

Obra  
Prefeitura Porto dos Gauchos Não Desonerado 03/08/22

Bancos  
SINAPI -

B.D.I.  
22,88%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>425.802,35</b>	<b>8,55 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>286.812,12</b>	<b>5,76 %</b>
1.1.1	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24	6.642,24	8.161,98	195.887,52	3,94 %
1.1.2	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	780	94,87	116,57	90.924,60	1,83 %
<b>1.2</b>			<b>PREPARAÇÃO DE CANTEIRO</b>					<b>138.990,23</b>	<b>2,79 %</b>
1.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	5867	2,66	3,26	19.126,42	0,38 %
1.2.2	0101000114	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	UN	1	1.335,03	1.640,48	1.640,48	0,03 %
1.2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	305	104,08	127,89	39.006,45	0,78 %
1.2.4	0101000101	AGESUL	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	m²	10	331,17	406,94	4.069,40	0,08 %
1.2.5	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1	7.487,37	9.200,48	9.200,48	0,18 %
1.2.6	0101000118	AGESUL	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN	1	1.620,79	1.991,62	1.991,62	0,04 %
1.2.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	250	50,27	61,77	15.442,50	0,31 %
1.2.8	IN0001	Próprio	Consumo mensal de água estimado	Mês	24	400,00	491,52	11.796,48	0,24 %
1.2.9	IN0002	Próprio	Consumo mensal de energia elétrica estimado	Mês	24	300,00	368,64	8.847,36	0,18 %
1.2.10	00010778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	24	945,00	1.161,21	27.869,04	0,56 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>					<b>15.589,62</b>	<b>0,31 %</b>
2.1	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	3132,42	1,17	1,43	4.479,36	0,09 %
2.2	0401002021	AGESUL	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE ATERRO	m³	3132,42	2,15	2,64	8.269,58	0,17 %
2.3	74155/002	SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	m³	287,52	4,06	4,98	1.431,84	0,03 %
2.4	74241/001	SINAPI	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	m³	287,52	3,99	4,90	1.408,84	0,03 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM DO TERRENO</b>					<b>60.105,22</b>	<b>1,21 %</b>
3.1	102715	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	167,34	22,45	27,58	4.615,23	0,09 %
3.2	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m2	209	102,44	125,87	26.306,83	0,53 %
3.3	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	208	42,06	51,68	10.749,44	0,22 %
3.4	83651	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	217	40,73	50,04	10.858,68	0,22 %
3.5	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_12/2014	UN	4	52,93	65,04	260,16	0,01 %
3.6	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	70,16	84,85	104,26	7.314,88	0,15 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>58.262,39</b>	<b>1,17 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>36.959,01</b>	<b>0,74 %</b>
4.1.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	108,67	74,49	91,53	9.946,56	0,20 %
4.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	153,1	103,54	127,22	19.477,38	0,39 %
4.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	87	70,49	86,61	7.535,07	0,15 %
<b>4.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>1.141,38</b>	<b>0,02 %</b>
4.2.1	89679	SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7	129,89	159,60	1.117,20	0,02 %

4.2.2	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	9,84	12,09	24,18	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>20.162,00</b>	<b>0,41 %</b>
4.3.1	HID-CXS-210	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	20	820,40	1.008,10	20.162,00	0,41 %
<b>5</b>			<b>BLOCO 1</b>					<b>#####</b>	<b>60,28 %</b>
<b>5.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>232.163,57</b>	<b>4,66 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>40.288,41</b>	<b>0,81 %</b>
5.1.1.1	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	486	13,10	16,09	7.819,74	0,16 %
5.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	2,075	15,20	18,67	38,74	0,00 %
5.1.1.3	12.05.040	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	313	84,32	103,61	32.429,93	0,65 %
<b>5.1.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>42.239,16</b>	<b>0,85 %</b>
5.1.2.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	28	87,12	107,05	2.997,40	0,06 %
5.1.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	244	18,89	23,21	5.663,24	0,11 %
5.1.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	239	17,84	21,92	5.238,88	0,11 %
5.1.2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	371	15,01	18,44	6.841,24	0,14 %
5.1.2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	28	624,84	767,80	21.498,40	0,43 %
<b>5.1.3</b>			<b>PILAR DE ARRANQUE</b>					<b>35.768,44</b>	<b>0,72 %</b>
5.1.3.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	79,32	168,83	207,45	16.454,93	0,33 %
5.1.3.2	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	87	18,91	23,23	2.021,01	0,04 %
5.1.3.3	92778	SINAPI	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	KG	242	14,92	18,33	4.435,86	0,09 %
5.1.3.4	92779	SINAPI	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	KG	131	12,55	15,42	2.020,02	0,04 %
5.1.3.5	92780	SINAPI	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	KG	216	11,86	14,57	3.147,12	0,06 %
5.1.3.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,38	989,37	1.215,73	5.324,89	0,11 %
5.1.3.7	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	61	17,86	21,94	1.338,34	0,03 %
5.1.3.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63	13,26	16,29	1.026,27	0,02 %
<b>5.1.4</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>113.867,56</b>	<b>2,29 %</b>
5.1.4.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	20,33	35,45	43,56	885,57	0,02 %
5.1.4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	248	18,89	23,21	5.756,08	0,12 %
5.1.4.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9	17,84	21,92	197,28	0,00 %
5.1.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	710	15,01	18,44	13.092,40	0,26 %
5.1.4.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	20,33	1.239,58	1.523,19	30.966,45	0,62 %
5.1.4.6	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	298,72	164,24	201,81	60.284,68	1,21 %
5.1.4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	102	12,68	15,58	1.589,16	0,03 %
5.1.4.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74	12,06	14,81	1.095,94	0,02 %
<b>5.2</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>192.087,62</b>	<b>3,86 %</b>
<b>5.2.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>79.782,87</b>	<b>1,60 %</b>

5.2.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	207,32	168,83	207,45	43.008,53	0,86 %
5.2.1.2	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	216	18,91	23,23	5.017,68	0,10 %
5.2.1.3	92778	SINAPI	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	KG	429	14,92	18,33	7.863,57	0,16 %
5.2.1.4	92779	SINAPI	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	KG	181	12,55	15,42	2.791,02	0,06 %
5.2.1.5	92780	SINAPI	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	KG	264	11,86	14,57	3.846,48	0,08 %
5.2.1.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	11,32	989,37	1.215,73	13.762,06	0,28 %
5.2.1.7	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	108	17,86	21,94	2.369,52	0,05 %
5.2.1.8	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69	13,26	16,29	1.124,01	0,02 %
<b>5.2.2</b>			<b>VIGAS</b>					<b>95.028,95</b>	<b>1,91 %</b>
5.2.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	285,63	140,28	172,37	49.234,04	0,99 %
5.2.2.2	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	234	18,91	23,23	5.435,82	0,11 %
5.2.2.3	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	19	17,86	21,94	416,86	0,01 %
5.2.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	29	16,74	20,57	596,53	0,01 %
5.2.2.5	92778	SINAPI	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	KG	619	14,92	18,33	11.346,27	0,23 %
5.2.2.6	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	16,57	1.239,58	1.523,19	25.239,25	0,51 %
5.2.2.7	92779	SINAPI	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	KG	179	12,55	15,42	2.760,18	0,06 %
<b>5.2.3</b>			<b>LAJES MACIÇAS</b>					<b>17.275,80</b>	<b>0,35 %</b>
5.2.3.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	35,15	137,96	169,52	5.958,62	0,12 %
5.2.3.2	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	28	16,88	20,74	580,72	0,01 %
5.2.3.3	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	215	16,31	20,04	4.308,60	0,09 %
5.2.3.4	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	4,22	1.239,58	1.523,19	6.427,86	0,13 %
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>102.122,54</b>	<b>2,05 %</b>
5.3.1	11396	ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	30,646	96,73	118,86	3.642,58	0,07 %
5.3.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	216	2,71	3,33	719,28	0,01 %
5.3.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,9	77,80	95,60	372,84	0,01 %
5.3.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,4	87,06	106,97	1.112,48	0,02 %
5.3.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,9	80,98	99,50	388,05	0,01 %
5.3.6	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,4	92,91	114,16	1.187,26	0,02 %
5.3.7	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	56,88	76,93	94,53	5.376,86	0,11 %
5.3.8	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,8	94,04	115,55	439,09	0,01 %
5.3.9	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	944,37	76,60	94,12	88.884,10	1,79 %
<b>5.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>157.858,72</b>	<b>3,17 %</b>

