NOS RACKS**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,34	250,72
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,32	178,56
				MDO:	429,28
				TOTAL :	**429,28**

1.4.2	**INSPEÇÃO NOBREAKS DE ACORDO COM MANUAIS DOS FABRICANTES**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,34	250,72

SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,32	178,56
				MDO:	429,28
				TOTAL :	**429,28**

1.5.1.1	**INSPEÇÃO E TESTE DO SISTEMA DE ALARME**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	28,06	70,15
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,32	55,80
				MDO:	125,95
				TOTAL :	**125,95**

1.5.1.2	**INSPEÇÃO E TESTE DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, CONFORME NBR 10898/99**		PRÓPRIO	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,06	7,02
				MDO:	7,02
				TOTAL :	**7,02**

1.5.1.3	**INSPEÇÃO E TESTE DE TODO O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, INCLUSIVE REALIZANDO TESTES HIDROSTÁTICOS EM MANGUEIRAS E DO SISTEMA DE HIDRANTES (REFERÊNCIA "TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA/ ADUTORA")**		ORSE 6465	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	30,50	0,09
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	27,01	0,16
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	21,32	0,38
				MDO:	0,64
	MATERIAL				
				MAT.:	0,00
				TOTAL :	**0,64**

1.5.1.4	**TESTES DAS BOMBAS DE INCÊNDIO/ VERIFICAÇÃO DE VÁLVULAS FECHADAS**		PRÓPRIO	**Unidade:**	VISITA
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	27,01	148,56
				MDO:	148,56
	MATERIAL				
				MAT.:	0,00
				TOTAL :	**148,56**

1.5.1.5	**REALIZAR A INSPEÇÃO DOS EXTINTORES CONFORME A NBR 12962 E VERIFICAÇÃO DA VALIDADE PARA RECARGA DOS EXTINTORES. VERIFICAÇÃO E COLOCAÇÃO DO LACRE, IDENTIFICANDO O EXECUTOR.**		PRÓPRIO	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	22,32	178,56
				MDO:	178,56

TOTAL :	**178,56**

Composições de Custos Unitários

2	**MANUTENÇÃO CORRETIVA/SERVIÇOS EVENTUAIS**				
2.1	**Instalações civis**				
2.1.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE**		SINAPI 104598	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5348	31,70	16,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	21,32	3,61
				MDO:	**20,56**
	MATERIAL				
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	3,47	31,68
45190	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATÉ 6400 CM2	M²	1,0728	89,50	96,01
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR	KG	0,1060	6,63	0,70
				MAT.:	**128,39**
REFERÊNCIA:	FDE 13.80.014 (10/2025)			TOTAL :	**148,95**
2.1.2	**PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO**		EMOP 13.146.0010-0	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88256	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	0,5000	31,70	15,85
SINAPI 88316	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000	21,32	10,66
				MDO:	**26,51**
	MATERIAL				
135	COLA PARA PISOS DE BORRACHA	GL	0,1420	123,60	17,55
11196	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA A CESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,ME INDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM	M²	1,0500	90,48	95,00
				MAT.:	**112,56**
				TOTAL :	**139,07**
2.1.3	**PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO**		AGESUL 1201001010	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1289	23,98	3,09
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3094	28,06	8,68
				MDO:	**11,77**
	MATERIAL				
1686	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED)	M	1,0000	24,83	24,83
				MAT.:	**24,83**
				TOTAL :	**36,60**
2.1.4	**Forro vinílico, em réguas de 20 cm, resistente a fogo, cor madeira Angelim ou similar, inclusive perfil plastilon 20x30mm, inclusive arremate, ref.: Araforros ou similar**		ORSE 13979	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
SINAPI 88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,7500	23,37	17,53
SINAPI 88316	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,7500	21,32	15,99
				MDO:	**33,52**
	MATERIAL				
14840	Forro vinílico, em réguas de 20 cm, resistente a fogo, cor madeira Angelim ousimilar, inclusive perfil plastilon 20x30mm, inclusive arremate, ref.: Araforros ou similar	M	1,0000	213,60	213,60
				MAT.:	**213,60**
				TOTAL :	**247,12**
2.1.5	**REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS**		SEINFRA C2218	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	27,58	68,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,32	53,30
				MDO:	**122,25**
	MATERIAL				
I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0450	83,58	3,76
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	0,96	2,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,71	7,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,2500	113,25	28,31
				MAT.:	**41,84**
				TOTAL :	**164,09**

