

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ TENCIANO DA SILVA**  
**LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JUSCELINO K. DE OLIVEIRA - ZONA URBANA**  
**EMPRESA CONTRATADA: LUAL ENGENHARIA LTDA**  
**RESP. TÉCNICO: LUCAS MATHEUS TAVARES DE MELO**  
**ART EXECUÇÃO: PE20231003852**  
**ART FISCALIZAÇÃO: PE20230996884**

**PROCESSO: 025/2023**  
**Pregão eletrônico: 020/2023**  
**CONTRATO N°: 088/2023**  
**VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.906.012,95**  
**ADITIVO DE VALOR: R\$ 326.735,08**

**BOLETIM DE MEDIÇÃO: 26**  
**VALOR DO BM: R\$ 91.451,93**  
**VALOR ACUMULADO: R\$ 1.886.640,77**  
**% ACUMULADO: 98,98%**  
**PERÍODO: 28/03/2025 a 14/04/2025**

Elaborado em:  
14/04/2025

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UD.	Planilha Contratada			26ª medição		Acumulado até 26ª medição		Saldo	
					Quant	P Unit	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total	Quant.	V. Total
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				65.802,01			65.802,01			
1.1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 x 2,00m, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 x 20cm E ESCORAMENTO, INSTALADA - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	875,08	875,08			1,00	875,08	-	-
1.2	56	ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTA PEQUENO S=25,41m² COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	19.238,40	19.238,40			1,00	19.238,40	-	-
1.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	m³	48,00	7,76	372,48	-		48,00	372,48	-	-
1.3			<b>ADMINISTRATIVO</b>									-	-
1.3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	83,70	45,69	3.824,26	-		83,70	3.824,26	-	-
1.4			<b>ESCOLAR</b>									-	-
1.4.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	90,10	45,69	4.116,66	-		90,10	4.116,66	-	-
1.4.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	274,80	3,54	972,79	-		274,80	972,79	-	-
1.4.3	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,80	273,83	492,89	-		1,80	492,89	-	-
1.5			<b>FACHADA</b>									-	-
1.5.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	112,00	45,69	5.117,28	-		112,00	5.117,28	-	-
1.5.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	181,44	152,70	27.705,88	-		181,44	27.705,88	-	-
1.5.3		COMP. PRÓPRIA	Realocação de tapume existente - m²	m²	181,44	17,01	3.086,29	-		181,44	3.086,29	-	-
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO</b>				42.512,78		895,73		35.490,75		7.022,03
2.1			<b>ADMINISTRATIVO</b>					-				-	-
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	52,35	106,55	5.577,90	-		52,35	5.577,90	-	-
2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,73	139,85	1.081,04	-		7,73	1.081,04	-	-
2.1.3	101617	SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	57,69	3,40	196,14	-		57,69	196,14	-	-
2.1.4	96995	SINAPI	REATERRA MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,93	55,67	2.111,56	-		37,93	2.111,56	-	-
2.2			<b>ESCOLAR</b>					-				-	-
2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	87,97	106,55	9.373,20	-		87,97	9.373,20	-	-
2.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	32,19	139,85	4.501,77	-		32,19	4.501,77	-	-
2.2.3	101617	SINAPI	PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	136,78	3,40	465,06	-		136,78	465,06	-	-

