



4.1.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	311,42	M2	33,59	21,92	55,51	70,17	13.223,24	8.629,16	R\$ 21.852,40	
4.1.3.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	330,00	KG	13,94	4,53	18,47	23,35	5.815,11	1.889,70	R\$ 7.704,82	
4.1.3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,00	KG	14,76	3,23	17,99	22,74	111,95	24,50	R\$ 136,45	
4.1.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	719,00	KG	13,95	1,70	15,65	19,78	12.678,99	1.545,11	R\$ 14.224,10	
4.1.3.6	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	530,00	KG	12,08	1,24	13,32	16,84	8.093,27	830,77	R\$ 8.924,04	
4.1.3.7	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	26,58	M3	322,14	44,13	366,27	463,00	10.823,83	1.482,76	R\$ 12.306,59	
4.1.3.8	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	26,58	M3	6,65	19,10	25,75	32,55	223,44	641,76	R\$ 865,19	
4.2.	SUPERESTRUTURA												
4.2.1.	Pilares												
4.2.1.1	SINAPI	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	279,24	M2	11,41	28,29	39,70	50,18	4.027,58	9.986,01	R\$ 14.013,60	
4.2.1.2	SINAPI	92775	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	290,00	KG	13,86	4,68	18,54	23,44	5.080,92	1.715,64	R\$ 6.796,56	
4.2.1.3	SINAPI	92776	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	52,00	KG	14,72	3,31	18,03	22,79	967,59	217,58	R\$ 1.185,17	
4.2.1.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1010,00	KG	13,92	1,68	15,60	19,72	17.772,23	2.144,92	R\$ 19.917,16	
4.2.1.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	43,00	KG	12,05	1,17	13,22	16,71	654,99	63,60	R\$ 718,59	
4.2.1.6	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	240,00	KG	11,88	0,77	12,65	15,99	3.604,20	233,61	R\$ 3.837,81	
4.2.1.7	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	14,85	M3	421,40	19,00	440,40	556,71	7.910,47	356,67	R\$ 8.267,14	
4.2.2.	Vigas cobertura												
4.2.2.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	302,45	M2	33,69	18,19	51,88	65,58	12.880,60	6.954,53	R\$ 19.835,13	
4.2.2.2	SINAPI	92775	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	310,00	KG	13,86	4,68	18,54	23,44	5.431,33	1.833,96	R\$ 7.265,29	
4.2.2.3	SINAPI	92776	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	15,00	KG	14,72	3,31	18,03	22,79	279,11	62,76	R\$ 341,88	
4.2.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	782,00	KG	13,92	1,68	15,60	19,72	13.760,28	1.660,72	R\$ 15.421,01	
4.2.2.5	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	335,00	KG	12,05	1,17	13,22	16,71	5.102,86	495,46	R\$ 5.598,32	
4.2.2.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	24,76	M3	322,14	44,13	366,27	463,00	10.082,70	1.381,23	R\$ 11.463,93	
4.2.2.7	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	24,76	M3	6,65	19,10	25,75	32,55	208,14	597,81	R\$ 805,95	
4.2.3.	Laje												
4.2.3.1	SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,27	M2	8,84	10,28	19,12	24,17	260,03	302,39	R\$ 562,43	
4.2.3.2	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	264,00	KG	14,70	1,57	16,27	20,57	4.905,72	523,94	R\$ 5.429,66	
4.2.3.3	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,26	M3	322,14	44,13	366,27	463,00	1.327,53	181,86	R\$ 1.509,39	
4.2.3.4	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	3,26	M3	6,65	19,10	25,75	32,55	27,40	78,71	R\$ 106,11	
4.2.4.	Vigas platibanda e topo												
4.2.4.1	SINAPI	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	30,34	M2	33,69	18,19	51,88	65,58	1.292,11	697,64	R\$ 1.989,74	