2.1.6	**FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS**		SINAPI 96113	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7867	26,76	21,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4522	21,32	9,64
				MDO:	**30,69**
	MATERIAL				
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0217	38,72	0,84
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,8127	0,87	1,57
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0293	36,61	1,07
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M²	1,0414	12,22	12,72
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078	17,00	0,13
				MAT.:	**16,33**
				TOTAL :	**47,02**

2.1.7	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**		SINAPI 104642	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	29,17	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	21,32	1,16
				MDO:	**5,91**
	MATERIAL				
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,2367	22,18	5,25
				MAT.:	**5,25**
				TOTAL :	**11,15**

2.1.8	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88310	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,17	29,17
				MDO:	29,17
				TOTAL :	**29,17**

2.1.9	**MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88273	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,38	25,38
				MDO:	25,38
				TOTAL :	**25,38**

2.1.10	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88267	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,01	27,01
				MDO:	27,01
				TOTAL :	**27,01**

2.1.11	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88248	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,01	23,01
				MDO:	23,01
				TOTAL :	**23,01**

2.1.12	**PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF) ,PADRAO MEDIO,NUCLEO SARRAFEADO,ACABAMENTO PARA PINTURA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,CONFO RME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI**		EMOP 14.006.0235-A	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7685	25,73	148,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7685	21,32	122,98
				MDO:	271,41
	MATERIAL				
10011	ESPUMA DE POLIURETANO EM SPRAY DE 500ML	Unid	0,3150	18,49	5,82
2260	MARCO EM MADEIRA, DE (7X3)CM, GRUPO V	M	5,1950	39,42	204,79
14893	PORTA LISA, EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA (MDP,MDF OU HDF), PARA PINTURA , COM NUCLEO SARRAFEADO, PADRAO MEDIO, M EDINDO APROXIMADAMENTE (80X210X3,5)CM	Unid	1,0000	317,24	317,24
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Kg	0,0521	13,17	0,69
				MAT.:	528,54
				TOTAL :	**799,95**

2.1.13	**Revestimento de tetos com gesso**		ORSE 9257	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	26,76	13,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	21,32	3,41
					17,33
	MATERIAL				
00003315/SINAPI	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas e uso geral	KG	6,0000	0,96	5,76
				MAT.:	5,76
				TOTAL :	**23,09**

2.1.14	**GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88269	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,76	26,76
				MDO:	26,76
				TOTAL :	**26,76**

2.1.15	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 90778	**Unidade:**	H

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MÃO-DE-OBRA				
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	146,61	146,61
				MDO:	146,61
				TOTAL :	**146,61**
2.1.16	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88316	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,32	21,32
				MDO:	21,32
				TOTAL :	**21,32**
2.1.17	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 90776	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	30,50	30,50
				MDO:	30,50
				TOTAL :	**30,50**
2.1.18	**MONTAGEM DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL**		EMBASA 15.01.75	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	23,07	11,54
88261	CARPINTEIRO	H	0,5000	25,73	12,87
				MDO:	**24,40**
				TOTAL :	**24,40**
2.1.19	**Película insulfilm aplicada ou Similar**		ORSE 3149	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
	MATERIAL				
2583	Película insulfilm G 5	M²	1,0000	65,19	65,19
				MAT	65,19
				TOTAL :	**65,19**
2.1.20	**DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MESA DE TRABALHO**		PROPRIO	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,38	50,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,32	44,64
				MDO	**95,40**