<b>5.4.1</b>			<b>PORTAS</b>						<b>93.791,50</b>	<b>1,88 %</b>
5.4.1.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	3,15	471,73	579,66	1.825,92	0,04 %	
5.4.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,31	713,53	876,78	2.025,36	0,04 %	
5.4.1.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30	826,65	1.015,78	30.473,40	0,61 %	
5.4.1.4	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	881,32	1.082,96	8.663,68	0,17 %	
5.4.1.5	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	964,05	1.184,62	3.553,86	0,07 %	
5.4.1.6	170104	AGETOP CIVIL	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	7	510,82	627,69	4.393,83	0,09 %	
5.4.1.7	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	23,75	1.468,46	1.804,44	42.855,45	0,86 %	
<b>5.4.2</b>			<b>JANELAS</b>					<b>64.067,22</b>	<b>1,29 %</b>	
5.4.2.1	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	m²	38	559,14	687,07	26.108,66	0,52 %	
5.4.2.2	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	m²	25,7	487,03	598,46	15.380,42	0,31 %	
5.4.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	19,9	923,33	1.134,58	22.578,14	0,45 %	
<b>5.5</b>			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>					<b>46.511,01</b>	<b>0,93 %</b>	
5.5.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	63	494,79	607,99	38.303,37	0,77 %	
5.5.2	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	84	79,52	97,71	8.207,64	0,16 %	
<b>5.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>638.443,57</b>	<b>12,83 %</b>	
<b>5.6.1</b>			<b>COBERTURAS METÁLICAS</b>					<b>592.768,85</b>	<b>11,91 %</b>	
5.6.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1205,68	224,89	276,34	333.177,61	6,69 %	
5.6.1.2	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	1144,18	18,01	22,13	25.320,70	0,51 %	
5.6.1.3	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	11495,1	16,59	20,38	234.270,54	4,71 %	
<b>5.6.2</b>			<b>CALHAS E RUFOS</b>					<b>45.674,72</b>	<b>0,92 %</b>	
5.6.2.1	101979	SINAPI	CHAPIIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	281,75	55,73	68,48	19.294,24	0,39 %	
5.6.2.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	212,13	101,21	124,36	26.380,48	0,53 %	
<b>5.7</b>			<b>FORRO</b>					<b>136.338,84</b>	<b>2,74 %</b>	
5.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	1182,53	36,26	44,55	52.681,71	1,06 %	
5.7.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1182,53	2,23	2,74	3.240,13	0,07 %	
5.7.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1182,53	25,45	31,27	36.977,71	0,74 %	
5.7.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1182,53	14,68	18,03	21.321,01	0,43 %	
5.7.5	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	964,18	18,67	22,94	22.118,28	0,44 %	
<b>5.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>181.013,88</b>	<b>3,64 %</b>	
5.8.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1384,07	0,58	0,71	982,68	0,02 %	

5.8.2	1701000102	AGESUL	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	m²	1384,07	29,35	36,06	49.909,56	1,00 %
5.8.3	0701000102	AGESUL	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE. COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	m²	1384,07	24,85	30,53	42.255,65	0,85 %
5.8.4	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	55,81	42,06	51,68	2.884,26	0,06 %
5.8.5	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	55,81	57,62	70,80	3.951,34	0,08 %
5.8.6	REV-CER-010	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	55,81	63,86	78,47	4.379,41	0,09 %
5.8.7	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	1327,06	47,01	57,76	76.650,98	1,54 %
<b>5.9</b>			<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					<b>6.974,44</b>	<b>0,14 %</b>
5.9.1	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	653,4	7,70	9,46	6.181,16	0,12 %
5.9.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,8	94,94	116,66	793,28	0,02 %
<b>5.10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>491.478,51</b>	<b>9,87 %</b>
<b>5.10.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>43.561,08</b>	<b>0,88 %</b>
5.10.1.1	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	143	15,56	19,12	2.734,16	0,05 %
5.10.1.2	38.19.020	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	1673	15,22	18,70	31.285,10	0,63 %
5.10.1.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,4	9,51	11,68	541,95	0,01 %
5.10.1.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,1	14,13	17,36	1.216,93	0,02 %
5.10.1.5	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	93	18,04	22,16	2.060,88	0,04 %
5.10.1.6	38.19.210	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	154	16,29	20,01	3.081,54	0,06 %
5.10.1.7	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	82	6,68	8,20	672,40	0,01 %
5.10.1.8	72936	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	132	12,14	14,91	1.968,12	0,04 %
<b>5.10.2</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>10.315,51</b>	<b>0,21 %</b>
5.10.2.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	18	168,11	206,57	3.718,26	0,07 %
5.10.2.2	40.02.020	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	1	24,97	30,68	30,68	0,00 %
5.10.2.3	40.02.040	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	10	32,29	39,67	396,70	0,01 %
5.10.2.4	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	185,70	228,18	684,54	0,01 %
5.10.2.5	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1	37,42	45,98	45,98	0,00 %
5.10.2.6	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	292	13,50	16,58	4.841,36	0,10 %
5.10.2.7	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	31	15,70	19,29	597,99	0,01 %
<b>5.10.3</b>			<b>CABOS</b>					<b>300.643,51</b>	<b>6,04 %</b>
5.10.3.1	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240	19,38	23,81	5.714,40	0,11 %
5.10.3.2	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6205	5,82	7,15	44.365,75	0,89 %
5.10.3.3	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	960	41,25	50,68	48.652,80	0,98 %
5.10.3.4	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	946	6,79	8,34	7.889,64	0,16 %
5.10.3.5	10758	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	m	227	16,98	20,86	4.735,22	0,10 %
5.10.3.6	73860/007	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1070,5	3,11	3,82	4.089,31	0,08 %
5.10.3.7	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,1	126,99	156,04	1.732,04	0,03 %
5.10.3.8	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	331	160,77	197,55	65.389,05	1,31 %
5.10.3.9	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	383	196,74	241,75	92.590,25	1,86 %

5.10.3.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	475	7,74	9,51	4.517,25	0,09 %
5.10.3.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170	100,38	123,34	20.967,80	0,42 %
<b>5.10.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>26.653,61</b>	<b>0,54 %</b>
5.10.4.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	76,07	93,47	186,94	0,00 %
5.10.4.2	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	90,45	111,14	222,28	0,00 %
5.10.4.3	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24	61,04	75,00	1.800,00	0,04 %
5.10.4.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	64,16	78,83	472,98	0,01 %
5.10.4.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	66,70	81,96	2.212,92	0,04 %
5.10.4.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	84,54	103,88	103,88	0,00 %
5.10.4.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,14	14,91	14,91	0,00 %
5.10.4.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51	13,71	16,84	858,84	0,02 %
5.10.4.9	11425	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1710-2DA36 ou similar.	un	12	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.10.4.10	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.465,91	1.801,31	1.801,31	0,04 %
5.10.4.11	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	2.359,49	2.899,34	14.496,70	0,29 %
5.10.4.12	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	36	84,27	103,55	3.727,80	0,07 %
5.10.4.13	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	109,17	134,14	536,56	0,01 %
5.10.4.14	071451	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	177,81	218,49	218,49	0,00 %
<b>5.10.5</b>			<b>QUADROS</b>					<b>17.468,83</b>	<b>0,35 %</b>
5.10.5.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	786,45	966,38	1.932,76	0,04 %
5.10.5.2	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	857,92	1.054,21	3.162,63	0,06 %
5.10.5.3	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.581,46	1.943,29	3.886,58	0,08 %
5.10.5.4	ELE-QUA-031	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	un	1	192,20	236,17	236,17	0,00 %
5.10.5.5	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	2	2.688,21	3.303,27	6.606,54	0,13 %
5.10.5.6	37.10.010	CPOS	Barramento de cobre nu	KG	11,5	116,35	142,97	1.644,15	0,03 %
5.10.5.7	11375	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:600x500x200cm, exclusive disjuntores	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
5.10.5.8	11375	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:600x500x200cm, exclusive disjuntores	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>5.10.6</b>			<b>DISPOSITIVOS ELETRICOS EMBUTIDOS</b>					<b>9.658,30</b>	<b>0,19 %</b>
<b>5.10.6.1</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>7.042,94</b>	<b>0,14 %</b>
5.10.6.1.1	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	77	20,14	24,74	1.904,98	0,04 %
5.10.6.1.2	8818	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	3	25,82	31,72	95,16	0,00 %
5.10.6.1.3	4279	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	46	36,35	44,66	2.054,36	0,04 %
5.10.6.1.4	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	72,19	88,70	2.749,70	0,06 %
5.10.6.1.5	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	3	64,77	79,58	238,74	0,00 %
<b>5.10.6.2</b>			<b>INTERRUPTORES</b>					<b>2.615,36</b>	<b>0,05 %</b>
5.10.6.2.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	22,74	27,94	1.117,60	0,02 %
5.10.6.2.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,16	34,60	69,20	0,00 %
5.10.6.2.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	36,02	44,26	265,56	0,01 %