2.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	52,67	55,67	2.932,14	-	-	52,67	2.932,14	-	-
<b>2.3</b>		<b>SINAPI</b>	<b>FACHADA</b>				-			-	-	-	-
2.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	79,64	106,55	8.485,64	-	-	27,42	2.921,60	52,22	5.564,04
2.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m <sup>3</sup>	18,28	139,85	2.556,45	-	-	9,71	1.357,94	8,57	1.198,51
2.3.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m <sup>2</sup>	97,92	3,40	332,92	-	-	21,60	73,44	76,32	259,48
2.3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	88,00	55,67	4.898,96	16,09	895,73	88,00	4.898,96	-	-
<b>3</b>		<b>SINAPI</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>138.796,81</b>		-		<b>129.000,74</b>	-	<b>9.796,07</b>
<b>3.1</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ADMINISTRATIVO</b>				-			-	-	-	-
3.1.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	32,16	131,14	4.217,46	-	-	32,16	4.217,46	-	-
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	57,69	25,91	1.494,74	-	-	57,69	1.494,74	-	-
3.1.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	110,43	80,84	8.927,16	-	-	110,43	8.927,16	-	-
3.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	143,60	12,80	1.838,08	-	-	143,60	1.838,08	-	-
3.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	296,80	18,82	5.585,77	-	-	296,80	5.585,77	-	-
3.1.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	268,96	16,06	4.319,50	-	-	268,96	4.319,50	-	-
3.1.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	-	13,22	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	169,36	24,43	4.137,46	-	-	134,84	3.294,14	34,52	843,32
3.1.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	7,73	525,53	4.062,34	-	-	7,73	4.062,34	-	-
3.1.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	6,36	540,41	3.437,00	-	-	6,36	3.437,00	-	-
<b>3.2</b>		<b>SINAPI</b>	<b>ESCOLAR</b>				-			-	-	-	-
3.2.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	35,76	131,14	4.689,56	-	-	35,76	4.689,56	-	-
3.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	86,95	25,91	2.252,86	-	-	86,95	2.252,86	-	-
3.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	142,33	80,84	11.505,96	-	-	142,33	11.505,96	-	-
3.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	194,92	12,80	2.494,98	-	-	194,92	2.494,98	-	-
3.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3,22	12,46	40,13	-	-	3,22	40,13	-	-
3.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	201,02	18,82	3.783,20	-	-	201,02	3.783,20	-	-
3.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	359,66	16,06	5.776,14	-	-	359,66	5.776,14	-	-
3.2.8	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	998,23	13,22	13.196,60	-	-	998,23	13.196,60	-	-
3.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	9,96	525,53	5.234,28	-	-	9,96	5.234,28	-	-
3.2.10	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	9,53	540,41	5.150,10	-	-	9,53	5.150,10	-	-
3.2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	176,22	24,43	4.305,05	-	-	176,22	4.305,05	-	-
<b>3.3</b>		<b>SINAPI</b>	<b>FACHADA</b>				-			-	-	-	-
3.3.1	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	22,80	131,14	2.989,99	-	-	22,80	2.989,99	-	-
3.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	65,82	25,91	1.705,39	-	-	53,46	1.385,14	12,36	320,25
3.3.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	108,99	80,84	8.810,74	-	-	108,99	8.810,74	-	-

3.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	167,84	12,80	2.148,35			-	167,84	2.148,35	-	-	-
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	35,20	18,82	662,46			-	-	-	35,20	662,46	
3.3.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	932,60	16,06	14.977,55			-	461,88	7.417,79	470,72	7.559,76	
3.3.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	29,40	13,22	388,66			-	-	-	29,40	388,66	
3.3.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	11,42	525,53	6.001,54			-	11,42	6.001,54	-	-	-
3.3.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m <sup>3</sup>	5,08	540,41	2.745,28			-	5,04	2.723,66	0,04	21,62	
3.3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS AF_06/2018	m <sup>2</sup>	78,53	24,43	1.918,48			-	78,53	1.918,48	-	-	-
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>306.639,33</b>			<b>1.759,33</b>		<b>303.950,65</b>		<b>2.688,70</b>	
<b>4.1</b>		<b>ADMINISTRATIVO</b>					-					-	-	-	-
4.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	171,94	38,92	6.691,90			-	171,94	6.691,90	-	-	-
4.1.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	174,93	81,05	14.178,07			-	174,93	14.178,07	-	-	-
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	411,09	18,75	7.707,94			-	411,09	7.707,94	-	-	-
4.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	16,43	-			-	-	-	-	-	-
4.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	221,50	14,57	3.227,25			-	221,50	3.227,25	-	-	-
4.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	766,98	12,56	9.633,27			-	766,98	9.633,27	-	-	-
4.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	80,89	10,30	833,17			-	80,89	833,17	-	-	-
4.1.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	17,50	-			-	-	-	-	-	-
4.1.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	15,35	-			-	-	-	-	-	-
4.1.10	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	13,64	-			-	-	-	-	-	-
4.1.11	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	11,75	-			-	-	-	-	-	-
4.1.12	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	-	9,59	-			-	-	-	-	-	-
4.1.13	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	7,19	507,80	3.651,08			-	6,64	3.371,79	0,55	279,29	
4.1.14	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	16,62	527,42	8.765,72			-	16,62	8.765,72	-	-	-
4.1.15	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	m <sup>2</sup>	20,40	193,64	3.950,25			-	20,40	3.950,25	-	-	-
<b>4.2</b>		<b>ESCOLAR</b>					-					-	-	-	-
4.2.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	135,31	38,92	5.266,27			-	135,31	5.266,27	-	-	-
4.2.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	562,04	81,05	45.553,33			-	562,04	45.553,33	-	-	-
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.055,27	18,75	19.786,31			-	1.055,27	19.786,31	-	-	-
4.2.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	56,89	16,43	934,71			-	56,89	934,71	-	-	-
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	386,65	14,57	5.633,49			-	386,65	5.633,49	-	-	-

