

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE AMAMBÁI						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO						
1						
1.1	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	2*2
1.2	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,25	2*1,25
1.3		0101002100	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.4		0101003100	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ E FORCA PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.5	98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	250,00	
1.6		0101001141	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	4,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.7		0101001146	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	8,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.8	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	82,91	Conforme projeto
1.9	98458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	8,00	4*2
1.10	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.11		0101001161	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO	M2	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.12	0201002158		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	24,00	
FUNDAÇÃO						
2						
2.1		0301000130	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANCADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCLUSIVE FERRAGENS, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO)	M	192,00	Qtd. Estaca * profundidade necessária conforme esforços (carga max, prancha 1 estrutural), média de 8m por estaca
2.2		0301000147	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO PARA EXECUCAO DE FUNDACAO	KM	20,00	complementação item 2.1
2.3		0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	24,00	Soma dos valores referentes ao projeto estrutural, pranchas: 1
2.4		0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO	M	25,00	quantidade mínima para a realização do estudo
2.5		0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO	UN	3,00	quantidade mínima para a realização do estudo
SERVIÇOS EM TERRA						
3						
3.1		0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA)	M3	44,06	valores referentes conforme necessário para os projetos elétrico, hidráulico e estrutural
3.2	104737		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023	M3	44,06	valores referentes conforme necessário para os projetos elétrico, hidráulico e estrutural
3.3		0401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APOIADAS, COM AQUISICAO DE TERRA	M3	80,00	
ESTRUTURA DE CONCRETO						
4						
4.1			* FORMAS			
4.1.1		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	62,26	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.1.2		0601001012	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO PLASTIFICADA DE 12 MM DE ESPESSURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	45,01	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 2, 3 e 4(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2			* FERRAGEM			
4.2.1	92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,79	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 + 17*11*0,154*0,7 (armadura das estacas)(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2.2	92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,00	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6
4.2.3	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,30	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2.4	92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	691,77	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 + 17*11*0,154*0,617 (armadura das estacas)(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2.5	92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,81	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2.6	92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,00	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.2.7	92766		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.3			* CONCRETO			
4.3.1	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,20	(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*0,1+5,03/0,4*0,1
4.3.2	94974		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	6,20	(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*0,1+5,03/0,4*0,1
4.3.3		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	10,46	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.3.4		0601003008	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	9,16	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.3.5		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	19,62	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)

4.3.7		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	19,62	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 1, 2, 3, 4, 5 e 6(Verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
4.3.8		0601004004	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 16 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,063M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATÉ 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	M2	61,38	Soma dos valores referentes as tabelas presentes no projeto estrutural, pranchas: 2(Verificar documentos complementares com os resumos de materiais: Anexos 2, 3 e 4)
5 IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1		0701000109	IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXÍVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	M2	58,18	27,71+23,56+6,91
6 ALVENARIAS						
6.1		0801000102	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 9CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	M2	159,00	(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*2,85+9,09*2
6.3		0801000125	CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES	M2	53,00	(6.1)/3
7 ESTRUTURA DE COBERTURA						
7.1		0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA, COM LIGAÇÃO SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS LAMINADOS, CHAPA METÁLICAS, CHUMBADORES, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.432,64	Área do projeto*12
8 COBERTURA						
8.1	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	202,72	4,07*17,85*2+2,82*17,85
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
9.1			* DE FERRO			
9.1.1	94562		JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSIVE), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,20	2*1,2+2*0,4
9.2			* FERRAGENS			
9.2.1	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	6 portas
9.3			* DE ALUMÍNIO			
9.3.1	1101004030		PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, COM CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,61	2*0,9*2,1+0,85*2,15
9.4			* PORTA VAI E VEM			
9.4.1	1101004036		PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRIL, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	1*2,1*3
9.4.2	100710		DOBRAÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	3,00	3 portas vai e vem
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1			* LUMINARIAS E ACESSÓRIOS			
10.1.1	1201001113	1201001113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 9W - 60CM, SANLUME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	16,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.1.2	101657		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	13,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.2			* INTERRUPTORES E TOMADAS			
10.2.1	91962		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.2.2	91970		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.2.3	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.2.4	92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.2.5	7525		TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3			* FIOS E CABOS DE COBRE			
10.3.1	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	651,05	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.2	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	47,10	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.3	91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	267,52	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.4	91932		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	141,57	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.5	92988		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	565,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.6		1201003084	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	302,50	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.7	96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	114,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.8	96977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	64,90	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.3.9	98296		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	100,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.4			* ELETRODUTOS			
10.4.1	91850		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	230,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.4.2	91864		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2

10.5			* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS				
10.5.1	101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.2	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.5.3	92869		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.5.4	92867		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.5.5	93656		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.6	93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.7	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.8	93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.9	93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.10	93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.11	93658		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.5.12	97889		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 2
10.6			* PARA-RAIO				
10.6.1	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.2		1201006008	CONECTOR REFORÇADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.3		1201007108	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.4		1201007054	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.5		1201007056	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.6		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.7		1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8" - TEL0775YT, INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO	M	73,25		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
10.6.8		1201006040	MINICAPTOR 3/4"x1/4"x600MM, EM BARRA CHATA DE ALUMINIO TEL-922	UN	30,00		Soma dos valores referentes ao projeto elétrico, pranchas: 3
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1			* ESGOTO				
11.1.1		1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		9,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.2		1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.3		1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.4		1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.6		1301005007	ESCAVAÇÃO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIÂMETROS DE (100 A 150)MM	M	15,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.7		1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	15,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.8	97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.9		1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S. -054 (E)	UN	1,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.10		1301004050	SINAPI - 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.1.11	86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.2			* HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS				
11.2.1		1301003000	SINAPI - 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.2.2		1301003026	SINAPI - 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.2.3		1301003230	SINAPI - 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	3,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.2.4	94492		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.3			* HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES				
11.3.1		1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.3.2		1301001062	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.3.3		1301001063	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00		Atendendo projeto hidrossanitário
11.3.4		1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00		Atendendo projeto hidrossanitário
12			REVESTIMENTO DE PAREDES				
12.1	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	318,00		(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*2,85+9,09*2
12.2	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADL MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	318,00		(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*2,85+9,09*2
13			REVESTIMENTO DE FORROS				
13.1		1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	61,19		área das lajes
13.2		1601000101	EMBOÇO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM	M2	61,19		área das lajes
14			REVESTIMENTO DE PISOS				
14.1		1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	M2	167,35		área de projeto
14.2		1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	167,35		área de projeto
14.3		1701000146	PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA	M2	138,13		área de projeto
14.4	94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	70,86		251,08-180,22

15						
VIDROS						
15.1	102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	3,20	2*1,2+2*0,4
16						
PINTURAS						
16.1		1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	318,00	(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*2,85+9,09*2
16.2		1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	M2	318,00	(3,54*3+0,58*3+3,05*3+4,65*6)*2,85+9,09*2
16.3	100746		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,20	2*1,2+2*0,4
16.4	102489		PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	61,19	área das lajes
17						
LIMPEZA FINAL DE OBRA						
17.1		2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	180,22	área do projeto
17.2	99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	180,22	área do projeto
17.3		2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM	M2	3,20	2*1,2+2*0,4
18						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
18.1		2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	390,00	
18.2		2301000104	- AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	390,00	
18.3		2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	
18.4	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	
18.5	90766		ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	
18.6	90767		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	
18.7	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	
18.8	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	