

052120/2023 - CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO EM AQUIDAUANA						
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	2500,00	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	733,98	Paredes do projeto
1.9	98458		TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	264,00	com tapume afastado da linha de calçada da edificação em 20,0 m ; 15,0 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		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 – 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	1,00	Quantidade - 01 unidade para obra
1.14		10039 (ORSE 12/23)	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t.	68,00	Em atendimento a norma ambiental
1.15		201002158	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	57,00	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	1800,00	Em atendimento a norma ambiental
	Sem Código (COTAÇÃO)		Elaboração de Programa de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC			
1.17		Sem Código (COTAÇÃO)	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA /MS (03/2024)	un.	1,00	Em atendimento a norma ambiental
1.18	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	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	480,00	Qtd. Estaca * profundidade necessária conforme esforços (carga max, prancha 1 estrutural), média de 8m por estaca
2.2		0301000112	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	176,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
2.3		0301000116	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	82,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
2.4		0301000100	SONDAGEM A PERCUSSAO PARA RECONHECIMENTO DO TERRENO	M	25,00	Qtd. Necessária para o estudo
2.5		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 PRESENÇA DE AGUA)	M3	140,00	valores referentes conforme necessário para os projetos elétrico, hidráulico e estrutural
3.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	140,00	valores referentes conforme necessário para os projetos elétrico, hidráulico e estrutural + estruturas elétrica e hidráulicas provisórias.
3.3		0401002000	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR DE PNEUS	M3	845,65	1301*0,5*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	704,00	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	492,00	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	114,15	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	251,27	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	36,34	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	1220,08	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	384,18	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.8	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	52,36	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			*CONCRETO			

4.9	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	6,51	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.10	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	6,51	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.11		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	41,81	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.12		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	41,81	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
4.13		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	41,81	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 1
			* VIGA BALDRAME			
			* FORMAS			
4.14		0601001000	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE 30CM E SARRAFOS 2,5X7,5CM, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	156,28	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
			*FERRAGEM			
4.15	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	283,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.16	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	283,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.17	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	29,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.18	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	36,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.19	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	14,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.20	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	15,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
			*CONCRETO			
4.21	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	7,24	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.22	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	7,24	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.23		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,02	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.24		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	15,02	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
4.25		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	15,02	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8, 9, 10 e 11
			* PILARES			
			* FORMAS			
4.26		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A 12MM DE ESPESSURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	179,65	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
			*FERRAGEM			
4.27	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	473,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7

4.28	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	21,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
4.29	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	1439,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
4.30	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	117,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
			*CONCRETO			
4.31		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,29	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
4.32		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	9,29	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
4.33		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	9,29	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 2, 3, 4, 5, 6 e 7
			*VIGAS DA LAJE			
			*FORMAS			
4.34		0601001007	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA TIPO RESINADA DE 8 A 12MM DE ESPESSURA, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES	M2	173,44	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
			*FERRAGEM			
4.35	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	222,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.36	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	178,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
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	55,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.38	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	128,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.39	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	26,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.40	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	34,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
			*CONCRETO			
4.41		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,41	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.42		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	15,41	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
4.43		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	15,41	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 12, 13 e 14
			*LAJE			
			*FERRAGEM			
4.44	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	59,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
4.45	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	22,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8