4.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.261,02	12,56	15.838,40			-	1.261,02	15.838,40	-	-
4.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.309,74	10,30	13.490,33			-	1.309,74	13.490,33	-	-
4.2.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	144,75	9,76	1.412,76			-	144,75	1.412,76	-	-
4.2.9	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	58,89	12,31	724,94			-	58,89	724,94	-	-
4.2.10	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	11,27	507,80	5.722,91			-	11,27	5.722,91	-	-
4.2.11	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	61,32	527,42	32.341,39			-	61,32	32.341,39	-	-
4.2.12	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	1,24	654,27	811,29			-	1,24	811,29	-	-
4.2.13	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	325,89	193,64	63.105,34			-	325,89	63.105,34	-	-
<b>4.3</b>		<b>FACHADA</b>					-						-	-
4.3.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	94,15	38,92	3.664,31	6,48	252,20	74,91	2.915,49	19,24	748,82	
4.3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	140,88	81,05	11.418,32	4,84	392,28	140,88	11.418,32	-	-	
4.3.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	299,70	18,75	5.619,37	59,46	1.114,87	256,51	4.809,56	43,19	809,81	
4.3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	199,60	14,57	2.908,17		-	199,60	2.908,17	-	-	
4.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	657,50	12,56	8.258,20		-	657,50	8.258,20	-	-	
4.3.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	45,00	10,30	463,50		-	-	-	45,00	463,50	
4.3.7	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	4,15	507,80	2.107,37		-	4,15	2.107,37	-	-	
4.3.8	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m <sup>3</sup>	4,84	527,42	2.552,71		-	4,84	2.552,71	-	-	
4.3.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m <sup>2</sup>	2,00	193,64	387,28		-	-	-	2,00	387,28	
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>128.914,31</b>					<b>121.031,69</b>	-	<b>7.882,63</b>
<b>5.1</b>		<b>ADMINISTRATIVO</b>											-	-
5.1.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	449,68	35,99	16.183,98		-	449,68	16.183,98	-	-	
5.1.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	-	21,45	-		-	-	-	-	-	
5.1.3	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	12,10	58,56	708,58		-	12,10	708,58	-	-	
5.1.4	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	24,80	52,47	1.301,25		-	24,80	1.301,25	-	-	
5.1.5	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	17,80	53,25	947,85		-	17,80	947,85	-	-	
5.1.6	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	24,80	46,40	1.150,72		-	24,80	1.150,72	-	-	
5.1.7	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	31,60	45,23	1.429,26		-	31,60	1.429,26	-	-	
<b>5.2</b>		<b>ESCOLAR</b>					-					-	-	-
5.2.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	886,58	35,99	31.908,01		-	873,44	31.435,10	13,14	472,91	
5.2.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO.	m	-	21,45	-		-	-	-	-	-	
5.2.3	174	ORSE	Divisórias de granito ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	46,44	537,48	24.960,57		-	46,44	24.960,57	-	-	
5.2.4	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,90	58,56	813,98		-	13,20	772,99	0,70	40,99	

5.2.5	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,40	52,47	545,68		-	-	-	-	10,40	545,69
5.2.6	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	115,80	53,25	6.166,35		-	115,80	6.166,35	-	-	-
5.2.7	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	10,40	46,40	482,56		-	-	-	-	10,40	482,56
5.2.8	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	107,20	45,23	4.848,65		-	107,20	4.848,65	-	-	-
5.2.9	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	262,19	69,76	18.290,37		-	262,19	18.290,37	-	-	-
<b>5.3</b>		<b>FACHADA</b>					-				-	-	-	-
5.3.1	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	371,45	35,99	13.368,48		-	196,88	7.085,71	174,57	6.282,77	
5.3.2	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANAleta PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,10	52,47	57,71		-	-	-	-	1,10	57,71
5.3.3	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	82,43	69,76	5.750,31		-	82,43	5.750,31	-	-	-
<b>6</b>		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>177.669,08</b>		<b>9.970,51</b>		<b>177.669,08</b>		-	-
<b>6.1</b>		<b>ADMINISTRATIVO</b>					-				-	-	-	-
6.1.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	-	26,88			-	-	-	-	-	-
6.1.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	315,80	58,44	18.455,35		-	315,80	18.455,35	-	-	-
6.1.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	-	85,02			-	-	-	-	-	-
6.1.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	300,48	30,43	9.143,60		-	300,48	9.143,60	-	-	-
6.1.5		COMP. PRÓPRIA	JUNTA PAULISTA PARA FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - m	m	224,25	15,90	3.565,57		-	224,25	3.565,57	-	-	-
6.1.6	8268	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	26,75	120,26	3.216,95		-	26,75	3.216,95	-	-	-
6.1.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	75,80	43,35	3.285,93		-	75,80	3.285,93	-	-	-
6.1.8		COMP. PRÓPRIA	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL PEÇA DE 20X6	m <sup>2</sup>	315,80	37,40	11.810,92		-	315,80	11.810,92	-	-	-
6.1.9		COMP. PRÓPRIA	Madeiramento para aplicação do forro de gesso em placas com com caibros 5x5 cm	m <sup>2</sup>	315,80	18,47	5.832,82		-	315,80	5.832,82	-	-	-
<b>6.2</b>		<b>ESCOLAR</b>					-				-	-	-	-
6.2.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	-	26,88			-	-	-	-	-	-
6.2.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	541,60	58,44	31.651,09		-	541,60	31.651,09	-	-	-
6.2.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	-	85,02			-	-	-	-	-	-
6.2.4	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m <sup>2</sup>	1.114,17	30,43	33.904,18	244,00	7.424,92	1.114,17	33.904,18	-	-	-
6.2.5		COMP. PRÓPRIA	JUNTA PAULISTA PARA FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - m	m	703,36	15,90	11.183,42	160,10	2.545,59	703,36	11.183,42	-	-	-
6.2.6		COMP. PRÓPRIA	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL PEÇA DE 20X6	m <sup>2</sup>	541,60	37,40	20.255,84		-	541,60	20.255,84	-	-	-
6.2.7	8268	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	72,50	120,26	8.718,85		-	72,50	8.718,85	-	-	-
6.2.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	153,20	43,35	6.641,22		-	153,20	6.641,22	-	-	-
6.2.9		COMP. PRÓPRIA	Madeiramento para aplicação do forro de gesso em placas com com caibros 5x5 cm	m <sup>2</sup>	541,60	18,47	10.003,34		-	541,60	10.003,34	-	-	-
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>163.065,20</b>		<b>6.539,19</b>		<b>149.216,02</b>		<b>13.849,20</b>	
7.1		<b>ADMINISTRATIVO</b>					-				-	-	-	-