5.10.6.2.4	40.05.340	CPOS	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	20	47,33	58,15	1.163,00	0,02 %
<b>5.10.7</b>			<b>LUMINARIAS</b>					<b>83.177,67</b>	<b>1,67 %</b>
5.10.7.1	74041/002	SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	3	132,82	163,20	489,60	0,01 %
5.10.7.2	060643	SBC	ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	13	82,24	101,05	1.313,65	0,03 %
5.10.7.3	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	10	74,97	92,12	921,20	0,02 %
5.10.7.4	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	2	74,42	91,44	182,88	0,00 %
5.10.7.5	060641	SBC	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNADO PARA PISO	UN	16	96,44	118,50	1.896,00	0,04 %
5.10.7.6	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	182	285,71	351,08	63.896,56	1,28 %
5.10.7.7	1201001104	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	188,47	231,59	4.631,80	0,09 %
5.10.7.8	047094	SBC	LAMPADA LED LUZ SOLLAR BULBO 12W BRANCA BIVOLT	UN	2	19,20	23,59	47,18	0,00 %
5.10.7.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	55	144,99	178,16	9.798,80	0,20 %
<b>5.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>35.263,69</b>	<b>0,71 %</b>
<b>5.11.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>8.049,27</b>	<b>0,16 %</b>
5.11.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115	19,54	24,01	2.761,15	0,06 %
5.11.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	105,92	27,77	34,12	3.613,99	0,07 %
5.11.1.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,33	17,08	20,98	741,22	0,01 %
5.11.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,73	28,21	34,66	233,26	0,00 %
5.11.1.5	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	20	6,15	7,55	151,00	0,00 %
5.11.1.6	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	20	4,56	5,60	112,00	0,00 %
5.11.1.7	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	15	15,05	18,49	277,35	0,01 %
5.11.1.8	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	15	8,65	10,62	159,30	0,00 %
<b>5.11.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>3.296,83</b>	<b>0,07 %</b>
5.11.2.1	CN0023	Próprio	JOELHO 45° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	8	9,86	12,11	96,88	0,00 %
5.11.2.2	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	15,68	19,26	346,68	0,01 %
5.11.2.3	CN0016	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	23	8,35	10,26	235,98	0,00 %
5.11.2.4	CN0017	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. AGUA FRIA	un	12	9,93	12,20	146,40	0,00 %
5.11.2.5	CN0019	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM. AGUA FRIA	un	9	13,68	16,80	151,20	0,00 %
5.11.2.6	CN0043	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM. AGUA FRIA	un	1	40,87	50,22	50,22	0,00 %
5.11.2.7	CN0035	Próprio	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MMx3/4". AGUA FRIA	un	1	23,07	28,34	28,34	0,00 %
5.11.2.8	CN0039	Próprio	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MMx1/2". AGUA FRIA	un	10	20,34	24,99	249,90	0,01 %
5.11.2.9	CN0020	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	6	10,46	12,85	77,10	0,00 %
5.11.2.10	CN0037	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. AGUA FRIA	un	3	14,05	17,26	51,78	0,00 %
5.11.2.11	CN0062	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM. AGUA FRIA	un	3	26,52	32,58	97,74	0,00 %
5.11.2.12	CN0046	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM. AGUA FRIA	un	2	49,40	60,70	121,40	0,00 %
5.11.2.13	IPDU 16	Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNID	2	30,65	37,66	75,32	0,00 %
5.11.2.14	CN0021	Próprio	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MMx25MM. AGUA FRIA	un	5	16,85	20,70	103,50	0,00 %
5.11.2.15	CN0040	Próprio	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, DN 25MMx1/2". AGUA FRIA	un	4	24,75	30,41	121,64	0,00 %
5.11.2.16	CN0047	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDAVEL, 32MMx25MM. AGUA FRIA.	UN	2	6,16	7,56	15,12	0,00 %
5.11.2.17	CN0048	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDAVEL, 60MMx50MM. AGUA FRIA	UN	1	16,83	20,68	20,68	0,00 %
5.11.2.18	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	1	16,71	20,53	20,53	0,00 %
5.11.2.19	1088	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1	31,63	38,86	38,86	0,00 %
5.11.2.20	1488	ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	un	2	48,69	59,83	119,66	0,00 %
5.11.2.21	1058	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1"	un	3	19,85	24,39	73,17	0,00 %

5.11.2.22	1061	ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2"	un	2	42,88	52,69	105,38	0,00 %
5.11.2.23	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	3,81	4,68	56,16	0,00 %
5.11.2.24	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	57	12,76	15,67	893,19	0,02 %
<b>5.11.3</b>			<b>REGISTROS</b>					<b>4.255,76</b>	<b>0,09 %</b>
5.11.3.1	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	46,73	57,42	114,84	0,00 %
5.11.3.2	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	85,94	105,60	316,80	0,01 %
5.11.3.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	193,54	237,82	2.140,38	0,04 %
5.11.3.4	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	9	17,48	21,47	193,23	0,00 %
5.11.3.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	75,95	93,32	653,24	0,01 %
5.11.3.6	3707	ORSE	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	un	9	75,71	93,03	837,27	0,02 %
<b>5.11.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>268,59</b>	<b>0,01 %</b>
5.11.4.1	0101000113	AGESUL	SINAPI - 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	167,73	206,10	206,10	0,00 %
5.11.4.2	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1	50,86	62,49	62,49	0,00 %
<b>5.11.5</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>19.393,24</b>	<b>0,39 %</b>
5.11.5.1	48.02.300	CPOS	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	2	7.891,13	9.696,62	19.393,24	0,39 %
<b>5.12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>47.658,52</b>	<b>0,96 %</b>
<b>5.12.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>6.866,44</b>	<b>0,14 %</b>
5.12.1.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	85,93	14,43	17,73	1.523,53	0,03 %
5.12.1.2	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	141,92	28,25	34,71	4.926,04	0,10 %
5.12.1.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,56	19,32	23,74	416,87	0,01 %
<b>5.12.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>7.461,31</b>	<b>0,15 %</b>
5.12.2.1	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	10	109,28	134,28	1.342,80	0,03 %
5.12.2.2	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1	8,59	10,55	10,55	0,00 %
5.12.2.3	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	68,72	84,44	591,08	0,01 %
5.12.2.4	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_12/2014	UN	2	21,44	26,34	52,68	0,00 %
5.12.2.5	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_12/2014	UN	15	8,87	10,89	163,35	0,00 %
5.12.2.6	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_12/2014	UN	29	7,47	9,17	265,93	0,01 %
5.12.2.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	21,51	26,43	105,72	0,00 %
5.12.2.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	8,10	9,95	159,20	0,00 %
5.12.2.9	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_12/2014	UN	10	10,71	13,16	131,60	0,00 %
5.12.2.10	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10	11,97	14,70	147,00	0,00 %
5.12.2.11	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	5	45,70	56,15	280,75	0,01 %
5.12.2.12	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	60	10,20	12,53	751,80	0,02 %