4.2.4.2	SINAPI	92775	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	33,00	KG	13,86	4,68	18,54	23,44	578,17	195,23	R\$ 773,40	
4.2.4.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	63,00	KG	13,92	1,68	15,60	19,72	1.108,57	133,79	R\$ 1.242,36	
4.2.4.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	62,00	KG	12,05	1,17	13,22	16,71	944,41	91,70	R\$ 1.036,11	
4.2.4.5	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,36	M3	322,14	44,13	366,27	463,00	961,03	131,65	R\$ 1.092,68	
4.2.4.6	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	2,36	M3	6,65	19,10	25,75	32,55	19,84	56,98	R\$ 76,82	
4.2.5.	Vergas e contravergas												
4.2.5.1	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	42,86	M	55,30	14,75	70,05	88,55	2.996,12	799,15	R\$ 3.795,26	
4.2.5.2	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	12,60	M	48,82	13,83	62,65	79,20	777,59	220,28	R\$ 997,87	
4.2.5.3	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,06	M	66,97	15,31	82,28	104,01	174,39	39,87	R\$ 214,26	
4.2.5.4	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	54,26	M	53,87	14,75	68,62	86,74	3.694,95	1.011,70	R\$ 4.706,65	
4.2.5.5	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	64,18	M	61,15	15,57	76,72	96,98	4.961,10	1.263,19	R\$ 6.224,29	
												<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 294.097,47</b>
5.	IMPERMEABILIZAÇÃO												
5.1	ORSE	4953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE (Vigas de fundação)	223,46	M2	10,24	8,08	18,32	23,16	2.892,55	2.282,40	R\$ 5.174,96	
5.2	ORSE	7726	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, ESP=2CM. C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR (Dubs primeiras fidas da alvenaria)	101,52	M2	13,97	20,26	34,23	43,27	1.792,79	2.599,99	R\$ 4.392,78	
												<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 9.567,74</b>
6.	PAREDES, PAINÉIS E ESQUADRIAS												
6.1.	Alvenarias												
6.1.1	ORSE	153	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08 (Paredes externas e internas)	437,26	M2	49,08	27,64	76,72	96,98	27.128,37	15.277,67	R\$ 42.406,05	
6.1.2	ORSE	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09 (Paredes do reservatório e fechamentos do telhado - empenas e passarinheiras)	68,11	M2	25,02	14,23	39,25	49,62	2.154,17	1.225,17	R\$ 3.379,34	

6.2. Divisórias leves - Banheiros												
6.2.1	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02 (Banheiros)	74,47	M2	361,29	61,96	423,25	535,03	34.010,95	5.832,76	R\$ 39.843,71
6.2.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (Portas das cabines dos banheiros: 14 x (0,70 x 1,90 m) e 2 x (0,80 x 1,90m))	21,66	M2	537,24	7,53	544,77	688,64	14.709,85	206,17	R\$ 14.916,02
6.2.3	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	16,00	UN	47,69	16,13	63,82	80,67	964,56	326,24	R\$ 1.290,80
6.3. Esquadrias e ferragens												
6.3.1	CP	CP9	JANELA BASCULANTE PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCA, LINHA 25, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO EXCLUSIVE VIDRO (JA-3, JA-3, JA-4 e JA-7)	100,07	M2	338,80	31,88	370,68	468,58	42.857,69	4.032,77	R\$ 46.890,46
6.3.2	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BÂGUETE. AF_01/2021_P (JA-1, JA-3 e JA-7)	94,22	M2	201,44	11,59	213,03	269,29	23.992,21	1.380,41	R\$ 25.372,62
6.3.3	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BÂGUETE. AF_01/2021_P (JA-4)	5,85	M2	168,68	18,94	187,62	237,17	1.247,39	140,06	R\$ 1.387,45
