

052139/2023 - CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO EM PARANÁIBA						
ITEM	CÓDIGO SINAPI	CÓDIGO AGESUL	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CÁLCULO
1			SERVICOS INICIAIS E GERAIS DE CANTEIRO			
1.1	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	2*3
1.2	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	2*1,5
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	377,33	área do projeto + área de circulação do canteiro de obras
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	12,00	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	25,00	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	117,36	Paredes do projeto
1.9	98458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	186,20	com tapume afastado da linha de calçada da edificação em 25,50 m ; 21,5 m, nas demais faces da edificação com altura de 2,0m
1.10	98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	8,00	4*2 portão de acesso ao canteiro
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	2,00	Quantidade – 2 unidade para obra
1.12		0101001256	BAIA PARA AGREGADOS DESCOBERTA, MEDINDO (3,0 X 3,0 X 0,9)M, PAREDES EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 6MM, ESTRUTURADA COM CAIBROS, PISO EM TERRENO NATURAL, REGULARIZADO E COMPACTADO	UN	2,00	Quantidade – 02 unidade para obra
1.13		0101001251	BAIA DE RESIDUOS P/ COLETA SELETIVA CONST. COBERTA-3 CELULAS - SENDO INTERNAMENTE 1,50X1,50M CADA CELULA - PAREDES EM CH. DE MADEIRA COMPENSADA 12MM H=1,10M, PISO EM TERRENO NATURAL FORTEMENTE APILOADO, PILARETE EM EUCALIPTO TRAT. 15CM, CONF. PROJ	UN	1	Quantidade - 01 unidade para obra
1.14		10039 (ORSE 12/23)	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t.	68	Em atendimento a norma ambiental
1.15		201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	57	Em atendimento a norma ambiental
1.16	97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3xkm	1800	Em atendimento a norma ambiental
1.17	Sem Código (COTAÇÃO)		Elaboração de Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC			
1.17.1		Sem Código (COTAÇÃO)	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA /MS (03/2024)	un.	1	Em atendimento a norma ambiental
1.17.2	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	Em atendimento a norma ambiental
2			FUNDAÇÃO			
2.1		0301000110	CRAVACAO E CONCRETAGEM DE ESTACAS MOLDADAS IN-LOCO, TIPO STRAUSS, ENCAMISADA, CONCRETO 20 MPa, PREPARO COM BETONEIRA, (EXCLUSIVE ARMADURA), NO DIAMETRO E CARGA MAXIMA DE TRABALHO DE 25 CM (20 TON) (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIP.)	M	200	Qtd. Estaca * profundidade necessária conforme esforços (carga max, prancha 1 estrutural), média de 8m por estaca
2.2		0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	25	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
2.3		0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO	M	25,00	Qtd. Necessária para o estudo
2.4		0301000102	TAXA DE MONTAGEM, DESMONTAGEM E AGUA POR FURO	UN	3,00	Qtd. Necessária para o estudo
3			SERVIÇOS EM TERRA			
3.1		0401001100	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA)	M3	85,13	Quantidades necessárias para fundação, hidraulica e elétrica
3.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	85,13	Quantidades necessárias para fundação, hidraulica e elétrica
3.3		0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M3	442,17	15,82*21,5*1,3

4			ESTRUTURA DE CONCRETO			
			* ESTACAS			
			* FERRAGEM			
4.1	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	192,5	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.2	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	150	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			* BLOCOS			
			* FORMAS			
4.3		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	29,42	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			* FERRAGEM			
4.4	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	12,65	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.5	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	15,6	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.6	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	249,96	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.7	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	106,05	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			* CONCRETO			
4.8	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1,590336	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.9	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	1,590336	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.10		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,61	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.11		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	5,61	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.12		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	5,61	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			* VIGA BALDRAME			
			* FORMAS			
4.13		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	61,23	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
			* FERRAGEM			
4.14	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	112	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
4.15	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	133	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
			* CONCRETO			
4.16	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	3,5208	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
4.17	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	3,5208	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
4.18		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,01	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
4.19		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	5,01	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3
4.20		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	5,01	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 3

			* PILARES			
			* FORMAS			
4.21		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A 12MM DE ESPESSURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	69,42	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
			*FERRAGEM			
4.22	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	127	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
4.23	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	425	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
			*CONCRETO			
4.24		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,46	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
4.25		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	3,46	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
4.26		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	3,46	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2 e 4
			* VIGAS DA LAJE			
			* FORMAS			
4.27		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A 12MM DE ESPESSURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	51,51	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
			*FERRAGEM			
4.28	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	112	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.29	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	107	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.30	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	29	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.31	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	18	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.32	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	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.33	92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
			*CONCRETO			
4.34		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,14	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.35		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	5,14	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
4.36		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	5,14	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 4
			* LAJE	UNIDADE		
			*FERRAGEM			
4.37	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	73	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
			*CONCRETO			
4.38		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,22	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
4.39		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	4,22	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
4.40		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	4,22	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
			VIGOTAS			