7.1.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	29,13	332,98	9.699,70			-	29,13	9.699,70	-	-	-
7.1.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	17,77	273,57	4.861,32			-	15,57	4.259,48	2,20	601,85	
7.1.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	15,00	1.218,44	18.276,60			-	12,00	14.621,28	3,00	3.655,32	
7.1.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	62,64	148,65	9.311,43			-	43,35	6.443,97	19,29	2.867,46	
7.1.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	24,15	115,76	2.795,60			-	24,15	2.795,60	-	-	
7.1.6	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	5,36	393,48	2.109,04			-	5,36	2.109,04	-	-	
7.1.7	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev_01_10/2021	m <sup>2</sup>	7,56	608,62	4.601,16			-	7,56	4.601,16	-	-	
7.1.8	7613	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	un	4,00	800,04	3.200,16			-	4,00	3.200,16	-	-	
7.1.9	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	un	4,00	882,49	3.529,96			-	4,00	3.529,96	-	-	
<b>7.2</b>			<b>ESCOLAR</b>				-					-	-	-	
7.2.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	53,44	332,98	17.794,44	12,32	4.102,31	53,44	17.794,44	-	-		
7.2.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	-	273,57	-			-	-	-	-		
7.2.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	12,00	1.218,44	14.621,28	2,00	2.436,88	12,00	14.621,28	-	-		
7.2.4	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	-	1.114,45	-			-	-	-	-		
7.2.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	17,28	576,08	9.954,65			-	16,20	9.332,49	1,08	622,17	
7.2.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	133,60	148,65	19.859,64			-	133,60	19.859,64	-	-	
7.2.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	17,40	115,76	2.014,22			-	14,87	1.721,35	2,53	292,87	
7.2.8	8779	ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 m), COM BARRAS VERTICais A CADA 2,00m (2'), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	m	10,70	162,46	1.738,32			-	10,70	1.738,32	-	-	
7.2.9	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,00	841,98	841,98			-	1,00	841,98	-	-	
7.2.10	90843	SINAPI	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	6,00	885,60	5.313,60			-	6,00	5.313,60	-	-	
<b>7.3</b>			<b>FACHADA</b>				-					-	-	-	
7.3.1	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	-	579,77	-			-	-	-	-	-	
7.3.2	3958	ORSE	GRADIL DE FERRO EM BARRAS QUADRADAS DE AÇO 3/8" NA VERTICAL, ESPAÇAMENTO 10cm, E DUAS BARRAS CHATAS DE 1" x 1/4" NA HORIZONTAL APLICADAS NAS DUAS FACES, INCLUSIVE PORTÃO	m <sup>2</sup>	-	173,12	-			-	-	-	-	-	
7.3.3	8779	ORSE	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA = 0,90 m), COM BARRAS VERTICais A CADA 2,00m (2'), BARRA HORIZONTAL INTERMEDIÁRIA (1 1/2") E BARRA HORIZONTAL SUPERIOR (1 1/2")	m	18,70	162,46	3.038,00			-	18,70	3.038,00	-	-	
7.3.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	11,96	631,47	7.552,38			-	2,76	1.742,85	9,20	5.809,52	
7.3.5	8898	ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m <sup>2</sup>	25,20	871,10	21.951,72			-	25,20	21.951,72	-	-	
<b>8</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>				44.095,95			-		25.909,80	-	18.186,16	
8.1	7174	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA POPULAR, C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA DE EMBUTIR E ENGATE PLÁSTICO - Rev 03	un	14,00	491,90	6.886,60			-	14,00	6.886,60	-	-	