				TOTAL :	**95,40**
2.1.21	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**		SINAPI 88497	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	29,17	10,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	21,32	2,56
				MDO	**13,09**
	MATERIAL				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UNID	0,0802	1,08	0,08
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	3,20	4,28
				MAT	**4,36**
				TOTAL :	**17,45**
2.1.22	**PINTURA FAIXA DEMARCACAO ESTACIONAMENTO**		SBC 180050	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6290	29,17	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6290	21,32	13,41
				MDO	**31,76**
	MATERIAL				
43936	TINTA ACRILICA PARA PISO NOVACOR AMARELA (LATA 18 L)	L	0,1600	21,63	3,46
				MAT	3,46
				TOTAL :	**35,22**
2.1.23	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021**		SINAPI 102203	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2359	29,17	6,88
				MDO	6,88
	MATERIAL				
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0135	21,00	0,28
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,0902	30,43	2,74
				MAT	**3,02**
				TOTAL :	**9,90**
2.1.24	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**		SINAPI 104641	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	29,17	4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	21,32	1,15
				MDO	**5,90**
	MATERIAL				
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678	14,14	3,78
				MAT	3,78
				TOTAL :	**9,68**
2.1.25	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**		SINAPI 94573	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3119	27,58	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1559	21,32	3,32
				MDO	**11,92**
	MATERIAL				

34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UNID	0,5560	677,66	376,77
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UNID	7,3000	0,25	1,82
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UNID	0,6011	27,95	16,79
				MAT	395,38
				TOTAL :	**407,30**

2.1.26	**FECHADURA DE CENTRO E CONTRA FECHADURA PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO (CONTEMPLA RETIRADA DAS PEÇASEXISTENTES E O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PEÇAS NOVAS)**		SIURB 17005104	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,78	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	21,32	1,71
				MDO	**3,69**
	MATERIAL				
88311	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO DE ABRIR PIVOTANTE 1520 CROMADA OU EQUIVALENTE	UN.	1,0000	55,57	55,57
				MAT	55,57
				TOTAL :	**59,26**

2.1.27	**TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"**		AGETOP CIVIL 080573	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,01	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,32	4,26
				MDO	**9,67**
	MATERIAL				
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	M	0,2800	0,39	0,11
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UNID	1,0000	694,94	694,94
				MAT	**695,05**
				TOTAL :	**704,72**

2.1.28	**TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"**		AGETOP CIVIL 080572	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	27,01	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,32	4,26
				MDO	**9,67**
	MATERIAL				
H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	M	0,2800	0,39	0,11
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UNID	1,0000	195,32	195,32
				MAT	**195,43**
				TOTAL :	**205,10**

2.1.29	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		SINAPI 86883	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836	27,01	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322	21,32	0,68
				MDO	**2,94**
	MATERIAL				
44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UNID	1,0000	9,50	9,50
				MAT	**9,50**
				TOTAL :	**12,44**

2.1.30	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**		SINAPI 100849	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1138	27,01	3,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0437	21,32	0,93
				MDO	**4,00**