6.3.4	CP	CP10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COM ALIZAR E CONTRAMARCO (COR BRANCA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JA-2, JA-5 e JA-6)	21,62	M2	493,70	13,57	507,27	641,24	13.492,74	370,87	R\$ 13.863,61
6.3.5	CP	CP12	PORTA DIVISÓRIA CAMARÃO - 4,50 X 2,75 M - DIVISÓRIA ARTICULADA 04 FOLHAS DE MADEIRA, PINTADA, COR BRANCA, DUAS DEMARÇOS, INCLUSIVE FUNDO IMUNIZANTE DUAS DEMARÇOS, SISTEMA CAMARÃO - TRILHO NO PISO E NO TETO (PDC)	1,00	UN	4259,04	664,46	4923,50	6.223,80	5.383,85	839,94	R\$ 6.223,80
6.4. Peitoril												
6.4.1	ORSE	8228	PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 2 CM	27,19	M2	200,47	10,33	210,80	266,47	6.890,33	355,05	R\$ 7.245,38
6.5. Portas e ferragens												
6.5.1	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PM1, PM2 e PM3)	12,00	UN	711,28	13,24	724,52	915,87	10.789,55	200,84	R\$ 10.990,39
6.5.2	SEINFRA	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE MADEIRA (PM3 - Visores de 0,25x0,96 m)	0,48	M2	299,46	77,08	376,54	475,98	181,70	46,77	R\$ 228,47
6.6. Porta de acesso aos reservatórios superiores												
6.6.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (80cm largura x 95cm altura)	0,76	M2	734,56	7,00	741,56	937,41	705,70	6,73	R\$ 712,43
6.7. Gradil e ferragens												
6.7.1	CP	CP13	GRADE DE FERRO PADRÃO ESCOLA, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA) A CADA 2,65M, BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO CHATA DE 1 1/2" X 3/16" E BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS (Todas as janelas)	137,94	M2	105,89	123,80	229,69	290,35	18.464,03	21.587,00	R\$ 40.051,03
6.8. Grade de divisa próxima à Edificação da Estação Elevatória de Esgoto (Montantes ancorados em blocos de fundação de concreto - 25x25x40 cm)												
6.8.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	0,85	M3	10,17	22,42	32,59	41,20	10,93	24,10	R\$ 35,04
6.8.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,63	M2	14,80	7,98	22,78	28,80	11,69	6,30	R\$ 18,00
6.8.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	3,70	M2	36,90	27,00	63,90	80,78	172,59	126,28	R\$ 298,87
6.8.4	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,25	M3	322,14	44,13	366,27	463,00	101,80	13,95	R\$ 115,75
6.8.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,28	M3	39,11	115,35	154,46	195,25	13,90	41,01	R\$ 54,91
6.8.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (Blocos de ancoragem para pilaretes da Grade)	0,57	M3	6,90	18,03	24,93	31,51	4,97	12,97	R\$ 17,94
6.8.7	ORSE	9290	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", BARRA QUADRADA 1/2" NA VERTICAL E BARRA CHATA DE 1 X 3/16" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FERROLHO (0,90 x 1,60 metros)	1,44	M2	250,89	50,16	301,05	380,56	456,70	91,31	R\$ 548,00
6.8.8	CP	CP14	ESTRUTURA TUBULAR, ALTURA 1,60 M, COM MONTANTES (A CADA 1,50 M, APROXIMADAMENTE), DE 1,80 M DE ALTURA (0,20 M ENTERRADOS), FIXADOS EM CHAPA E PARAFUSOS SOBRE BASE DE CONCRETO, EM PERFIL TUBO AÇO GALVANIZADO 3", E PERIS INTERMEDIÁRIO E SUPERIOR HORIZONTAIS EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2", EXCLUSIVE TELA, PARA FECHAMENTO DE PLAYGROUND, SEM PINTURA	28,43	M2	237,13	31,80	268,93	339,95	8.522,06	1.142,84	R\$ 9.664,90
6.8.9	ORSE	12309	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, SEM REVESTIMENTO, MALHA 2"	28,43	M2	23,69	10,34	34,03	43,02	851,38	371,60	R\$ 1.222,98
7. SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)												
7.1. Pisos internos												
7.1.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	20,20	M3	65,94	21,61	87,55	110,67	1.683,77	551,81	R\$ 2.235,57