8.2	7167	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/ CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - Rev 03	un	-	507,53	-	-	-	-	-	-	-
8.3	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E:2cm	m <sup>2</sup>	49,78	414,08	20.612,89	-	-	22,80	9.441,02	26,98	11.171,88
8.4	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	16,00	241,34	3.861,44	-	-	10,00	2.413,40	6,00	1.448,04
8.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	30,00	59,91	1.797,30	-	-	11,00	659,01	19,00	1.138,29
8.6	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	un	14,00	29,60	414,40	-	-	-	-	14,00	414,40
8.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	101,83	407,32	-	-	4,00	407,32	-	-
8.8	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	14,00	29,60	414,40	-	-	-	-	14,00	414,40
8.9	13115	ORSE	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA, ARTICULADA, DIREITA OU ESQUERDA, EM ACO INOX, L= 70cm, D=1 1/4"	un	6,00	585,18	3.511,08	-	-	6,00	3.511,08	-	-
8.10	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=40, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	un	8,00	100,35	802,80	-	-	-	-	8,00	802,80
8.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	100,49	200,98	-	-	2,00	200,98	-	-
8.12	86930	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	2,00	322,61	645,22	-	-	2,00	645,22	-	-
8.13	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,00	283,11	1.981,77	-	-	2,00	566,22	5,00	1.415,55
8.14	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	5,00	276,16	1.380,80	-	-	-	-	5,00	1.380,80
8.15	9502	ORSE	DUCHA HIGIÉNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	un	5,00	235,79	1.178,95	-	-	5,00	1.178,95	-	-
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</b>				<b>426.801,63</b>		<b>10.927,24</b>		<b>366.916,42</b>		<b>59.885,23</b>
<b>9.1</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>										
9.1.1	11369	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI -3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m <sup>2</sup>	254,45	87,24	22.198,21	-	-	87,01	7.590,75	167,44	14.607,47
9.1.2	87879	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	949,98	3,70	3.514,92	-	-	949,98	3.514,92	-	-
9.1.3	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	949,98	49,70	47.214,00	-	-	949,98	47.214,00	-	-
9.1.4		COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, COR AZUL ROYAL, PEI -3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m <sup>2</sup>	150,06	90,66	13.604,43	-	-	150,06	13.604,43	-	-
9.1.5	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	64,96	83,63	5.432,60	-	-	-	-	64,96	5.432,60
<b>9.2</b>			<b>ESCOLAR</b>										
9.2.1	11369	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI -3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m <sup>2</sup>	930,22	87,24	81.152,39	-	-	508,31	44.344,96	421,91	36.807,43
9.2.2	87879	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	2.295,14	3,70	8.492,00	-	-	2.295,14	8.492,00	-	-
9.2.3	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	2.353,73	49,70	116.980,36	-	-	2.353,73	116.980,36	-	-
9.2.4		COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, COR AZUL ROYAL, PEI -3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m <sup>2</sup>	805,19	90,66	72.998,52	-	-	790,64	71.679,42	14,55	1.319,10
<b>9.3</b>			<b>FACHADA</b>										
9.3.1	11369	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10 cm, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI -3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m <sup>2</sup>	19,70	87,24	1.718,62	-	-	-	-	19,70	1.718,63
9.3.2	87879	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	1.001,79	3,70	3.706,62	204,63	757,13	1.001,79	3.706,62	-	-