4.46	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	43,00	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
			*CONCRETO			
4.47		0601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,96	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
4.48		0601003054	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL, CONTROLE TIPO A, CONSISTENCIA NORMAL PARA VIBRACAO, BRITA 1, FCK=25,0 MPA (SEM LANCAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	6,96	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
4.49		0601003200	BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	6,96	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
			VIGOTAS			
4.50	0601004008	0601003183	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA BETA 20 FORRO/PISO, CAPA=4CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,073M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 7,20M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS)	M2	131,32	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
4.51	0601004200	0601003215	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES	M2	131,32	Conforme consta no projeto estrutural, na(s) prancha(s): 8
			*VERGA E CONTRAVERGA			
4.52		0801000160	SINAPI - 105022 - VERGA PRE-MOLDADA COM ATE 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	62,40	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 3
4.53	93184		VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,00	Para atender as aberturas de portas e janelas conforme consta no projeto arquitetônico, na prancha 3
4.54	105023		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	62,40	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	394,34	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	943,02	$((35,7*2+14,7*3+8,05*4+11*4+3,5*4+3,2+1,85*2)*3,6)+18,7*2+2,8*2+134,66$
6.2		0801000125	CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME, PARA 1,00 M2 DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DE 6 VEZES	M2	314,34	(6.1)/3
7			ESTRUTURA DE COBERTURA			
7.1		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	9501,99	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	157,46	$(\text{raiz})((\text{Comp. Terça}^2) \times (\text{Altura da terça})^2) = \text{comp. Inclinação} \times \text{largura do telhado (telhado reto)}$
8.2		1001000135	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	10,60	comprimento telhado reto
	COTAÇÃO		Telhamento da cobertura em arco			

8.3	25007		TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	1434,92	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)*2
8.4		Sem Código	MANTA LÃ DE ROXA, ISOLAMENTO ACÚSTICA TÉRMICO	M2	717,46	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)
8.5	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	88,97	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)*2**0,062
8.6	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	80,36	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)*2*0,056
8.7	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	M2	1,29	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)*2*0,0009
8.8	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	M2	1,72	(Tamanho dos arcos x comprimento dos mesmos)*2*0,0012
9			ESQUADRIAS E FERRAGENS			
			* DE AÇO			
9.1		1101002010	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - ANEXO A-045 (ESQ.)	M2	21,00	13 unidades
			* DE FERRO			
9.2	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	72,00	1,13*1,5
9.3	94569		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,00	1*0,8*2
9.4		1201008301	JANELA MISTA (VIDRO/VENEZIANA) PARA ILUMINACAO E VENTILACAO NATURAL (1,20 X 0,60)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-027 (EXCLUSIVE VIDRO)	UN	32,00	PROJETO ARQ (38,35/1,2=31,95 > 32 und)
			* FERRAGENS			
9.5	90830		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	10 portas
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS			
			* LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.1	97607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.2		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	90,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
			* INTERRUPTORES E TOMADAS			
10.3	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.4	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1

10.5	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.6	91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.7	91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.8		2501000170	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.9	98308		TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
			* 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	4000,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
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	750,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.12	91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	960,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.13	91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.14	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	508,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.15	92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 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): 1 e 2
10.16	92986		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	464,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.17	92990		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	480,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.18	92994		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	850,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.19	96973		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	21,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6 (6 descidas)
10.20	96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	220,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.21	98296		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	384,20	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 7
10.22	98295		CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	192,10	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 7
			* ELETRODUTOS			
10.23		1201004000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1500,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2

10.24		1201004002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.25		1201004006	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	300,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.26	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): 1 e 2
10.27		1201004110	ELETROCALHA PERFURADA 100X200MM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA CH. 24, SEM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	UN	54,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
			* QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS			
10.28	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
10.29	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.30	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.31	93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.32	93663		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.33	93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.34	93668		DISJUNTOR TRIPOLAR 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
10.35	93669		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.36	93672		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.37	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
10.38	101896		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.39		1201005135	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.40		1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.41		1201005174	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 4
10.42	92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	220,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.43	92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2

10.44	97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1 e 2
10.45	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): 1 e 2
			* PARA-RAIO			
10.46		1201006008	CONECTOR REFORCADO, CABO X HASTE EM BRONZE NATURAL PARA CABO DE 16-70MM2, REF.585 DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	UN	24,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.47	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.48	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): 6
10.49	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): 6
10.50	41419		MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, Â FIXACAO COM ROSCA SOBERBA OU MECANICA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	12,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.51		1201007054	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.52		1201007056	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.53	90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	93,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.54		1201007111	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.55		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.56		1201006045	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8 X 1/8", INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO	M	114,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
			* PADRÃO E ACESSÓRIOS			
10.57		1201007112	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 6
10.58		1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR	M	1500,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.59		1201007005	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO 3M OU SIMILAR	M	300,00	Valor previsto para uso da execução do projeto elétrico
10.60	97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 1
10.61	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	4*(6+6+6)
10.62	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	4*6
			* AR CONDICIONADO E CORTINAS DE AR			
10.63	103266		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	6,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5