7.1.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	404,04	M2	2,03	0,12	2,15	2,72	1.036,82	61,29	R\$ 1.098,11
7.1.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	404,04	M2	14,77	7,13	21,90	27,68	7.543,73	3.641,63	R\$ 11.185,36
7.1.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	404,04	M2	94,71	8,41	103,12	130,35	48.372,84	4.295,38	R\$ 52.668,23
7.2. Pisos Externos												
7.2.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	10,18	M3	65,94	21,61	87,55	110,67	848,55	278,09	R\$ 1.126,64
7.2.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (Inclui lona preta e tela de aço soldada)	203,56	M2	84,39	6,37	90,76	114,73	21.715,25	1.639,13	R\$ 23.354,38
7.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	203,56	M2	14,77	7,13	21,90	27,68	3.800,62	1.834,69	R\$ 5.635,31
7.2.4	ORSE	8928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	203,56	M2	48,43	13,39	61,82	78,15	12.462,02	3.445,52	R\$ 15.907,53
7.2.5	PLEO 4	84201	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM MASTIQUE POLIURETANO FRIO	4,00	M	3,66	10,68	14,34	18,13	18,51	54,00	R\$ 72,51
7.2.6	PLEO 4	52230	CANTONEIRA FERRO 2"X2"X1/4"-FUNDO E ESMALTE (Cantoneiras para tampa de esgoto existentes no piso do Pátio Coberto)	2,80	M	177,32	177,32	177,32	224,15	627,62	627,62	R\$ 627,62
7.3. Pisos Externos - Entorno da Edificação												
7.3.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	2,99	M3	65,94	21,61	87,55	110,67	249,23	81,68	R\$ 330,91
7.3.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (Inclui lona preta e tela de aço soldada)	59,73	M2	84,39	6,37	90,76	114,73	6.371,84	480,96	R\$ 6.852,81
7.3.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	59,73	M2	14,77	7,13	21,90	27,68	1.115,20	538,35	R\$ 1.653,55
7.3.4	ORSE	8928	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE (PORCELANATO), ELIZABETH OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	59,73	M2	48,43	13,39	61,82	78,15	3.656,69	1.011,01	R\$ 4.667,70
7.3.5	PLEO 4	84201	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM MASTIQUE POLIURETANO FRIO	0,60	M	3,66	10,68	14,34	18,13	2,78	8,10	R\$ 10,88
7.4. Soleiras												
7.4.1	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L=25CM	10,26	M	118,18	14,27	132,45	167,43	1.532,76	185,08	R\$ 1.717,83
8. COBERTURAS E FORROS												
8.1. Fibrocimento f=20%												
8.1.1	SINAPI	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	19,00	UN	1322,43	467,64	1790,07	2.262,83	31.761,99	11.231,73	R\$ 42.993,72
8.1.2	SINAPI	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	1246,52	467,64	1714,16	2.166,87	3.151,45	1.182,29	R\$ 4.333,74
8.1.3	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN	944,22	435,47	1379,69	1.744,07	1.193,59	550,48	R\$ 1.744,07

8.1.4	SINAPI	100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,00	UN	780,98	340,05	1121,03	1.417,09	2.961,71	1.289,57	R\$ 4.251,28
8.1.5	SINAPI	100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN	721,32	340,05	1061,37	1.341,68	911,82	429,86	R\$ 1.341,68
8.1.6	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	577,38	215,58	792,96	1.002,38	1.459,73	545,03	R\$ 2.004,76
8.1.7	SINAPI	92543	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	548,12	M2	15,61	2,53	18,14	22,93	10.815,83	1.752,98	R\$ 12.568,82
8.1.8	SINAPI	94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	548,12	M2	43,27	3,87	47,14	59,59	29.980,85	2.681,44	R\$ 32.662,29
8.1.9	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (Cumeira e Espigão)	63,57	M	52,53	1,72	54,25	68,58	4.221,25	138,22	R\$ 4.359,47