9.3.3	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	1.001,79	49,70	49.788,96	204,63	10.170,11	1.001,79	49.788,96	-	-
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISO</b>				<b>335.757,86</b>		<b>37.484,01</b>		<b>265.806,43</b>		<b>69.951,50</b>
<b>10.1</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>				-				-	-	-
10.1.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	291,39	41,93	12.217,98		-	278,50	11.677,50	12,89	540,48
10.1.2	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	27,38	530,71	14.530,83		-	13,72	7.281,34	13,66	7.249,50
10.1.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	182,85	88,82	16.240,73		-	-	-	182,85	16.240,74
10.1.4	104162	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	153,66	57,59	8.849,27		-	153,66	8.849,27	-	-
10.1.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	161,40	86,74	13.999,83	4,12	357,36	84,42	7.322,59	76,98	6.677,25
10.1.6	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	23,70	104,10	2.467,17		-	-	-	23,70	2.467,17
10.1.7	8928	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 x 50 cm, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDSTRALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m <sup>2</sup>	173,50	47,33	8.211,74		-	173,50	8.211,74	-	-
<b>10.2</b>			<b>ESCOLAR</b>				-				-	-	-
10.2.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	509,90	41,93	21.380,10		-	458,39	19.220,29	51,51	2.159,81
10.2.2	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	22,45	530,71	11.914,43		-	22,45	11.914,43	-	-
10.2.3	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	-	88,82	-		-	-	-	-	-
10.2.4	104162	SINAPI	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	m <sup>2</sup>	113,85	57,59	6.556,61		-	113,85	6.556,61	-	-
10.2.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	m <sup>2</sup>	775,20	86,74	67.240,84	189,68	16.452,84	775,20	67.240,84	-	-
10.2.6	8928	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 x 50 cm, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDSTRALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m <sup>2</sup>	402,38	47,33	19.044,64		-	250,28	11.845,75	152,10	7.198,89
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				-		-	-	-	-	-
10.2.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m <sup>2</sup>	1.112,04	60,91	67.734,34	187,60	11.426,71	1.112,04	67.734,35	-	-
10.2.8	4555	ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	264,05	32,29	8.526,16	44,35	1.432,06	219,35	7.082,81	44,70	1.443,36
10.2.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	m <sup>2</sup>	152,87	16,87	2.578,91	41,30	696,73	41,30	696,73	111,57	1.882,19
10.2.10	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m <sup>2</sup>	113,85	26,61	3.029,54		-	-	-	113,85	3.029,55
<b>10.3</b>			<b>FACHADA</b>				-				-	-	-
10.3.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	319,48	41,93	13.395,79	103,95	4.358,62	290,55	12.182,76	28,93	1.213,03
10.3.2	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m <sup>3</sup>	37,52	530,71	19.912,23	5,20	2.759,69	12,66	6.718,78	24,86	13.193,45
10.3.3	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m <sup>2</sup>	296,80	60,40	17.926,72		-	186,60	11.270,64	110,20	6.656,08
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - GERAL</b>				<b>120.774,19</b>				<b>97.372,95</b>		<b>23.401,27</b>
11.1	8319	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	4,00	430,73	1.722,92		-	-	-	4,00	1.722,92
11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6.710,00	2,50	16.775,00		-	6.710,00	16.775,00	-	-
11.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	964,15	4,25	4.097,63		-	606,00	2.575,50	358,15	1.522,14
11.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.902,79	5,79	16.807,15		-	2.343,00	13.565,97	559,79	3.241,18
11.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	202,00	25,44	5.138,87		-	202,00	5.138,87	-	-

11.6	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.471,31	9,29	13.668,46			-	1.471,31	13.668,46	-	-	-
11.7	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	156,51	19,23	3.009,68			-	156,51	3.009,68	-	-	-
11.8	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	123,22	11,09	1.366,50			-	-	-	123,22	1.366,51	
11.9	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00	30,01	300,10			-	5,00	150,05	5,00	150,05	
11.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	49,00	30,01	1.470,49			-	49,00	1.470,49	-	-	
11.11	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	45,00	90,00			-	-	-	2,00	90,00	
11.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	188,00	29,99	5.638,12			-	188,00	5.638,12	-	-	
11.13	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	57,00	35,00	1.995,00			-	57,00	1.995,00	-	-	
11.14	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	17,00	45,00	765,00			-	17,00	765,00	-	-	
11.15	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	41,00	47,99	1.967,59			-	41,00	1.967,59	-	-	
11.16	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	39,00	13,52	527,28			-	13,00	175,76	26,00	351,52	
11.17	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	195,02	390,04			-	1,00	195,02	1,00	195,02	
11.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	68,00	14,68	998,24			-	68,00	998,24	-	-	
11.19	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	108,07	108,07			-	-	-	1,00	108,07	
11.20	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	123,94	123,94			-	-	-	1,00	123,94	
11.21	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	58,65	26,36	1.546,01			-	-	-	58,65	1.546,01	
11.22	104476	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAVAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	un	5,00	200,00	1.000,00			-	-	-	5,00	1.000,00	
11.23	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	471,11	942,22			-	-	-	2,00	942,22	
11.24	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	16,00	282,21	4.515,36			-	-	-	16,00	4.515,36	
11.25	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18w QUADRADA, 6000k DA G-light OU SIMILAR	un	206,00	57,28	11.799,68			-	206,00	11.799,68	-	-	
11.26	4429	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	24,00	190,00	4.560,00			-	3,00	570,00	21,00	3.990,00	
11.27	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	4,00	634,08	2.536,32			-	-	-	4,00	2.536,32	
11.28	452	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	7,00	91,24	638,68			-	7,00	638,68	-	-	
11.29	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5,00	816,67	4.083,35			-	5,00	4.083,35	-	-	
11.30	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	46,00	24,42	1.123,32			-	46,00	1.123,32	-	-	
11.31	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	370,00	24,73	9.150,10			-	370,00	9.150,10	-	-	
11.32	101507	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.919,07	1.919,07			-	1,00	1.919,07	-	-	
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>70.265,15</b>			<b>536,50</b>		<b>14.796,57</b>		<b>55.468,62</b>	
12.1	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	21,00	6,52	136,92			-	-	-	21,00	136,92	
12.2	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	8,38	25,14			-	-	-	3,00	25,14	
12.3	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	7,38	59,04			-	-	-	8,00	59,04	