	MATERIAL				
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	1,0000	38,50	38,50
				MAT	38,50
				TOTAL :	**42,50**
2.1.31	**FECHADURA PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,DISTANCIA DE 40 A 55MM,MACANETA TIPO ALAVANCA,COM ROSETA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO**		EMOP 14.007.0259-A	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO	
	MATERIAL				
40023	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ROSETA, TRINCO REVERSIVEL , MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 4 0 A 55MM, METAL ACAB. CROM. (CONJ.FECH.)	UNID	1,0000	63,51	63,51
				MAT	**63,51**
				TOTAL :	**63,51**
2.1.32	**DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS**		SETOP ED-50316	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	27,01	9,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	21,32	3,72
				MDO	**12,73**
	MATERIAL				
MATED-11624	FITA VEDA ROSCA (LARGURA: 12MM|APLICAÇÃO: VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS)	M	0,6283	0,12	0,08
MATED-12564	DUCHA HIGIÊNICA (REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA: INCLUSO|MATERIAL DA DUCHA: METAL|MATERIAL DA MANGUEIRA: METAL|COR: CROMADA|DIÂMETRO NOMINAL: 1/2" [20MM]|COMPRIMENTO: 120CM)	UNID	1,0000	147,94	147,94
				MAT	148,02
				TOTAL :	**160,74**
2.1.33	**DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS**		SIURB 10090001	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,32	5,33
2006	ESGOTEIRO	H	0,2500	35,65	8,91
				MDO	**14,24**
	MATERIAL				
				MAT	
				TOTAL :	**14,24**
2.1.34	**RODAPE DE SOBREPOR EM PORCELANATO ACETINADO, LINHA CEMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA, DA BIANCOGRES OU SIMILAR, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM AO PISO**		AGESUL 1701000107	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	31,70	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	21,32	0,70
				MDO	**3,46**
	MATERIAL				
2729	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III - SINAPI - 00037595	KG	0,9131	2,92	2,67
2730	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - SINAPI - 00034357	KG	0,1271	5,57	0,71
2728	REVESTIMENTO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, BORDA RETIFICADO, LINHA CEMENTO GRIGIO DA BIANCOGRES	M²	0,1875	53,41	10,01
				MAT	**13,39**
				TOTAL :	**16,84**
2.1.35	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2.. AF_11/2025**		SINAPI 102148	**Unidade:**	M²
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1836	21,32	3,91

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2128	24,78	5,27
				MDO	**9,18**
	MATERIAL				
44121	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUS	UN.	2,4230	0,00	0,00
4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN.	2,4230	0,10	0,24
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,0000	772,56	772,56
				MAT	**772,80**
				TOTAL :	**781,98**

2.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.2.1	**SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**		SINAPI 97596	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	23,98	4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281	28,06	17,62
				MDO	**22,32**
	MATERIAL				
39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UNID	1,0000	37,19	37,19
				MAT	37,19
				TOTAL :	**59,51**

2.2.2	**SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**		SINAPI 97598	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1441	23,98	3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4610	28,06	12,93
				MDO	**16,38**
	MATERIAL				
39395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO	UNID	1,0000	38,93	38,93
				MAT	38,93
				TOTAL :	**55,31**

2.2.3	**Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6**		ORSE 7138	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	21,32	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	28,06	3,93
				MDO	**6,91**
	MATERIAL				
6477	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	M	1,0500	4,75	4,99
431130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,1000	28,00	2,80
				MAT	7,79
				TOTAL :	**14,70**

2.2.4	**Fornecimento e instalação de conector RJ45 macho CAT6**		ORSE 11242	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,32	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,06	2,81
				MDO	**4,94**
	MATERIAL				
12118	Conector rj-45 macho, cat.6	UNID	1,0000	3,34	3,34
				MAT	3,34
				TOTAL :	**8,28**

2.2.5	**Fornecimento e instalação de conector RJ45 fêmea CAT6**		ORSE 7164	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,32	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	28,06	2,81

				MDO	**4,94**
	MATERIAL				
12118	Conector rj-45 macho, cat.6	UNID	1,0000	31,36	31,36
				MAT	31,36
				TOTAL :	**36,30**

2.2.6	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91925	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	23,98	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230	28,06	0,64
				MDO	**1,19**
	MATERIAL				
993	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 1,5 MM2	M	1,2434	2,4100	2,99
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,0094	6,1100	0,05
				MAT	3,04
				TOTAL :	**4,23**

2.2.7	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91927	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	23,98	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	28,06	0,81
				MDO	**1,50**
	MATERIAL				
1022	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 2,5 MM2	M	1,2434	3,3700	4,19
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,0094	6,1100	0,05
				MAT	4,24
				TOTAL :	**5,74**