4.41		0601004040	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16 (12 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPa, CONS=0,0499M3/M2, EPS/CERAMICA H12-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC.=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO(EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	M2	79,57	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
4.42		0601004200	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2	79,57	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 5
			*VERGA E CONTRAVERGA			
4.43	105031		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	31,4	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 3
4.44	105023		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	43,8	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 3
5			IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.1		0701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	M2	90,63	3 faces viga baldrame –
6			ALVENARIAS			
6.1		0801000106	ALVENARIA DE ELEVACAO COM TIJOLO CERAMICO FURADO (11,50X19X19)CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 11,50CM), ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR, NO TRACO 1:2:8	M2	363,816	item 1.8 * 3,1
6.2		0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES	M2	121,27	(6.1)/3
7			ESTRUTURA DE COBERTURA			
7.1	0901000135	0901000135	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPA METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	3.474,96	Área do projeto*12 (Estimativa baseada na planilha de composição de preços TPCPO2013)
8			COBERTURA			
8.1	94213		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	289,58	(raiz)((Comp. Terça²)x(Altura da terça)²)=comp. Inclinação x largura do telhado (telhado reto)
		1001000135	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	27,71	Comp, do telhado
	100327		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	49,21	Comp, do telhadox2
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
			* DE AÇO			
9.1		1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M2	9,11	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
9.2		1101002018	- DUAS FOLHAS, CHAPA/VIDRO (EXCLUSIVE VIDRO) ANEXO A-046	M2	3,99	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
9.3		1201008306	GRADE DE PROTECAO REMOVIVEL (2,00 X 2,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-028 (ESQ.)	UN	1,00	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
			* DE FERRO			
9.4	94573		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	M2	22,40	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
9.5		1101002002	JANELA MAXIMO AR EM ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14CM, PINTURA ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, COM GRADE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,48	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
			* FERRAGENS			
9.6	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
			* DE MADEIRA			
9.7	90849		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 1
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS			

			* LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
10.1		1201001114	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 LED DE 18W - 120CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	57,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.2	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
			* INTERRUPTORES E TOMADAS			
10.3	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.4	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.5	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.6	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.7	92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.8		2501000170	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.9	98308		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
			* FIOS E CABOS DE COBRE			
10.10	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	789,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
10.11	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	678,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
10.12	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	100,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
10.13	96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	125,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.14	98296		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	120,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
			* ELETRODUTOS			
10.15		1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
10.16	97670		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
			* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS			
10.17	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_10/2020	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.18	100561		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2 e 4
10.19	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.20	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.21	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.22	93662		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.23	93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4

10.24	101895		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.25	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.26	92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.27	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	5,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
			* PARA-RAIO			
10.28		1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	UN	30,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.29	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.30	96986		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.31	98463		SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.32	41419		MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.33	90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	24,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
10.34		1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	85,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 3
			* PADRÃO E ACESSÓRIOS			
10.35		1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR	M	1.500,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.36		1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	300,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.37	97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.38	97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.39	97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.40		1201009017	- TRIFASICO DE 35,06 A 52,23 KW	UN	1,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
			* AR CONDICIONADO E CORTINAS DE AR			
10.41	103266		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.42	103290		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.43	103292		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
11			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS			
			* ESGOTO			
11.1	1301005000	1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
11.2	1301005001	1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,30	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
11.3	1301005003	1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto

11.4	1301005004	1301005004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
11.5	1301005007	1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM	M	25,00	Soma das tubulações de 100 e 150mm
11.6	1301005008	1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	25,00	Soma das tubulações de 100 e 150mm
11.7	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	UND	11,00	Quantidade retirada do projeto
11.8	1301005233	1301005233	- V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E)	UND	1,00	Quantidade retirada do projeto
11.9	1301005262	1301005262	- 2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E)	UND	1,00	Quantidade retirada do projeto
11.10	1301005227	1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S.-054 (E)	und	1,00	Quantidade retirada do projeto
11.11	89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	5,00	Quantidade retirada do projeto
			*HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - APARELHOS			
11.12	86936		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	Quantidade retirada do projeto
11.13	2401001010	2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	und	1,00	Quantidade retirada do projeto
11.14	2401001007	2401001007	VASO SANITARIO REF. P.515.17 COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL REF. CDC.01F.17, AMBOS DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO BRANCA DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES	und	1,00	Quantidade retirada do projeto
11.15	1301002000	1301002000	BACIA SANITARIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA, LINHA RAVENA, REF. P.9.17 DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES, COM TUBO DE LIGACAO E COBERTURA DE BOLSA CROMADOS (ESTEVES OU SIMILAR)	und	8,00	Quantidade retirada do projeto
11.16	86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	6,00	Quantidade retirada do projeto
			*HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS			
11.17	86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	Quantidade retirada do projeto
11.18	86909		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	Quantidade retirada do projeto
11.19	94496		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	Quantidade retirada do projeto
11.20	103018		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	9,00	Quantidade retirada do projeto
			*HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES			
11.21	1301001060	1301001060	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,95	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
11.22	1301001062	1301001062	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	31,65	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
11.23	1301001064	1301001064	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	49,25	Soma dos trechos da tubulação, mencionada em projeto
			*INSTALAÇÕES DE GÁS GLP			
11.24	100803		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	18,20	Soma dos trechos de tubulação: 2,30m+1,00+0,6+1,7+0,50+1,20+0,15+0,15+0,30+0,55+0,3+0,55+2,75+8,1+0,90
11.25	92691		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,35	Soma dos trechos de tubulação na Central de Gás
11.26	103029		REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	Quantidade retirada do projeto de GLP aprovado no PPCI. O projeto possui 6 pontos de utilização de GLP mais 2 reguladores/registros de pressão na central de gás.
11.27	100788		KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	Quantidade retirada do projeto de GLP aprovado no PPCI. O projeto possui 1 central de gás GLP.
12			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO			