10.64	103251		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
10.65	103254		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	
10.66	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	50,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
10.67	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	50,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
			TRANSFORMADOR			
10.68		1201008012	POSTO DE TRANSFORMACAO AO TEMPO DE 75KVA, CLASSE 15KV, P/ FINS DE ATENDIMENTO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA EM BT, PROVIDO DE DUTOS, PROTECAO, POSTES E ISOLADORES (REDE PROTEGIDA), INCL. MURETA EM ALV. DE 1 1/2 VEZ (2,20X2,20)M, REVES. E PINTADA	UN	1,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.69	1201003028	1201003028	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 35,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA, AFUMEX, CORTOX, CORFITOX OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570,P/ DISTRIBUICAO -FORN.INST.	M	50,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
10.70	1201003030	1201003030	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 70,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMACA, AFUMEX, CORTOX, CORFITOX OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570,P/ DISTRIBUICAO -FORN.INST.	M	200,00	Conforme consta no projeto elétrico, na(s) prancha(s): 2
11			INSTALACOES HIDROSSANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS			
			* ESGOTO			
11.1		1301005000	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,40	
11.2		1301005002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,40	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.3		1301005001	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,60	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.4		1301005003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	192,65	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.5		1301005004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,32	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.6		1301005007	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS DE (100 A 150)MM	M	196,97	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.7		1301005008	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	196,97	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.8	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	UND	18,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5

11.9		1301005233	-V=6,00 M3 (TIPO 2) - ANEXO H.S.-062 (E)	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.10		1301005262	-2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E)	UND	6,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.11		1301005227	CAIXA DE GORDURA 700L - 500 REFEICOES - ANEXO H.S. -054 (E)	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.12	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	6,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.13		1301005185	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.14	89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
11.15	94620		COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	5,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 2, 3, 4 e 5
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - APARELHOS			
11.16	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	10,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.17		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	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.18		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	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.19		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	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.20	86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.21	86927		TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.22	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - METAIS			
11.23		1301003064	TORNEIRA PARA PIA DE ACIONAMENTO HIDROMECHANICO, C/FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC 120 DE PAREDE, REF. 17160706 1/2" E 3/4" DA DOCOL OU SIMILAR	UND	8,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.24	86913		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.25	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	10,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8

11.26	94495		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.27	94497		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.28	89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.29	89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.30	89635		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - ACESSÓRIOS			
11.31	102605		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.32		1301001148	- 20.000 LITROS E H=7,50 M, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.33		1301001168	- 20 M3 E H=7,50 M (CONFIRMAR COM PROJETISTA APOS SONDAGEM)	UND	1,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
			HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES			
11.34		1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,75	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.36		1301001062	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	30,50	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.37		1301001063	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	48,10	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.38		1301001064	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	48,53	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.39		1301001065	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	77,15	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.40		1301001066	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,30	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.41		1301001068	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,70	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.42		1301001069	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETRO DE 2 1/2" (75 MM) A 4" (110 MM)	M	125,70	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.43		1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	125,70	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.44	89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	4,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
11.45	94702		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UND	2,00	Conforme consta no projeto hidráulico, na(s) prancha(s): 1, 6, 7 e 8
			INSTALAÇÕES DE GÁS GLP			
11.46	100803		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	25,40	Soma dos trechos de tubulação: 2,30m+2,90m+11,90m+1,40+0,50+0,40+1,20+2,00+1,70+1,00