5.12.2.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53	21,09	25,91	1.373,23	0,03 %
5.12.2.14	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	17,98	22,09	353,44	0,01 %
5.12.2.15	1665	ORSE	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	91,20	112,06	336,18	0,01 %
5.12.2.16	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	9	120,85	148,50	1.336,50	0,03 %
5.12.2.17	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	5	9,69	11,90	59,50	0,00 %
<b>5.12.3</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>7.738,35</b>	<b>0,16 %</b>
5.12.3.1	053493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	5	79,24	97,37	486,85	0,01 %
5.12.3.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10	590,13	725,15	7.251,50	0,15 %
<b>5.12.4</b>			<b>SISTEMA DE TRATAMENTO</b>					<b>25.592,42</b>	<b>0,51 %</b>
5.12.4.1	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.756,62	5.844,93	5.844,93	0,12 %
5.12.4.2	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009.8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.764,24	7.083,09	7.083,09	0,14 %
5.12.4.3	CN0127	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR	UN	1	10.306,32	12.664,40	12.664,40	0,25 %
<b>5.13</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAS</b>					<b>33.324,21</b>	<b>0,67 %</b>
5.13.1	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7	88,77	109,08	763,56	0,02 %
5.13.2	89533	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20	40,66	49,96	999,20	0,02 %
5.13.3	89679	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	129,89	159,60	159,60	0,00 %
5.13.4	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	231,41	284,35	568,70	0,01 %
5.13.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38	50,67	62,26	2.365,88	0,05 %
5.13.6	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	22	128,52	157,92	3.474,24	0,07 %
5.13.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	108,91	74,49	91,53	9.968,53	0,20 %
5.13.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	96,2	103,54	127,22	12.238,56	0,25 %
5.13.9	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21	92,99	114,26	2.399,46	0,05 %
5.13.10	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2	157,26	193,24	386,48	0,01 %
<b>5.14</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>16.399,18</b>	<b>0,33 %</b>
5.14.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	455,50	559,71	4.477,68	0,09 %
5.14.2	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	240,83	295,93	1.775,58	0,04 %
5.14.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	48,40	59,47	594,70	0,01 %
5.14.4	9173	ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	1	213,06	261,80	261,80	0,01 %
5.14.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	41,43	50,90	509,00	0,01 %
5.14.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	40,61	49,90	99,80	0,00 %
5.14.7	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	716,41	880,32	880,32	0,02 %
5.14.8	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	371,03	455,92	1.823,68	0,04 %
5.14.9	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	533,85	655,99	655,99	0,01 %

5.14.10	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1	2.865,33	3.520,91	3.520,91	0,07 %
5.14.11	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1	1.464,62	1.799,72	1.799,72	0,04 %
<b>5.15</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>					<b>51.164,84</b>	<b>1,03 %</b>
5.15.1	10423	ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	un	1	628,50	772,30	772,30	0,02 %
5.15.2	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	60	0,04	0,04	2,40	0,00 %
5.15.3	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref.TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	60	0,06	0,07	4,20	0,00 %
5.15.4	11.92.12	SUDECAP	GRAMPO TIPO X ESTAMPADO COBRE 35 MM2	UN	5	25,02	30,74	153,70	0,00 %
5.15.5	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	52	2,12	2,60	135,20	0,00 %
5.15.6	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO 35 MM2	UN	16	4,45	5,46	87,36	0,00 %
5.15.7	11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	57	22,92	28,16	1.605,12	0,03 %
5.15.8	071870	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	1	0,42	0,51	0,51	0,00 %
5.15.9	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	409	42,02	51,63	21.116,67	0,42 %
5.15.10	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,6	59,28	72,84	18.253,70	0,37 %
5.15.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18	64,23	78,92	1.420,56	0,03 %
5.15.12	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	20	139,88	171,88	3.437,60	0,07 %
5.15.13	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	14,68	18,03	108,18	0,00 %
5.15.14	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	18	41,12	50,52	909,36	0,02 %
5.15.15	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12	6,05	7,43	89,16	0,00 %
5.15.16	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18	47,52	58,39	1.051,02	0,02 %
5.15.17	42.05.100	CPOS	Caixa de inspeção suspensa	UN	18	61,16	75,15	1.352,70	0,03 %
5.15.18	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	18	30,07	36,95	665,10	0,01 %
<b>5.16</b>			<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA</b>					<b>33.847,97</b>	<b>0,68 %</b>
<b>5.16.1</b>			<b>CONDUTOS</b>					<b>5.831,17</b>	<b>0,12 %</b>
5.16.1.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	179	10,94	13,44	2.405,76	0,05 %
5.16.1.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191	10,67	13,11	2.504,01	0,05 %
5.16.1.3	CN0124	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DN 40 MM (1 1/4"), ENTERRADO NO SOLO , INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO, COMPACTAÇÃO, MÃO DE OBRA	m	27,1	27,67	34,00	921,40	0,02 %
<b>5.16.2</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>5.810,20</b>	<b>0,12 %</b>
5.16.2.1	059442	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	UN	22	32,26	39,64	872,08	0,02 %
5.16.2.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2145	1,76	2,16	4.633,20	0,09 %
5.16.2.3	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	42	5,91	7,26	304,92	0,01 %
<b>5.16.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>19.511,69</b>	<b>0,39 %</b>
5.16.3.1	CN0119	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF SINAPI (98307)	UN	19	131,86	162,02	3.078,38	0,06 %
5.16.3.2	CN0120	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF SINAPI (98307)	UN	32	73,00	89,70	2.870,40	0,06 %
5.16.3.3	CN0121	Próprio	Fornecimento e instalação de Conjunto de Lógica (Rack, patch panel e switch) inclusive acessórios	cj	1	1.495,92	1.838,18	1.838,18	0,04 %
5.16.3.4	CN0122	Próprio	Fornecimento e instalação de Conjunto de Lógica (Rack, 4 x patch panel e 2 x switch) inclusive acessórios	cj	2	2.545,18	3.127,51	6.255,02	0,13 %
5.16.3.5	CN0123	Próprio	Fornecimento e instalação de Conjunto de Lógica (Rack, 6 x patch panel e 3 x switch) inclusive acessórios	cj	1	4.447,67	5.465,29	5.465,29	0,11 %
5.16.3.6	8998	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	1	3,60	4,42	4,42	0,00 %
<b>5.16.4</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>2.694,91</b>	<b>0,05 %</b>
5.16.4.1	3232	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	2	267,56	328,77	657,54	0,01 %
5.16.4.2	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	2	275,58	338,63	677,26	0,01 %
5.16.4.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	20	13,50	16,58	331,60	0,01 %

5.16.4.4	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	12	15,70	19,29	231,48	0,00 %
5.16.4.5	40.02.020	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	1	24,97	30,68	30,68	0,00 %
5.16.4.6	40.02.040	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	17	32,29	39,67	674,39	0,01 %
5.16.4.7	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	2	37,42	45,98	91,96	0,00 %
<b>5.17</b>			<b>ESCADA DE MARINHEIRO</b>					<b>2.121,57</b>	<b>0,04 %</b>
5.17.1	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	4,5	383,68	471,46	2.121,57	0,04 %
<b>5.18</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>					<b>221.743,74</b>	<b>4,46 %</b>
5.18.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	9	2.600,30	3.195,24	28.757,16	0,58 %
5.18.2	103257	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	4	5.464,22	6.714,43	26.857,72	0,54 %
5.18.3	103259	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3	5.762,28	7.080,68	21.242,04	0,43 %
5.18.4	070506	SBC	AR CONDICIONADO PISO/TETO 30.000 BTU	UN	6	6.292,62	7.732,37	46.394,22	0,93 %
5.18.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	270,3	12,07	14,83	4.008,54	0,08 %
5.18.6	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	86	4,90	6,02	517,72	0,01 %
5.18.7	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	269,1	73,38	90,16	24.262,05	0,49 %
5.18.8	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	77,26	6,15	7,55	583,31	0,01 %
5.18.9	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	77,26	8,65	10,62	820,50	0,02 %
5.18.10	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	8,16	10,02	150,30	0,00 %
5.18.11	070378	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU	UN	2	10.668,71	13.109,71	26.219,42	0,53 %
5.18.12	070449	SBC	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE QUENTE/FRIO 48.000	UN	2	10.650,35	13.087,15	26.174,30	0,53 %
5.18.13	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	2.341,04	2.876,66	2.876,66	0,06 %
5.18.14	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	10.435,91	12.823,64	12.823,64	0,26 %
5.18.15	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,72	7,02	56,16	0,00 %
<b>5.19</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>121.998,32</b>	<b>2,45 %</b>
5.19.1	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	2356,09	14,55	17,87	42.103,32	0,85 %
5.19.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2356,09	14,63	17,97	42.338,93	0,85 %
5.19.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2356,09	12,98	15,94	37.556,07	0,75 %
<b>5.20</b>			<b>CHAPISCO E REBOCO</b>					<b>39.662,51</b>	<b>0,80 %</b>
5.20.1	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_06/2014	m²	714,53	3,65	4,48	3.201,09	0,06 %
5.20.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	714,53	31,41	38,59	27.573,71	0,55 %
5.20.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1239,57	5,84	7,17	8.887,71	0,18 %
<b>5.21</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>57.366,93</b>	<b>1,15 %</b>
5.21.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1158,46	23,74	29,17	33.792,27	0,68 %
5.21.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1158,46	2,02	2,48	2.872,98	0,06 %