8.1.10	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Calha de Rincão)	4,90	M	61,29	6,32	67,61	85,47	379,64	39,15	R\$ 418,78
8.1.11	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	548,12	M2	10,31	4,67	14,98	18,94	7.143,58	3.235,74	R\$ 10.379,32
8.1.12	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento do telhado)	548,12	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	2.813,09	4.205,77	R\$ 7.018,86
8.2.	<b>Reservatório - fibrocimento =15%</b>											
8.2.1	SINAPI	92543	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	27,56	M2	15,61	2,53	18,14	22,93	543,83	88,14	R\$ 631,97
8.2.2	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	27,56	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	141,44	211,47	R\$ 352,91
8.2.3	SINAPI	94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	27,56	M2	43,27	3,87	47,14	59,59	1.507,47	134,83	R\$ 1.642,29
8.2.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	6,12	M	48,14	4,40	52,54	66,42	372,43	34,04	R\$ 406,46
8.3.	<b>Pátio Coberto - fibrocimento =18%</b>											
8.3.1	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	4,00	UN	1718,23	222,05	1940,28	2.452,71	8.688,06	1.122,77	R\$ 9.810,83
8.3.2	CP	CP15	CONJUNTO DE TERÇAS DE AÇO GALVANIZADO (PERFIL "U" 3" X 1 1/2") PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	111,27	M2	41,48	5,29	46,77	59,12	5.834,43	744,07	R\$ 6.578,50
8.3.3	CP	CP16	TIRANTE PARA TESOURAS DE PÁTIO COBERTO	6,00	UN	197,92	6,17	204,09	257,99	1.501,14	46,80	R\$ 1.547,94
8.3.4	ORSE	2337	APLICAÇÃO DE FUNDO FOSFATIZANTE (P/AÇO GALVANIZADO) - 1 DEMÃO	84,94	M2	4,44	4,06	8,50	10,74	476,73	435,93	R\$ 912,67
8.3.5	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (Duas demãos)	169,88	M2	7,30	9,55	16,85	21,30	1.567,64	2.050,82	R\$ 3.618,46
8.3.6	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,00	UN	944,22	435,47	1379,69	1.744,07	1.193,59	550,48	R\$ 1.744,07
8.3.7	SINAPI	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	UN	577,38	215,58	792,96	1.002,38	1.459,73	545,03	R\$ 2.004,76
8.3.8	SINAPI	92543	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	28,43	M2	15,61	2,53	18,14	22,93	561,00	90,92	R\$ 651,92
8.3.9	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR	28,43	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	145,91	218,15	R\$ 364,06
8.3.10	SINAPI	94210	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	139,70	M2	43,27	3,87	47,14	59,59	7.641,26	683,42	R\$ 8.324,68
8.4.	<b>Rufo e Chapim</b>											
8.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	24,22	M	48,14	4,40	52,54	66,42	1.473,88	134,71	R\$ 1.608,59
8.4.2	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (Para paredes com elementos frisados)	15,12	M	42,73	3,51	46,24	58,45	816,71	67,09	R\$ 883,79
8.5.	<b>Forros</b>											
8.5.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	462,76	M2	60,44	7,34	67,78	85,68	35.355,88	4.293,72	R\$ 39.649,60
8.5.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	385,05	M	8,25	2,15	10,40	13,15	4.015,62	1.046,49	R\$ 5.062,11
8.5.3	ORSE	208	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR (Madeiramento da estrutura do Forro de PVC)	462,76	M2	4,06	6,07	10,13	12,81	2.375,00	3.550,80	R\$ 5.925,80
8.5.4	ORSE	8771	ALÇAPÃO PARA FORRO DE PVC, DIM=60x60CM, APLICADO	0,36	M2	52,56		52,56	66,44	23,92		R\$ 23,92
9.	<b>REVESTIMENTOS</b>											
9.1.	<b>Revestimentos Argamassados Externos - Aplicados em Alvenarias</b>											