2.2.8	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91929	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	23,98	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	28,06	1,09
				MDO	**2,02**
	MATERIAL				
1021	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 4 MM2	M	1,2434	5,1600	6,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,0094	6,1100	0,05
				MAT	6,46
				TOTAL :	**8,48**

2.2.9	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91931	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	23,98	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	28,06	1,43
				MDO	**2,65**
	MATERIAL				
994	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 6 MM2	M	1,2434	7,5100	9,33
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UNID	0,0094	6,1100	0,05
				MAT	9,38
				TOTAL :	**12,03**

2.2.10	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93654	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354	23,98	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354	28,06	0,99

				MDO	**1,83**
	MATERIAL				
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	10,42	10,42
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	1,0000	1,22	1,22
					11,64
				TOTAL :	**13,47**

2.2.11	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93661	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	23,98	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	28,06	1,98
				MDO	**3,67**
	MATERIAL				
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	59,75	59,75
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	2,0000	1,22	2,44
					62,19
				TOTAL :	**65,86**

2.2.12	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93655	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	23,98	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468	28,06	1,31
				MDO	**2,43**
	MATERIAL				
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	10,42	10,42
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	1,0000	1,58	1,58
					12,00
				TOTAL :	**14,43**

2.2.13	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93662	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0937	23,98	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0937	28,06	2,62
				MDO	**4,86**
	MATERIAL				
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	59,75	59,75
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	2,0000	1,58	3,16
					62,91
				TOTAL :	**67,77**

2.2.14	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93656	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	23,98	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640	28,06	1,79
				MDO	**3,32**
	MATERIAL				
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	10,42	10,42
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	1,0000	1,58	1,58
					12,00
				TOTAL :	**15,32**

2.2.15	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93663	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1279	23,98	3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1279	28,06	3,58
				MDO	**6,64**

	MATERIAL				
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	59,75	59,75
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UNID	2,0000	1,58	3,16
					62,91
				TOTAL :	**69,55**

2.2.16	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93657	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0878	23,98	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0878	28,06	2,46
				MDO	**4,56**
	MATERIAL				
34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	10,42	10,42
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UNID	1,0000	1,89	1,89
					12,31
				TOTAL :	**16,87**

2.2.17	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**		SINAPI 93664	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1736	23,98	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1736	28,06	4,87
				MDO	**9,03**
	MATERIAL				
34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UNID	1,0000	59,75	59,75
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UNID	2,0000	1,89	3,78
					63,53
				TOTAL :	**72,56**

2.2.18	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88264	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,06	28,06
				MDO	**28,06**
	MATERIAL				
				TOTAL :	**28,06**

2.2.19	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**		SINAPI 88247	**Unidade:**	H
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,98	23,98
				MDO	**23,98**
	MATERIAL				
				TOTAL :	**23,98**

2.2.20	**ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023**		SINAPI 97238	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	23,98	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0852	28,06	2,39
				MDO	**4,43**
	MATERIAL				
97251	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UNID	0,3330	36,9300	12,29

2690	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1,0000	54,65	54,65
43961	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	M	0,9820	19,26	18,91
					85,85
				TOTAL :	**90,28**

2.2.21	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91959	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO	**0,00**
	MATERIAL				
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,0000	39,1300	39,13
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,0000	12,51	12,51
					51,64
				TOTAL :	**51,64**

2.2.22	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**		SINAPI 91953	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO	**0,00**
	MATERIAL				
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,0000	21,1700	21,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,0000	12,51	12,51
					33,68
				TOTAL :	**33,68**

2.2.23	**Tampa cega 4"x2" plástica**		SEDOP 170950	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,98	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,06	5,61
				MDO	**8,01**
	MATERIAL				
E00677	Tampa cega 4"x2" plástica	UNID	1,0000	7,58	7,58
				MAT	7,58
				TOTAL :	**15,59**