5.21.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1158,46	14,55	17,87	20.701,68	0,42 %
<b>5.22</b>			<b>PAREDES DE DRYWALL</b>					<b>134.057,16</b>	<b>2,69 %</b>
5.22.1	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1043,49	104,55	128,47	134.057,16	2,69 %
<b>5.23</b>			<b>IMPÉRMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES</b>					<b>20.791,82</b>	<b>0,42 %</b>
5.23.1	98561	SINAPI	IMPÉRMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPÉRMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	115,89	36,84	45,26	5.245,18	0,11 %
5.23.2	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	115,89	44,74	54,97	6.370,47	0,13 %
5.23.3	99196	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	115,89	64,44	79,18	9.176,17	0,18 %
<b>6</b>			<b>BLOCO 2</b>					<b>844.045,33</b>	<b>16,96 %</b>
<b>6.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>97.352,16</b>	<b>1,96 %</b>
<b>6.1.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>29.536,80</b>	<b>0,59 %</b>
6.1.1.1	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	144	13,10	16,09	2.316,96	0,05 %
6.1.1.2	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	792	15,20	18,67	14.786,64	0,30 %
6.1.1.3	12.05.040	CPOS	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	120	84,32	103,61	12.433,20	0,25 %
<b>6.1.2</b>			<b>BLOCOS DE COROAMENTO</b>					<b>13.738,21</b>	<b>0,28 %</b>
6.1.2.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,92	87,12	107,05	954,88	0,02 %
6.1.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80	18,89	23,21	1.856,80	0,04 %
6.1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88	15,01	18,44	1.622,72	0,03 %
6.1.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,92	624,84	767,80	6.848,77	0,14 %
6.1.2.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112	17,84	21,92	2.455,04	0,05 %
<b>6.1.3</b>			<b>PILAR DE ARRANQUE</b>					<b>10.332,81</b>	<b>0,21 %</b>
6.1.3.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,86	168,83	207,45	5.364,65	0,11 %
6.1.3.2	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	39	18,91	23,23	905,97	0,02 %
6.1.3.3	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	3	17,86	21,94	65,82	0,00 %
6.1.3.4	92778	SINAPI	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	KG	101	14,92	18,33	1.851,33	0,04 %
6.1.3.5	92779	SINAPI	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	KG	24	12,55	15,42	370,08	0,01 %
6.1.3.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,46	989,37	1.215,73	1.774,96	0,04 %
<b>6.1.4</b>			<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>43.744,34</b>	<b>0,88 %</b>
6.1.4.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,98	35,45	43,56	347,60	0,01 %
6.1.4.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77	18,89	23,21	1.787,17	0,04 %
6.1.4.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	17,84	21,92	175,36	0,00 %
6.1.4.4	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	7,98	1.239,58	1.523,19	12.155,05	0,24 %
6.1.4.5	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	117,54	164,24	201,81	23.720,74	0,48 %
6.1.4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282	15,01	18,44	5.200,08	0,10 %
6.1.4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23	12,68	15,58	358,34	0,01 %

<b>6.2</b>			<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							<b>97.885,73</b>	<b>1,97 %</b>
<b>6.2.1</b>			<b>PILARES</b>							<b>38.718,94</b>	<b>0,78 %</b>
6.2.1.1	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	105,4	168,83	207,45	21.865,23	0,44 %		
6.2.1.2	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	133	18,91	23,23	3.089,59	0,06 %		
6.2.1.3	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	13	17,86	21,94	285,22	0,01 %		
6.2.1.4	92778	SINAPI	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	KG	269	14,92	18,33	4.930,77	0,10 %		
6.2.1.5	92779	SINAPI	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	KG	75	12,55	15,42	1.156,50	0,02 %		
6.2.1.6	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	6,08	989,37	1.215,73	7.391,63	0,15 %		
<b>6.2.2</b>			<b>VIGAS</b>							<b>47.125,36</b>	<b>0,95 %</b>
6.2.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	133,29	140,28	172,37	22.975,19	0,46 %		
6.2.2.2	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	115	18,91	23,23	2.671,45	0,05 %		
6.2.2.3	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	23	17,86	21,94	504,62	0,01 %		
6.2.2.4	92778	SINAPI	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	KG	408	14,92	18,33	7.478,64	0,15 %		
6.2.2.5	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,86	1.239,58	1.523,19	13.495,46	0,27 %		
<b>6.2.3</b>			<b>LAJES MACIÇAS</b>							<b>12.041,43</b>	<b>0,24 %</b>
6.2.3.1	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	24	16,88	20,74	497,76	0,01 %		
6.2.3.2	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	149	16,31	20,04	2.985,96	0,06 %		
6.2.3.3	92786	SINAPI	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	KG	62	15,54	19,09	1.183,58	0,02 %		
6.2.3.4	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,26	1.239,58	1.523,19	4.965,59	0,10 %		
6.2.3.5	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,16	72,17	88,68	2.408,54	0,05 %		
<b>6.3</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO CERAMICA</b>							<b>90.654,74</b>	<b>1,82 %</b>
6.3.1	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	157	2,71	3,33	522,81	0,01 %		
6.3.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,2	77,80	95,60	1.166,32	0,02 %		
6.3.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	120	87,06	106,97	12.836,40	0,26 %		
6.3.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,2	80,98	99,50	1.213,90	0,02 %		
6.3.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	120	92,91	114,16	13.699,20	0,28 %		
6.3.6	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,2	76,93	94,53	1.436,85	0,03 %		
6.3.7	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,5	94,04	115,55	3.062,07	0,06 %		
6.3.8	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	59,67	118,88	146,07	8.715,99	0,18 %		
6.3.9	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	510	76,60	94,12	48.001,20	0,96 %		
<b>6.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>85.689,32</b>	<b>1,72 %</b>
<b>6.4.1</b>			<b>PORTAS</b>							<b>23.453,64</b>	<b>0,47 %</b>
6.4.1.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	11,45	471,73	579,66	6.637,10	0,13 %		

6.4.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,1	713,53	876,78	1.841,23	0,04 %
6.4.1.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	826,65	1.015,78	3.047,34	0,06 %
6.4.1.4	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	964,05	1.184,62	2.369,24	0,05 %
6.4.1.5	170104	AGETOP CIVIL	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	7	510,82	627,69	4.393,83	0,09 %
6.4.1.6	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	4.203,21	5.164,90	5.164,90	0,10 %
<b>6.4.2</b>			<b>JANELAS</b>					<b>6.788,68</b>	<b>0,14 %</b>
6.4.2.1	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	m²	6	559,14	687,07	4.122,42	0,08 %
6.4.2.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,35	923,33	1.134,58	2.666,26	0,05 %
<b>6.4.3</b>			<b>FACHADA</b>					<b>55.447,00</b>	<b>1,11 %</b>
6.4.3.1	102169	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	70	644,62	792,10	55.447,00	1,11 %
<b>6.5</b>			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>					<b>53.633,20</b>	<b>1,08 %</b>
6.5.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	76	494,79	607,99	46.207,24	0,93 %
6.5.2	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	76	79,52	97,71	7.425,96	0,15 %
<b>6.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>68.102,65</b>	<b>1,37 %</b>
<b>6.6.1</b>			<b>COBERTURAS METÁLICAS</b>					<b>60.737,04</b>	<b>1,22 %</b>
6.6.1.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	158,36	224,89	276,34	43.761,20	0,88 %
6.6.1.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	734	16,59	20,38	14.958,92	0,30 %
6.6.1.3	7808	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	m2	91,14	18,01	22,13	2.016,92	0,04 %
<b>6.6.2</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					<b>7.365,61</b>	<b>0,15 %</b>
6.6.2.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	16,04	74,49	91,53	1.468,14	0,03 %
6.6.2.2	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8	40,66	49,96	399,68	0,01 %
6.6.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	50,67	62,26	249,04	0,01 %
6.6.2.4	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	92,99	114,26	228,52	0,00 %
6.6.2.5	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	42,20	51,85	311,10	0,01 %
6.6.2.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	23,11	103,54	127,22	2.940,05	0,06 %
6.6.2.7	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	128,52	157,92	631,68	0,01 %
6.6.2.8	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	231,41	284,35	1.137,40	0,02 %
<b>6.7</b>			<b>FORRO</b>					<b>20.260,53</b>	<b>0,41 %</b>
6.7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	171,68	36,26	44,55	7.648,34	0,15 %
6.7.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,68	25,45	31,27	5.368,43	0,11 %