11.47	92691		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4,35	Soma dos trechos de tubulação na Central de Gás
11.48	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.
11.49	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			EXTINTORES			
12.1.1	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.
12.1.2	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.
12.1.3	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.
12.2			PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
12.2.1		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.
12.2.2		1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	UND	6,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 20 - Sinalização de Emergência.
12.2.3		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.
12.2.4		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.
12.3			LUMINÁRIA			
12.3.1	97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	11,00	Atendendo a norma de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros de Mato Grosso do Sul (CBMMS) - NT 18 - Iluminação 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	0,00	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	0,00	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	M3	117,99	Paredes das áreas molhadas
14			REVESTIMENTO DE FORROS			
			REVESTIMENTOS			
14.1		1601000100	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	131,32	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	131,32	área das lajes
14.3	96114		FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	52,54	5,95*8,83
14.4	96123		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	82,73	5*5,95+6*8,83
15			REVESTIMENTO DE PISOS			
15.1		1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG	m2	612,96	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	612,96	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	581,61	ÁREA DE piso do PROJETO
15.4		1701000127	APLICACAO DE RESINA ACRILICA (HIDRONORTH OU SIMILAR), EM DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE DE GRANILITE	M2	581,61	ÁREA DE piso do PROJETO
15.5	98697		RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M	185,38	8,5*4+10,6*2
15.6	101965		PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	52,00	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	124,53	área de calçada
16			VIDROS			
16.1	102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	78,00	soma da área das janelas e porta de entrada
17			PINTURAS			
17.1	88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	144,23	110+34,23
17.2	88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1886,04	item 6.1 * 2
17.3	100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	11,00	janelas

17.4	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	54,00	janelas
17.5		1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	1886,04	item 6.1 * 2
17.6	88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	144,23	110+34,23
17.7		1901003335	PINTURA HIDROFUGANTE SOBRE SUPERFICIES DE TIJOLO A VISTA OU CONCRETO APARENTE, COM UMA DEMAOS	M2	1886,04	item 6.1 * 2
17.8		1901003210	PINTURA ESMALTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM 2(DUAS) DEMAOS	M2	1886,04	item 6.1 * 2
17.9	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,23	110+34,23
18			ACESSIBILIDADE			
18.1	39620		BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	4,00	Quantidade necessária para atender as normas dos banheiros PNE
18.2		2401003005	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4	M	74,00	Conforme consta no projeto arquitetônico, na(s) prancha(s): 3
18.3		2401003000	PISO TATIL, ALERTA EM PLACA CIMENTICIA 25X25X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5M COM TRACO 1:4	UN	82,00	Conforme consta no projeto arquitetônico, na(s) prancha(s): 3

19			LIMPEZA FINAL DE OBRA			
19.1		2201000010	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	601,12	área do projeto
19.2	99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	83,69	área do projeto
19.3		2201000016	LIMPEZA VIDROS COMUM	M2	78,00	soma da área das janelas
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
20.1		2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	M	67,36	comprimento linear de muros
20.2	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,17	área de passeio
20.3	96624		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	22,90	área interna dos muros
20.4		2001003992	-(2,70 X 0,95)M, H=2,27M - PARA 4 CILINDROS DE 45KG	UN	1,00	quantidade necessária para atender o projeto
20.5		2001003995	ABRIGO PARA RESIDUOS SOLIDOS, TIPO B, 2 CELULAS (2,85 X 1,70)M, CONFORME DETALHE DE PROJETO - ANEXO A-159 - PLANILHA PADRAO 000564	UN	1,00	quantidade necessária para atender o projeto
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
21.1		2301000100	MAO DE OBRA:- SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2000,00	4-6% do valor total da obra
21.2		2301000104	- AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	
21.3		2301000109	- CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	
21.4	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	
21.5		2301000130	SINAPI - 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	
21.6	90767		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	
21.7	90777		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	
21.8	90780		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	

WAGNER LUIZ
MANARA:63393425900

Assinado de forma digital por WAGNER LUIZ
MANARA:63393425900
Dados: 2025.06.27 11:22:02 -04'00'