12.1	101905		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	1,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 21 - Extintores.
12.2	101906		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	1,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 21 - Extintores.
12.3	101908		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 21 - Extintores.
12.4		1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (20X20)CM	UND	4,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 20 - Sinalização de Emergência.
12.5		1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UND	3,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 20 - Sinalização de Emergência.
12.6	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	4,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 18 - Iluminação de Emergência.
12.7		1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 20 - Sinalização de Emergência.
12.8		1401000167	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	UND	2,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 20 - Sinalização de Emergência.
13			REVESTIMENTO DE PAREDES			
13.1	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	727,63	item 6.1 * 2
13.2	87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	727,63	item 6.1 * 2
13.3		1501000108	REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICO, PLACAS DE (30 X 60)CM, LINHA WHITE PLAIN MATTE, BORDA BOLD DA PORTINARI OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE EM PO (CIMENTCOLA, QUARTZOLIT OU SIMILAR), INCL. REJUNTE L FLEX DA PORTOCOL OU SIMILAR	M2	143,41	paredes de areas molhadas com 1,6 de altura
14			REVESTIMENTO DE FORROS			
14.1		1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	77,63	área das lajes
14.2		1601000101	EMBOCO PARA FORRO, EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRACO 1:2:9, ESPESSURA DE 2 CM	M2	77,63	área das lajes
15			REVESTIMENTO DE PISOS			
15.1		1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	M2	185,73	ÁREA DE PROJETO
15.2		1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	185,73	ÁREA DE PROJETO
15.3	104162		PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	185,73	ÁREA DE piso do PROJETO
15.4		1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	M2	185,73	ÁREA DE piso do PROJETO
15.5	98697		RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	142,76	Perimetro interno das paredes
15.6	101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	25,80	Comprimento das janelas
15.7	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	389,75	área de calçada
16			VIDROS			
16.1	102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	26,87	soma da área das janelas e porta

17			PINTURAS			
17.1	88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	77,63	laje - forro
17.2	88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	727,63	item 6.1 * 2
17.3	100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	30,36	janelas
17.4		1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	727,63	item 6.1 * 2
17.5	88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	77,63	laje - forro
17.6		1901003335	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE SUPERFÍCIES DE TIJOLO A VISTA OU CONCRETO APARENTE, COM UMA DEMAIO	M2	727,63	item 6.1 * 2
17.7		1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	M2	727,63	item 6.1 * 2
17.8	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	77,63	laje - forro
18			ACESSIBILIDADE			
18.1		2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	10,50	42 unidades * 0,25
18.2		2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4	UN	16,00	16 unidades
19			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
19.1		2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	254,97	área do projeto
19.2	99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	254,97	área do projeto
19.3		2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM	M2	26,87	soma da área das janelas e porta
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
20.1		2201000010	GRADIL EM METALON, SOBRE MURETA DE ALVENARIA H=2,00M, SENDO H=1,50M DE GRADIL E MURETA H=0,50M, INCLUSIVE PINTURA C/FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS), ESMALTE (2 DEMAOS) NO GRADIL, NA MURETA REVESTIMENTO, SELADOR E LATEX (2 DEMAOS), ANEXO A-062(S.C.)	M	54,88	28,58+26,3
20.2		2001004045	PORTAO EM METALON - 1 FOLHA - PARA PEDESTRES, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M2	1,80	0,9*2
20.3		2001004046	PORTAO EM METALON - 2 FOLHAS - PARA VEICULOS, INCLUSIVE 2 BROCAS DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS - ANEXO A-060 (S.C.)	M2	6,00	2*3
20.4		2001003024	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45º., FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	M2	9,90	bancadas do banheiro
20.5	102253		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,32	área das divisórias
20.6	101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	17,90	base das janelas
20.7		2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	M	48,50	28+20,5
20.8	100619		POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5,00	5 unidades
20.9		0101003116	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 51 W ATE 67 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REAPROVEITAMENTO DE 5X)	UN	5,00	unidades
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
21.1		2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,00	4-6% do valor total da obra
21.2		2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,00	
21.3		2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	
21.4	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	
21.5		2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	
21.6	90767		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	
21.7	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	
21.8	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	