6.7.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,68	14,68	18,03	3.095,39	0,06 %
6.7.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	171,68	2,23	2,74	470,40	0,01 %
6.7.5	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	160,33	18,67	22,94	3.677,97	0,07 %
<b>6.8</b>			<b>PISOS</b>					<b>44.251,18</b>	<b>0,89 %</b>
6.8.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	320,95	0,58	0,71	227,87	0,00 %
6.8.2	1701000102	AGESUL	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	m²	320,95	29,35	36,06	11.573,45	0,23 %
6.8.3	0701000102	AGESUL	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	m²	320,95	24,85	30,53	9.798,60	0,20 %
6.8.4	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	35,59	57,62	70,80	2.519,77	0,05 %
6.8.5	REV-CER-010	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X20CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	76,94	63,86	78,47	6.037,48	0,12 %
6.8.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	244,01	47,01	57,76	14.094,01	0,28 %
<b>6.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>38.879,82</b>	<b>0,78 %</b>
<b>6.9.1</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>5.773,42</b>	<b>0,12 %</b>
6.9.1.1	38.19.030	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	22,2	15,56	19,12	424,46	0,01 %
6.9.1.2	38.19.210	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	29,2	16,29	20,01	584,29	0,01 %
6.9.1.3	38.19.020	CPOS	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	234,3	15,22	18,70	4.381,41	0,09 %
6.9.1.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,1	6,68	8,20	140,22	0,00 %
6.9.1.5	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14	14,13	17,36	243,04	0,00 %
<b>6.9.2</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>961,89</b>	<b>0,02 %</b>
6.9.2.1	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	42	13,50	16,58	696,36	0,01 %
6.9.2.2	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1	15,70	19,29	19,29	0,00 %
6.9.2.3	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	168,11	206,57	206,57	0,00 %
6.9.2.4	40.02.040	CPOS	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	1	32,29	39,67	39,67	0,00 %
<b>6.9.3</b>			<b>CABOS</b>					<b>16.567,76</b>	<b>0,33 %</b>
6.9.3.1	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45	25,16	30,91	1.390,95	0,03 %
6.9.3.2	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	180	39,24	48,21	8.677,80	0,17 %
6.9.3.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	201,8	2,81	3,45	696,21	0,01 %
6.9.3.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970	4,12	5,06	4.908,20	0,10 %
6.9.3.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	6,77	8,31	581,70	0,01 %
6.9.3.6	10758	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm², 450/750v	m	15	16,98	20,86	312,90	0,01 %
<b>6.9.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.877,21</b>	<b>0,04 %</b>
6.9.4.1	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	61,04	75,00	225,00	0,00 %
6.9.4.2	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	64,16	78,83	78,83	0,00 %
6.9.4.3	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,70	81,96	81,96	0,00 %
6.9.4.4	11425	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1710-2DA36 ou similar.	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.9.4.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	84,54	103,88	311,64	0,01 %
6.9.4.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	90,45	111,14	111,14	0,00 %
6.9.4.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	13,71	16,84	117,88	0,00 %

6.9.4.8	1201005132	AGESUL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	84,27	103,55	414,20	0,01 %
6.9.4.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	109,17	134,14	536,56	0,01 %
<b>6.9.5</b>			<b>QUADROS</b>					<b>2.020,59</b>	<b>0,04 %</b>
6.9.5.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	786,45	966,38	966,38	0,02 %
6.9.5.2	12242	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	857,92	1.054,21	1.054,21	0,02 %
<b>6.9.6</b>			<b>DISPOSITIVOS ELETRICOS EMBUTIDOS</b>					<b>1.194,19</b>	<b>0,02 %</b>
<b>6.9.6.1</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>1.194,19</b>	<b>0,02 %</b>
6.9.6.1.1	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6	20,14	24,74	148,44	0,00 %
6.9.6.1.2	4279	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	13	36,35	44,66	580,58	0,01 %
6.9.6.1.3	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	72,19	88,70	88,70	0,00 %
6.9.6.1.4	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	4	64,77	79,58	318,32	0,01 %
6.9.6.1.5	40.05.340	CPOS	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1	47,33	58,15	58,15	0,00 %
<b>6.9.6.2</b>			<b>INTERRUPTORES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>6.9.7</b>			<b>LUMINARIAS</b>					<b>10.484,76</b>	<b>0,21 %</b>
6.9.7.1	1201001104	AGESUL	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	188,47	231,59	926,36	0,02 %
6.9.7.2	060126	SBC	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	UN	14	74,97	92,12	1.289,68	0,03 %
6.9.7.3	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	20	285,71	351,08	7.021,60	0,14 %
6.9.7.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	144,99	178,16	1.247,12	0,03 %
<b>6.10</b>			<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>					<b>4.711,81</b>	<b>0,09 %</b>
6.10.1	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	369,21	7,70	9,46	3.492,72	0,07 %
6.10.2	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,45	94,94	116,66	1.219,09	0,02 %
<b>6.11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>19.333,27</b>	<b>0,39 %</b>
<b>6.11.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>5.285,53</b>	<b>0,11 %</b>
6.11.1.1	CN0010	Próprio	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. ÁGUA FRIA	m	130,71	9,30	11,42	1.492,70	0,03 %
6.11.1.2	CN0012	Próprio	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. ÁGUA FRIA	m	73,43	14,52	17,84	1.309,99	0,03 %
6.11.1.3	CN0014	Próprio	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM. ÁGUA FRIA	m	48,69	20,82	25,58	1.245,49	0,03 %
6.11.1.4	CN0042	Próprio	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM. ÁGUA FRIA	m	8,5	38,10	46,81	397,88	0,01 %
6.11.1.5	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	15,65	6,15	7,55	118,15	0,00 %
6.11.1.6	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	15,65	8,65	10,62	166,20	0,00 %
6.11.1.7	2480	ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	19,07	15,05	18,49	352,60	0,01 %
6.11.1.8	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	19,07	8,65	10,62	202,52	0,00 %
<b>6.11.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>2.755,67</b>	<b>0,06 %</b>
6.11.2.1	CN0023	Próprio	JOELHO 45° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	6	9,86	12,11	72,66	0,00 %
6.11.2.2	CN0016	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	31	8,35	10,26	318,06	0,01 %
6.11.2.3	CN0017	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. AGUA FRIA	un	3	9,93	12,20	36,60	0,00 %
6.11.2.4	CN0019	Próprio	JOELHO 90° GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM. AGUA FRIA	un	11	13,68	16,80	184,80	0,00 %
6.11.2.5	CN0035	Próprio	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MMx3/4". AGUA FRIA	un	5	23,07	28,34	141,70	0,00 %
6.11.2.6	CN0039	Próprio	JOELHO 90° GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MMx1/2". AGUA FRIA	un	5	20,34	24,99	124,95	0,00 %
6.11.2.7	CN0020	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM. AGUA FRIA	un	7	10,46	12,85	89,95	0,00 %
6.11.2.8	CN0037	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. AGUA FRIA	un	3	14,05	17,26	51,78	0,00 %
6.11.2.9	CN0062	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM. AGUA FRIA	un	3	26,52	32,58	97,74	0,00 %
6.11.2.10	CN0046	Próprio	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM. AGUA FRIA	un	1	49,40	60,70	60,70	0,00 %
6.11.2.11	CN0021	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MMx25MM. AGUA FRIA	un	3	16,85	20,70	62,10	0,00 %
6.11.2.12	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2	23,83	29,28	58,56	0,00 %