12.4	96704	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	un	4,00	11,43	45,72		-	-	-	4,00	45,72
12.5	95675	SINAPI	HIDRÓMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	148,32	148,32		-	-	-	1,00	148,32
12.6	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	43,77	13,71	600,08		-	12,00	164,52	31,77	435,57
12.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	21,20	28,00	593,60		-	-	-	21,20	593,60
12.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	272,02	56,47	15.360,96		-	12,00	677,64	260,02	14.683,33
12.9	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	327,60	21,46	7.030,29	25,00	536,50	244,80	5.253,40	82,80	1.776,89
12.10	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	175,25	27,02	4.735,25		-	-	-	175,25	4.735,26
12.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	7,98	16,76	133,76		-	-	-	7,98	133,77
12.12	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	31,36	19,55	613,08		-	-	-	31,36	613,09
12.13	1595	ORSE	Vedaçao para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	26,00	15,60	405,60		-	-	-	26,00	405,60
12.14	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,00	8,78	70,24		-	-	-	8,00	70,24
12.15	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,00	11,33	135,96		-	-	-	12,00	135,96
12.16	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	29,00	15,36	445,44		-	4,00	61,44	25,00	384,00
12.17	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	94,00	7,68	721,92		-	36,00	276,48	58,00	445,44
12.18	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	61,00	9,73	593,53		-	-	-	61,00	593,53
12.19	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	30,00	14,52	435,60		-	-	-	30,00	435,60
12.20	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	59,00	7,56	446,04		-	-	-	59,00	446,04
12.21	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	11,00	8,96	98,56		-	-	-	11,00	98,56
12.22	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	23,00	13,31	306,13		-	2,00	26,62	21,00	279,51
12.23	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	15,00	14,46	216,90		-	-	-	15,00	216,90
12.24	104012	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	16,06	16,06		-	-	-	1,00	16,06
12.25	104005	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,00	21,85	87,40		-	-	-	4,00	87,40
12.26	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	55,00	5,77	317,35		-	26,00	150,02	29,00	167,33
12.27	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	26,00	7,94	206,44		-	-	-	26,00	206,44
12.28	104168	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	18,00	107,15	1.928,70		-	3,00	321,45	15,00	1.607,25
12.29	104176	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	8,00	208,61	1.668,88		-	-	-	8,00	1.668,88
12.30	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	58,00	63,23	3.667,34		-	-	-	58,00	3.667,34
12.31	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	127,83	33,09	4.229,89		-	84,00	2.779,56	43,83	1.450,33
12.32	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	60,13	481,04		-	6,00	360,78	2,00	120,26
12.33	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	28,00	12,18	341,04		-	-	-	28,00	341,04
12.34	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	55,00	5,53	304,15		-	-	-	55,00	304,15
12.35	96805	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSAO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	7,00	222,05	1.554,35		-	-	-	7,00	1.554,35
12.36	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	60,13	240,52		-	-	-	4,00	240,52

12.37	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	28,42	28,42		-	-	-	-	1,00	28,42
12.38	99634	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	754,12	754,12		-	-	-	-	1,00	754,12
12.39	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	12,00	1.136,08	13.632,96		-	-	-	-	12,00	13.632,96
12.40	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	12,00	48,34	580,08		-	-	-	-	12,00	580,08
12.41	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	148,32	148,32		-	-	-	-	1,00	148,32
12.42	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	60,13	481,04		-	-	-	-	8,00	481,04
12.43	94766	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	28,00	41,33	1.157,24		-	10,00	413,30	18,00	743,94	
12.44	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	55,00	4,95	272,25		-	-	-	-	55,00	272,25
12.45	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	92,09	368,36		-	-	-	-	4,00	368,36
12.46	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	28,42	28,42		-	-	-	-	1,00	28,42
12.47	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	un	7,00	33,78	236,46		-	4,00	135,12	3,00	101,34	
12.48	5048	ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 1000 LITROS	un	8,00	522,03	4.176,24		-	8,00	4.176,24	-	-	
13			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>111.722,05</b>		-			<b>23.175,96</b>	-	<b>88.546,10</b>
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	103,38	17,31	1.789,50		-	28,00	484,68	75,38	1.304,83	
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	19,90	19,91	396,20		-	19,90	396,20	-	-	
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	93,00	27,79	2.584,46		-	93,00	2.584,46	-	-	
13.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	0,10	24,22	2,42		-	-	-	0,10	2,42	
13.5	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	1,00	28,74	28,74		-	-	-	-	1,00	28,74
13.6	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	250,00	381,62	95.405,00		-	51,00	19.462,62	199,00	75.942,38	
13.7	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	28,00	7,80	218,40		-	-	-	-	28,00	218,40
13.8	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	17,00	17,41	295,97		-	-	-	-	17,00	295,97
13.9	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	22,00	10,52	231,44		-	-	-	-	22,00	231,44
13.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	40,00	15,89	635,60		-	-	-	-	40,00	635,60
13.11	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	73,00	7,75	565,75		-	32,00	248,00	41,00	317,75	
13.12	104167	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	26,00	109,41	2.844,66		-	-	-	-	26,00	2.844,66
13.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	17,00	54,07	919,19		-	-	-	-	17,00	919,19
13.14	104174	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	6,00	160,54	963,24		-	-	-	-	6,00	963,24
13.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	10,00	77,95	779,50		-	-	-	-	10,00	779,50
13.16	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	84,00	33,85	2.843,40		-	-	-	-	84,00	2.843,40
13.17	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,00	10,64	117,04		-	-	-	-	11,00	117,04