9.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	418,57	M2	2,58	3,91	6,49	8,20	1.365,11	2.068,84	R\$ 3.433,95
9.1.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	418,57	M2	21,35	21,89	43,24	54,66	11.296,59	11.582,31	R\$ 22.878,90
9.1.3	CP	CP17	RUSTICAÇÃO (FRISOS) EM PAREDE DE ALVENARIA EXTERNA	86,29	M2		4,59	4,59	5,80		500,67	R\$ 500,67
9.2.	<b>Revestimentos Argamassados Externos - Aplicados em estruturas de concreto (vigas e pilares da passarela e pátio coberto)</b>											
9.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	139,81	M2	2,58	3,91	6,49	8,20	455,97	691,03	R\$ 1.147,00
9.2.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	139,81	M2	21,35	21,89	43,24	54,66	3.773,27	3.868,70	R\$ 7.641,97
9.3.	<b>Revestimentos Argamassados Internos - Aplicados em Alvenarias e vigas aparentes</b>											
9.3.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Banheiro que possui laje)	22,78	M2	3,85	0,67	4,52	5,71	110,87	19,29	R\$ 130,16
9.3.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (Banheiro que possui laje)	22,78	M2	16,92	16,97	33,89	42,84	487,23	488,67	R\$ 975,90
9.3.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (Salas de aula, Sala multiuso, Banheiros e Depósito)	681,13	M2	1,76	1,35	3,11	3,93	1.515,39	1.162,37	R\$ 2.677,76
9.3.4	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (Salas de aula, Sala multiuso e Depósito)	427,57	M2	15,00	11,30	26,30	33,25	8.107,37	6.107,55	R\$ 14.214,92
9.3.5	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (Banheiros h=2,80 m e 3,15 m; Salas de aula e Sala Multiuso h=66 cm)	253,56	M2	14,20	8,39	22,59	28,56	4.551,46	2.689,21	R\$ 7.240,66
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 215.822,12</b>











14.3.2	CP	CP37	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM (SEM TAMPÃO)	21,00	UN	129,20	153,52	<b>282,72</b>	357,39	3.429,76	4.075,36	<b>R\$ 7.505,11</b>
14.3.3	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (Para 21 Caixas)	7,06	M2	107,53	54,48	<b>162,01</b>	204,80	959,66	486,21	<b>R\$ 1.445,87</b>
<b>14.4. Tubos e conexões</b>												
14.4.1	ORSE	2792	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 4" (KANADRENO OU SIMILAR)	170,41	M	11,70	13,62	<b>25,32</b>	32,01	2.520,36	2.933,96	<b>R\$ 5.454,31</b>
14.4.2	ORSE	4870	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO PERFURADO D = 6" (KANADRENO OU SIMILAR)	65,83	M	8,33	14,38	<b>22,71</b>	28,71	693,19	1.196,64	<b>R\$ 1.889,83</b>
14.4.3	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	47,00	UN	4,54	15,19	<b>19,73</b>	24,94	269,73	902,48	<b>R\$ 1.172,21</b>
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 39.683,79</b>
<b>15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)</b>												
<b>15.1. Serviços preliminares e ligação predial</b>												
15.1.1	ORSE	6081	MÃO-DE-OBRA PARA EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (Água vem dos banheiros do Ginásio)	1,00	UN	18,45	106,91	<b>125,36</b>	158,47	23,32	135,14	<b>R\$ 158,47</b>
15.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	2,58	M3	16,67	44,05	<b>60,72</b>	76,76	54,41	143,78	<b>R\$ 198,19</b>
15.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	8,61	M2	1,05	3,35	<b>4,40</b>	5,56	11,42	36,45	<b>R\$ 47,87</b>
15.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,56	M3	6,90	18,03	<b>24,93</b>	31,51	22,32	58,32	<b>R\$ 80,65</b>
15.1.5	ORSE	18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO (Piso basalto próximo ao Ginásio retirado para ligação de água ao ramal existente)	1,13	M2	1,77	8,85	<b>10,62</b>	13,42	2,52	12,59	<b>R\$ 15,10</b>