2.2.24	**Tampa cega 4"x4" plástica**		SEDOP 170951	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,98	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	28,06	5,61
				MDO	**8,01**
	MATERIAL				
E00678	Tampa cega 4"x4" plástica	UNID	1,0000	14,44	14,44
				MAT	14,44
				TOTAL :	**22,45**

2.2.25	**ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO**		SIURB 9006099	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE	H	1,3300	21,32	28,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	28,06	37,32
				MDO	**65,68**
	MATERIAL				
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	UNID	1,0000	43,33	43,33

57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	UNID	1,0000	169,79	169,79
72008	MANILHA DE CERÂMICA VIDRADA - 12	UNID	1,0000	151,25	151,25
				MAT	364,37
				TOTAL :	**430,05**

2.2.26	**CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2**		SIURB 9006095	**Unidade:**	M
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88316	SERVENTE	H	0,3100	21,32	6,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	28,06	8,70
				MDO	**15,31**
	MATERIAL				
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	M	1,0200	53,68	54,75
				MAT	54,75
				TOTAL :	**70,06**

2.2.27	**MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS (CLP,SWITCH, CONTROLADOR, ROTEADOR, CAMERAS) DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO OU RADIOSISTEMAS DE AUTOMAÇÃO OU RADIO**		EMBASA 62.01.17	**Unidade:**	A1
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
B020001085	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	2,1000	16,33	34,29
B020005285	PE - ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	2,0000	4,90	9,80
B020005191	PE - TECNICO EM AUTOMACAO	H	4,0000	7,71	30,84
B020001091	TECNICO EM AUTOMACAO	H	4,0000	25,69	102,76
				MDO	**177,69**
	MATERIAL				
				MAT	0,00
				TOTAL :	**177,69**

2.3 CFTV (CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO)

2.3.1	**Instalação de câmera fixa para CFTV**		CPOS 66.20.202	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,0000	75,98	151,96
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	2,0000	43,14	86,28
				MDO	**238,24**
	MATERIAL				
				MAT	0,00
				TOTAL :	**238,24**

2.3.2	**CÂMERA IP DOME RESOLUCAO 1MP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**		SINAPI 105552	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8276	23,98	19,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6484	28,06	74,31
				MDO	**94,15**
	MATERIAL				
45222	CAMERA IP DOME, RESOLUCAO 1 MP/ 2 MP, INFRAVERMELHO DE ATE 30 M, LENTE 2.8 MM/ 3,6 MM	UNID	1,0000	0,00	0,00
				MAT	0,00
				TOTAL :	**94,15**

2.3.3	**CÂMERA IP BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**		SINAPI 105553	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8276	23,98	19,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6484	28,06	74,31
				MDO	**94,15**
	MATERIAL				
45223	CAMERA IP BULLET, RESOLUCAO 1 MP/ 2 MP, INFRAVERMELHO DE ATE 30 M, LENTE 2.8 MM/ 3.6 MM	UNID	1,0000	0,00	0,00
				MAT	0,00

				TOTAL :	**94,15**

2.4 COMBATE A INCÊNDIO

2.4.1	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**		SINAPI 97599	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0555	23,98	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	28,06	4,95
				MDO	**6,27**
	MATERIAL				
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID	1,0000	15,07	15,07
				MAT	**15,07**
				TOTAL :	**21,34**
2.4.2	**RECARGA DE EXTINTOR PO QUIMICO 6KG - ABC**		SBC 055018	**Unidade:**	UNID
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN.**	**COEFICIENTE**	**PREÇO**	**TOTAL**
	MÃO-DE-OBRA				
				MDO	**0,00**
	MATERIAL				
36687	RECARGA DE EXTINTOR PO QUIMICO 6KG - ABC	UNID	1,0000	120,00	120,00
				MAT	**120,00**
				TOTAL :	**120,00**