6.11.2.13	CN0040	Próprio	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL , PVC, DN 25MMx1/2". AGUA FRIA	un	4	24,75	30,41	121,64	0,00 %
6.11.2.14	CN0047	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDAVEL, 32MMx25MM. AGUA FRIA.	UN	1	6,16	7,56	7,56	0,00 %
6.11.2.15	CN0048	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDAVEL, 60MMx50MM. AGUA FRIA	UN	4	16,83	20,68	82,72	0,00 %
6.11.2.16	CN0024	Próprio	JOELHO 45º GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM. AGUA FRIA	un	2	12,95	15,91	31,82	0,00 %
6.11.2.17	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	18	11,89	14,61	262,98	0,01 %
6.11.2.18	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	3,81	4,68	56,16	0,00 %
6.11.2.19	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	57	12,76	15,67	893,19	0,02 %
<b>6.11.3</b>			<b>REGISTROS</b>					<b>3.637,48</b>	<b>0,07 %</b>
6.11.3.1	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	193,54	237,82	2.140,38	0,04 %
6.11.3.2	00012613	SINAPI	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	9	17,48	21,47	193,23	0,00 %
6.11.3.3	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	75,95	93,32	466,60	0,01 %
6.11.3.4	3707	ORSE	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	un	9	75,71	93,03	837,27	0,02 %
<b>6.11.4</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>187,47</b>	<b>0,00 %</b>
6.11.4.1	080811	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3	50,86	62,49	187,47	0,00 %
<b>6.11.5</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>7.467,12</b>	<b>0,15 %</b>
6.11.5.1	48.02.205	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	3	2.025,59	2.489,04	7.467,12	0,15 %
<b>6.12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>					<b>25.437,76</b>	<b>0,51 %</b>
<b>6.12.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>4.917,35</b>	<b>0,10 %</b>
6.12.1.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	40,99	14,43	17,73	726,75	0,01 %
6.12.1.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,61	23,15	28,44	45,78	0,00 %
6.12.1.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	108,6	28,25	34,71	3.769,50	0,08 %
6.12.1.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,81	19,32	23,74	375,32	0,01 %
<b>6.12.2</b>			<b>CONEXÕES</b>					<b>5.044,23</b>	<b>0,10 %</b>
6.12.2.1	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	9	109,28	134,28	1.208,52	0,02 %
6.12.2.2	1598	ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	1	8,59	10,55	10,55	0,00 %
6.12.2.3	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_12/2014	UN	26	7,47	9,17	238,42	0,00 %
6.12.2.4	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_12/2014	UN	7	8,87	10,89	76,23	0,00 %
6.12.2.5	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_12/2014	UN	4	21,44	26,34	105,36	0,00 %
6.12.2.6	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_12/2014	UN	9	10,71	13,16	118,44	0,00 %
6.12.2.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,10	9,95	59,70	0,00 %
6.12.2.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21	21,51	26,43	555,03	0,01 %
6.12.2.9	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	9	11,97	14,70	132,30	0,00 %
6.12.2.10	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	45,99	56,51	169,53	0,00 %

6.12.2.11	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	20,17	24,78	49,56	0,00 %
6.12.2.12	1562	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1	45,70	56,15	56,15	0,00 %
6.12.2.13	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	37,07	45,55	91,10	0,00 %
6.12.2.14	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	2	57,90	71,14	142,28	0,00 %
6.12.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	10,20	12,53	187,95	0,00 %
6.12.2.16	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	17,05	20,95	83,80	0,00 %
6.12.2.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	21,09	25,91	362,74	0,01 %
6.12.2.18	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	18,76	23,05	46,10	0,00 %
6.12.2.19	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	17,98	22,09	287,17	0,01 %
6.12.2.20	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	2	9,69	11,90	23,80	0,00 %
6.12.2.21	5214	ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm	un	7	120,85	148,50	1.039,50	0,02 %
<b>6.12.3</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>15.476,18</b>	<b>0,31 %</b>
6.12.3.1	053493	SBC	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm	UN	4	79,24	97,37	389,48	0,01 %
6.12.3.2	053018	SBC	CAIXA GORDURA EM ALVENARIA 40x40 TAMPO FERRO FUNDIDO	UN	6	2.046,27	2.514,45	15.086,70	0,30 %
<b>6.13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>					<b>24.709,73</b>	<b>0,50 %</b>
6.13.1	070251	AGETOP CIVIL	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	91	0,04	0,04	3,64	0,00 %
6.13.2	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	91	0,06	0,07	6,37	0,00 %
6.13.3	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	100	2,12	2,60	260,00	0,01 %
6.13.4	11.92.11	SUDECAP	FIXADOR OMEGA EM LATAO P/CABO 35 MM2	UN	52	4,45	5,46	283,92	0,01 %
6.13.5	11.92.07	SUDECAP	CONECTOR MINI-GAR 16 A 35MM2 P/TERMINAIS AEREOS	UN	20	22,92	28,16	563,20	0,01 %
6.13.6	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,5	42,02	51,63	8.389,87	0,17 %
6.13.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,9	59,28	72,84	8.369,31	0,17 %
6.13.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	64,23	78,92	947,04	0,02 %
6.13.9	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16	139,88	171,88	2.750,08	0,06 %
6.13.10	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66	14,68	18,03	1.189,98	0,02 %
6.13.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12	47,52	58,39	700,68	0,01 %
6.13.12	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	12	30,07	36,95	443,40	0,01 %
6.13.13	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO	UN	12	50,38	61,90	742,80	0,01 %
6.13.14	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	8	6,05	7,43	59,44	0,00 %
<b>6.14</b>			<b>SISTEMA DE LÓGICA</b>					<b>4.352,97</b>	<b>0,09 %</b>
<b>6.14.1</b>			<b>CONDUTORES</b>					<b>228,48</b>	<b>0,00 %</b>
6.14.1.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17	10,94	13,44	228,48	0,00 %
<b>6.14.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>494,60</b>	<b>0,01 %</b>
6.14.2.1	059442	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M	UN	5	32,26	39,64	198,20	0,00 %
6.14.2.2	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	70	1,76	2,16	151,20	0,00 %
6.14.2.3	11750	ORSE	Cabo coaxial rg-6	m	20	5,91	7,26	145,20	0,00 %
<b>6.14.3</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>2.089,90</b>	<b>0,04 %</b>
6.14.3.1	CN0119	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF SINAPI (98307)	UN	1	131,86	162,02	162,02	0,00 %
6.14.3.2	CN0120	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 REF SINAPI (98307)	UN	1	73,00	89,70	89,70	0,00 %
6.14.3.3	CN0121	Próprio	Fornecimento e instalação de Conjunto de Lógica (Rack, patch panel e switch) inclusive acessórios	cj	1	1.495,92	1.838,18	1.838,18	0,04 %
<b>6.14.4</b>			<b>CONDUTOS E CAIXAS</b>					<b>1.539,99</b>	<b>0,03 %</b>