15.1.6	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (Piso Basalto para reconstituição de piso retirado para ligação de água ao ramal existente próximo ao Ginásio)	1,13	M2	85,21	18,76	<b>103,97</b>	131,43	121,18	26,68	<b>R\$ 147,86</b>
<b>15.2. Reservatórios</b>												
15.2.1	ORSE	1442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 5.000 LITROS (Instalação e conexões, incluso registros e adaptadores, torneira bôia e conexões de ligação)	2,00	UN	2330,69	107,00	<b>2437,69</b>	3.081,48	5.892,45	270,52	<b>R\$ 6.162,97</b>
<b>15.3. Tubos e Conexões</b>												
15.3.1	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (Incluído trecho de alimentação que vem do Ginásio)	60,89	M	22,33	6,41	<b>28,74</b>	36,33	1.718,76	493,38	<b>R\$ 2.212,15</b>
15.3.2	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	43,51	M	17,81	17,22	<b>35,03</b>	44,28	979,57	947,12	<b>R\$ 1.926,68</b>
15.3.3	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	5,00	UN	80,34	19,22	<b>99,56</b>	125,85	507,79	121,48	<b>R\$ 629,27</b>
15.3.4	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	149,08	19,21	<b>168,29</b>	212,74	565,36	72,85	<b>R\$ 638,21</b>
15.3.5	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	108,75	18,86	<b>127,61</b>	161,31	137,47	23,84	<b>R\$ 161,31</b>
15.3.6	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	1,00	UN	114,68	19,21	<b>133,89</b>	169,25	144,97	24,28	<b>R\$ 169,25</b>
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 12.547,98</b>
<b>16. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO CLOACAL)</b>												
<b>16.1. Movimento de Terra</b>												
16.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	33,09	M3	16,67	44,05	<b>60,72</b>	76,76	697,29	1.842,57	<b>R\$ 2.539,86</b>
16.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	9,43	M2	1,05	3,35	<b>4,40</b>	5,56	12,52	39,94	<b>R\$ 52,46</b>
16.1.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	11,50	M3	6,90	18,03	<b>24,93</b>	31,51	100,31	262,10	<b>R\$ 362,41</b>
<b>16.2. Tubos e conexões</b>												
16.2.1	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19,30	M	24,45	22,15	<b>46,60</b>	58,91	596,51	540,40	<b>R\$ 1.136,91</b>
16.2.2	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	55,60	M	30,15	8,26	<b>38,41</b>	48,55	2.119,06	580,55	<b>R\$ 2.699,61</b>
16.2.3	ORSE	7594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	4,00	UN	12,94	1,81	<b>14,75</b>	18,65	65,43	9,15	<b>R\$ 74,58</b>
16.2.4	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	69,40	M	46,80	16,03	<b>62,83</b>	79,42	4.105,70	1.406,29	<b>R\$ 5.511,98</b>
<b>16.3. Caixas de Inspeção, Caixas Sifonadas e Acessórios</b>												
16.3.1	CP	CP38	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO	9,00	UN	214,44	153,52	<b>367,96</b>	465,14	2.439,66	1.746,58	<b>R\$ 4.186,24</b>
16.3.2	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	UN	65,01	9,24	<b>74,25</b>	93,86	493,07	70,08	<b>R\$ 563,16</b>
16.3.3	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	28,00	UN	4,54	15,19	<b>19,73</b>	24,94	160,69	537,65	<b>R\$ 698,34</b>
<b>16.4.</b>												
16.4.1	SINAPI	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (Usar medidas do projeto)	1,00	UN	5549,93	2843,51	<b>8393,44</b>	10.610,15	7.015,67	3.594,48	<b>R\$ 10.610,15</b>
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 28.435,70</b>
<b>17. APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>												