13.18	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	40,00	10,00	400,00			-	-	-	40,00	400,00
13.19	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	4,00	18,28	73,12			-	-	-	4,00	73,12
13.20	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	76,00	5,41	411,16			-	-	-	76,00	411,16
13.21	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	6,00	8,56	51,36			-	-	-	6,00	51,36
13.22	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	10,00	16,59	165,90			-	-	-	10,00	165,90
<b>14</b>		<b>PINTURA</b>					<b>104.406,51</b>		<b>23.339,42</b>		<b>96.757,24</b>		<b>-</b>	<b>7.649,32</b>
<b>14.1</b>		<b>ADMINISTRATIVO</b>												
14.1.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	435,68	13,37	5.825,04			-	435,68	5.825,04	-	-
14.1.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	300,48	20,44	6.141,80			-	300,48	6.141,80	-	-
14.1.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	300,48	12,48	3.749,98			-	300,48	3.749,98	-	-
14.1.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	164,49	1,98	325,69			-	164,49	325,69	-	-
14.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	435,68	10,29	4.483,14			-	435,68	4.483,14	-	-
14.1.6	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m <sup>2</sup>	45,36	13,35	605,54			-	45,36	605,54	-	-
14.1.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	45,36	18,03	817,83			-	45,36	817,83	-	-
<b>14.2</b>		<b>ESCOLAR</b>												
14.2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	946,00	13,37	12.648,01	74,72	999,00	882,05	11.793,00	63,95	855,01	
14.2.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	964,34	20,44	19.711,09	284,88	5.822,94	798,25	16.316,22	166,09	3.394,88	
14.2.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	964,34	12,48	12.034,95	284,88	3.555,30	798,25	9.962,16	166,09	2.072,80	
14.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	453,55	1,98	898,02			-	453,55	898,02	-	-
14.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.517,34	10,29	15.613,42	710,01	7.306,00	1.517,34	15.613,42	-	-	
14.2.6	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m <sup>2</sup>	44,10	13,35	588,72			-	21,42	285,95	22,68	302,78
14.2.7	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	44,10	18,03	795,12			-	21,42	386,20	22,68	408,92
<b>14.3</b>		<b>FACHADA</b>												
14.3.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	755,13	13,37	10.096,08	228,69	3.057,58	729,14	9.748,60	25,99	347,49	
14.3.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	755,13	1,98	1.495,15	123,93	245,38	755,13	1.495,15	-	-	
14.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	755,13	10,29	7.770,28	228,69	2.353,22	729,14	7.502,85	25,99	267,44	
14.3.4	7695	ORSE	PINTURA DE GRADIL MÁTÁLICO, CONFECCIONADO COM BARRA CHATA 1 1/4" x 3/16", EM MÓDULOS 16x16cm, OU TIJOLINHO 20x10cm, COM 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA-ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO (MEDIR SOMENTE UMA VEZ)	m <sup>2</sup>	25,20	32,01	806,65			-	25,20	806,65	-	-
<b>15</b>		<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>					<b>13.744,90</b>				<b>13.744,90</b>			
15.1	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVELETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	un	4,00	84,88	339,52			-	4,00	339,52	-	-
15.2	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	32,00	8,41	269,12			-	32,00	269,12	-	-
15.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	16,00	3,00	48,00			-	16,00	48,00	-	-
15.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	-	55,67	-			-	-	-	-	-
15.5	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	0,80	292,55	234,04			-	0,80	234,04	-	-
15.6	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	44,28	162,46	7.193,73			-	44,28	7.193,73	-	-

15.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	-	13,62	-	-	-	-	-	-	-
15.8	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	237,70	12,97	3.082,97	-	-	237,70	3.082,97	-	-
15.9	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,36	562,95	1.891,51	-	-	3,36	1.891,51	-	-
15.10	11702	ORSE	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPa, E = 7 cm - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	m²	12,27	55,91	686,01	-	-	12,27	686,01	-	-
<b>16</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.579,28</b>						<b>3.579,29</b>
16.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.008,25	3,55	3.579,28	-	-	-	-	1.008,25	3.579,29
								-	-				
<b>BM 26 - NOVENTA E UM MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS</b>				<b>TOTAL GERAL</b>			<b>2.254.546,88</b>		<b>91.451,93</b>		<b>1.886.640,77</b>		<b>367.906,11</b>