6.14.4.1	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	18,4	6,15	7,55	138,92	0,00 %
6.14.4.2	2483	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	18,4	4,56	5,60	103,04	0,00 %
6.14.4.3	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	4	3,91	4,80	19,20	0,00 %
6.14.4.4	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	m	30	16,77	20,60	618,00	0,01 %
6.14.4.5	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	1	14,09	17,31	17,31	0,00 %
6.14.4.6	11.30.49	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA 4X4" CEGA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1	11,54	14,18	14,18	0,00 %
6.14.4.7	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,5	20,09	24,68	629,34	0,01 %
<b>6.15</b>			<b>SONORIZAÇÃO</b>					<b>8.300,46</b>	<b>0,17 %</b>
6.15.1	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	4	13,50	16,58	66,32	0,00 %
6.15.2	743	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1	15,70	19,29	19,29	0,00 %
6.15.3	9516	ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	1	14,09	17,31	17,31	0,00 %
6.15.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,5	20,09	24,68	629,34	0,01 %
6.15.5	11.30.49	SUDECAP	PLACA TERMOPLASTICA CINZA 4X4" CEGA PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1	11,54	14,18	14,18	0,00 %
6.15.6	CAB-CAB-010	SETOP	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	m	30	16,77	20,60	618,00	0,01 %
6.15.7	ELE-PLA-065	SETOP	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	un	4	3,91	4,80	19,20	0,00 %
6.15.8	068060	SBC	AMPLIFICADOR DE POTENCIA ONEAL OP 750 - 1 CANAL - 100 WATTS	UN	2	748,87	920,21	1.840,42	0,04 %
6.15.9	068282	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA	UN	4	1.032,80	1.269,10	5.076,40	0,10 %
<b>6.16</b>			<b>BRISE</b>					<b>9.980,92</b>	<b>0,20 %</b>
6.16.1	11489	ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m2	18,05	450,00	552,96	9.980,92	0,20 %
<b>6.17</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>19.907,61</b>	<b>0,40 %</b>
6.17.1	08.16.090	FDE	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2	1.464,62	1.799,72	3.599,44	0,07 %
6.17.2	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	240,83	295,93	1.775,58	0,04 %
6.17.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	455,50	559,71	3.917,97	0,08 %
6.17.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	48,40	59,47	535,23	0,01 %
6.17.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	41,43	50,90	458,10	0,01 %
6.17.6	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	40,61	49,90	99,80	0,00 %
6.17.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	371,03	455,92	1.823,68	0,04 %
6.17.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	533,85	655,99	655,99	0,01 %
6.17.9	08.16.089	FDE	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2	2.865,33	3.520,91	7.041,82	0,14 %
<b>6.18</b>			<b>ESCADA DE MARINHEIRO</b>					<b>2.357,30</b>	<b>0,05 %</b>
6.18.1	74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5	383,68	471,46	2.357,30	0,05 %
<b>6.19</b>			<b>AR CONDICIONADO</b>					<b>36.985,28</b>	<b>0,74 %</b>
6.19.1	070449	SBC	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT CASSETE QUENTE/FRIO 48.000	UN	1	10.650,35	13.087,15	13.087,15	0,26 %
6.19.2	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53	12,07	14,83	785,99	0,02 %
6.19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	4,90	6,02	84,28	0,00 %
6.19.4	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,7	73,38	90,16	9.980,71	0,20 %
6.19.5	2476	ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	11,75	6,15	7,55	88,71	0,00 %

6.19.6	2484	ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	11,75	8,65	10,62	124,78	0,00 %
6.19.7	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,16	10,02	10,02	0,00 %
6.19.8	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	1	10.435,91	12.823,64	12.823,64	0,26 %
<b>6.20</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>14.309,14</b>	<b>0,29 %</b>
6.20.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	395,39	1,86	2,28	901,48	0,02 %
6.20.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	395,39	14,63	17,97	7.105,15	0,14 %
6.20.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	395,39	12,98	15,94	6.302,51	0,13 %
<b>6.21</b>			<b>CHAPISCO E REBOCO</b>					<b>46.322,63</b>	<b>0,93 %</b>
6.21.1	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_06/2014	m²	456,77	3,65	4,48	2.046,32	0,04 %
6.21.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	386,73	5,84	7,17	2.772,85	0,06 %
6.21.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	456,77	31,41	38,59	17.626,75	0,35 %
6.21.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	386,73	50,25	61,74	23.876,71	0,48 %
<b>6.22</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>19.841,66</b>	<b>0,40 %</b>
6.22.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	400,68	23,74	29,17	11.687,83	0,23 %
6.22.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	400,68	2,02	2,48	993,68	0,02 %
6.22.3	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	400,68	14,55	17,87	7.160,15	0,14 %
<b>6.23</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					<b>10.785,46</b>	<b>0,22 %</b>
6.23.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	71,9	36,84	45,26	3.254,19	0,07 %
6.23.2	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	71,9	44,74	54,97	3.952,34	0,08 %
6.23.3	99196	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	45,2	64,44	79,18	3.578,93	0,07 %
<b>7</b>			<b>PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO E PÂNICO</b>					<b>31.237,92</b>	<b>0,63 %</b>
<b>7.1</b>			<b>TUBOS</b>					<b>5.714,18</b>	<b>0,11 %</b>
7.1.1	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9	124,94	153,52	1.381,68	0,03 %
7.1.2	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125	28,21	34,66	4.332,50	0,09 %
<b>7.2</b>			<b>BOMBAS</b>					<b>2.029,43</b>	<b>0,04 %</b>
7.2.1	11173	ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1	1.651,56	2.029,43	2.029,43	0,04 %
<b>7.3</b>			<b>HIDRANTE</b>					<b>4.186,66</b>	<b>0,08 %</b>
7.3.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.703,56	2.093,33	4.186,66	0,08 %
<b>7.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>					<b>1.312,96</b>	<b>0,03 %</b>
7.4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44	24,29	29,84	1.312,96	0,03 %
<b>7.5</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>					<b>6.924,61</b>	<b>0,14 %</b>
7.5.1	48.02.207	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	1	5.635,27	6.924,61	6.924,61	0,14 %
<b>7.6</b>			<b>ALARMES</b>					<b>8.094,00</b>	<b>0,16 %</b>
7.6.1	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	3	126,62	155,59	466,77	0,01 %

7.6.2	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1	5.410,45	6.648,36	6.648,36	0,13 %
7.6.3	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	3	265,54	326,29	978,87	0,02 %
<b>7.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA</b>					<b>1.888,91</b>	<b>0,04 %</b>
7.7.1	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	5	27,98	34,38	171,90	0,00 %
7.7.2	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	31	39,84	48,95	1.517,45	0,03 %
7.7.3	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	3	22,61	27,78	83,34	0,00 %
7.7.4	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4	15,77	19,37	77,48	0,00 %
7.7.5	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	2	15,77	19,37	38,74	0,00 %
<b>7.8</b>			<b>EXTINTORES</b>					<b>1.087,17</b>	<b>0,02 %</b>
7.8.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	201,71	247,86	247,86	0,00 %
7.8.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	227,68	279,77	839,31	0,02 %
<b>8</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>105.605,04</b>	<b>2,12 %</b>
8.1	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1784	20,34	24,99	44.582,16	0,90 %
8.2	2241	ORSE	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m3	16,38	665,47	817,72	13.394,25	0,27 %
8.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	483	80,25	98,61	47.628,63	0,96 %
<b>9</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>217.860,64</b>	<b>4,38 %</b>
9.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1926,76	81,77	100,47	193.581,57	3,89 %
9.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	339,22	40,28	49,49	16.787,99	0,34 %
9.3	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	71,85	84,85	104,26	7.491,08	0,15 %
<b>10</b>			<b>ORNAMENTAÇÃO</b>					<b>58.035,68</b>	<b>1,17 %</b>
10.1	CN0125	Próprio	LETREIRO ACRILICO ILUMINADO - ref da SBC (200165)	m²	16	2.951,85	3.627,23	58.035,68	1,17 %
<b>11</b>			<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>					<b>14.286,02</b>	<b>0,29 %</b>
11.1	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	305	2,07	2,54	774,70	0,02 %
11.2	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	1777,48	4,46	5,48	9.740,59	0,20 %
11.3	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	120	1,35	1,65	198,00	0,00 %
11.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1777,48	1,64	2,01	3.572,73	0,07 %
<b>12</b>			<b>TRANSFORMADOR</b>					<b>146.121,59</b>	<b>2,94 %</b>
12.1	10186	ORSE	Transformador trifásico 225 kva, 220/127v, a seco	un	1	44.975,12	55.265,42	55.265,42	1,11 %
12.2	09.01.007	FDE	TE-07 POSTO DE TRANSORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - CPFL 225 KVA - 15KV. 220/127 V	UN	1	67.110,12	82.464,91	82.464,91	1,66 %
12.3	CN0129	Próprio	MONTAGEM E INSTALACAO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO DE 225 A 500KVA - REF da EMBASA (601003) -	un	1	6.828,83	8.391,26	8.391,26	0,17 %

**Total sem BDI** 4.051.024,59  
**Total do BDI** 926.320,37  
**Total Geral** 4.977.344,96