17.1	CP	CP39	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR CIRCULAR, INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA PARA PIA, ENGATE PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO	12,00	UN	150,82	47,08	<b>197,90</b>	250,17	2.287,82	714,17	<b>R\$ 3.001,98</b>
17.2	CP	CP40	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 4,50 X 0,55 M, PARA LAVATÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COM RESPINGADEIRA DE 10 CM NAS TRÊS FACES)	2,00	UN	2147,45	134,38	<b>2281,83</b>	2.884,46	5.429,18	339,74	<b>R\$ 5.768,92</b>
17.3	IOPES	80201	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL 1 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS (Individuais - 12 unidades de 0,50x0,90 m)	5,40	M2	318,35	79,70	<b>398,05</b>	503,18	2.173,10	544,04	<b>R\$ 2.717,15</b>
17.4	CP	CP41	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (55 X 110) CM, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, INCLINADO 10°, PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEIS	2,00	UN	165,80	41,46	<b>207,26</b>	262,00	419,18	104,82	<b>R\$ 523,99</b>
17.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	43,09	5,60	<b>48,69</b>	61,55	326,82	42,47	<b>R\$ 369,29</b>
17.6	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	6,00	UN	35,35	1,87	<b>37,22</b>	47,05	268,12	14,18	<b>R\$ 282,30</b>
17.7	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	60,38	5,60	<b>65,98</b>	83,41	1.221,22	113,26	<b>R\$ 1.334,49</b>
17.8	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (Lavatórios PNE; meia coluna)	2,00	UN	687,67	40,47	<b>728,14</b>	920,44	1.738,57	102,32	<b>R\$ 1.840,88</b>
17.9	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	401,26	18,66	<b>419,92</b>	530,82	8.115,72	377,41	<b>R\$ 8.493,13</b>
17.10	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	35,71	2,71	<b>38,42</b>	48,57	722,26	54,81	<b>R\$ 777,07</b>
17.11	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	291,94	16,84	<b>308,78</b>	390,33	1.476,17	85,15	<b>R\$ 1.561,32</b>

17.12	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31.75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	UN	234,95	2,85	<b>237,80</b>	300,60	594,00	7,21	<b>R\$ 601,21</b>
17.13	ORSE	2387	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (2,10x1,20 m; moldura em madeira com pintura em tinta esmalte cor branca - Salas de Aula e Sala Multuso)	20,16	M2	228,44	94,03	<b>322,47</b>	407,63	5.821,62	2.396,28	<b>R\$ 8.217,91</b>
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 35.489,64</b>
<b>18.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											
18.1	PLEO	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	40,00	M2		27,67	<b>27,67</b>	34,98		1.399,11	<b>R\$ 1.399,11</b>
18.2	ORSE	4740	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	276,00	M2XME S	0,60	6,56	<b>7,16</b>	9,05	209,33	2.288,73	<b>R\$ 2.498,06</b>
18.3	CP	CP42	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40 X 25 CM - INSTALADO	21,00	UN	162,90	4,62	<b>167,52</b>	211,76	4.324,36	122,64	<b>R\$ 4.447,00</b>
18.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF. 05/2018 (Área entre o Playground e as Salas de Aula e área próxima à Edificação da Estação Elevatória de Esgoto)	381,45	M2	0,56	1,82	<b>2,38</b>	3,01	270,03	877,59	<b>R\$ 1.147,61</b>
18.5	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	732,03	M2		4,82	<b>4,82</b>	6,09		4.460,23	<b>R\$ 4.460,23</b>
											<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 13.952,02</b>
											<b>TOTAL OBRA</b>	<b>R\$ 1.626.362,11</b>