

**Obra**  
EM PROF. SILVIA PRAZERES DE CARVALHO

**Bancos**  
SINAPI - 07/2019 - Santa Catarina  
ORSE - 06/2019 - Sergipe  
SEDOP - 04/2019 - Pará  
SEINFRA - 026 - Ceará  
SETOP - 04/2019 - Minas Gerais  
IOPES - 07/2019 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2019 - São Paulo  
SUDECAP - 04/2019 - Minas Gerais  
CPOS - 07/2019 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás

**B.D.I.**  
23,33%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 114,03%  
Mensalista: 71,88%

**Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>160.525,18</b>	<b>17,51 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>3.012,46</b>	<b>0,33 %</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2	320,86	63,37	332,34	395,71	126,74	664,68	791,42	0,09 %
1.1.2	00000282	Próprio	TAXA DE ALVARÁ E HABITE-SE (PREFEITURA E BOMBEIROS)	m²	360,56	5,00	0,00	6,16	6,16	0,00	2.221,04	2.221,04	0,24 %
1.2.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	155,14	56,38	46,12	23,41	69,53	7.155,05	3.631,83	10.786,88	1,18 %
1.2.4	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	291,02	0,13	0,06	0,10	0,16	17,46	29,10	46,56	0,01 %
<b>1.3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>138.836,20</b>	<b>15,15 %</b>
1.3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	99,14	121,08	1,18	122,26	14.529,60	141,60	14.671,20	1,60 %
1.3.2	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	95,26	116,30	1,18	117,48	3.489,00	35,40	3.524,40	0,38 %
1.3.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	9.781,94	11.737,43	326,63	12.064,06	117.374,30	3.266,30	120.640,60	13,16 %
<b>1.4</b>			<b>PROJETO "AS BUILT"</b>									<b>1.676,58</b>	<b>0,18 %</b>
1.4.1	10832	ORSE	As Built - Elétrico	m²	360,56	1,26	1,55	0,00	1,55	558,86	0,00	558,86	0,06 %
1.4.2	10832	ORSE	As Built - Hidrossanitário	m²	360,56	1,26	1,55	0,00	1,55	558,86	0,00	558,86	0,06 %
1.4.3	10832	ORSE	As Built - Preventivo	m²	360,56	1,26	1,55	0,00	1,55	558,86	0,00	558,86	0,06 %
<b>1.5</b>			<b>DESPESAS CORRENTES</b>									<b>6.166,50</b>	<b>0,67 %</b>
1.5.2	00000286	Próprio	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	Mes	10	300,00	0,00	369,99	369,99	0,00	3.699,90	3.699,90	0,40 %
1.5.3	00000284	Próprio	CONSUMO DE ÁGUA (ESTIMADO 15m³/mes)	Mes	10	200,00	0,00	246,66	246,66	0,00	2.466,60	2.466,60	0,27 %
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>45.891,80</b>	<b>5,01 %</b>

<b>2.1</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>									<b>41.079,68</b>	<b>4,48 %</b>
2.1.1	DEINFRA 43240	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1	1.951,96	449,28	1.958,07	2.407,35	449,28	1.958,07	2.407,35	0,26 %
2.1.2	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.381,95	822,78	2.114,87	2.937,65	822,78	2.114,87	2.937,65	0,32 %
2.1.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	825,94	269,81	748,82	1.018,63	2.428,29	6.739,38	9.167,67	1,00 %
2.1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6	743,49	196,10	720,84	916,94	1.176,60	4.325,04	5.501,64	0,60 %
2.1.5	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9	742,99	345,45	570,87	916,32	3.109,05	5.137,83	8.246,88	0,90 %
2.1.6	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	9	424,50	157,57	365,96	523,53	1.418,13	3.293,64	4.711,77	0,51 %
2.1.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12	210,15	68,56	190,61	259,17	822,72	2.287,32	3.110,04	0,34 %
2.1.8	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	12	337,63	118,38	298,01	416,39	1.420,56	3.576,12	4.996,68	0,55 %
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBA</b>									<b>4.812,12</b>	<b>0,52 %</b>
2.2.1	73992/001	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	m²	309,86	12,60	5,88	9,65	15,53	1.821,97	2.990,15	4.812,12	0,52 %
<b>3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									<b>12.859,44</b>	<b>1,40 %</b>
<b>3.1</b>			<b>PREPARO DO TERRENO</b>									<b>12.859,44</b>	<b>1,40 %</b>
3.1.1	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	183,58	10,56	3,86	9,16	13,02	708,61	1.681,60	2.390,21	0,26 %
3.1.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	152,58	49,92	52,02	9,54	61,56	7.937,21	1.455,61	9.392,82	1,02 %
3.1.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	8,42	103,66	25,01	102,83	127,84	210,58	865,83	1.076,41	0,12 %
<b>4</b>			<b>INFRA E SUPRA ESTRUTURA</b>									<b>212.042,00</b>	<b>23,13 %</b>
<b>4.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>									<b>14.153,56</b>	<b>1,54 %</b>
4.1.1	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,78	211,72	131,59	129,52	261,11	234,23	230,54	464,77	0,05 %
4.1.2	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	42,24	113,59	43,57	96,52	140,09	1.840,39	4.077,01	5.917,40	0,65 %
4.1.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	10,72	378,14	24,83	441,53	466,36	266,17	4.733,20	4.999,37	0,55 %
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263	8,55	2,95	7,59	10,54	775,85	1.996,17	2.772,02	0,30 %

<b>4.2</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>									<b>197.888,44</b>	<b>21,59 %</b>
4.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	54,14	371,91	18,26	440,41	458,67	988,59	23.843,80	24.832,39	2,71 %
4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	596,22	93,35	73,17	41,95	115,12	43.625,41	25.011,43	68.636,84	7,49 %
4.2.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	952	10,63	5,35	7,75	13,10	5.093,20	7.378,00	12.471,20	1,36 %
4.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	387	9,28	3,65	7,79	11,44	1.412,55	3.014,73	4.427,28	0,48 %
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	738	9,08	2,47	8,72	11,19	1.822,86	6.435,36	8.258,22	0,90 %
4.2.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	723	7,42	1,73	7,42	9,15	1.250,79	5.364,66	6.615,45	0,72 %
4.2.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	1468	6,63	1,20	6,97	8,17	1.761,60	10.231,96	11.993,56	1,31 %
4.2.8	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	2095	6,23	0,77	6,91	7,68	1.613,15	14.476,45	16.089,60	1,76 %
4.2.9	90278	SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 02/2015	m³	7,03	311,05	61,94	321,67	383,61	435,43	2.261,34	2.696,77	0,29 %
4.2.10	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,1	61,69	20,34	55,74	76,08	307,13	841,67	1.148,80	0,13 %
4.2.11	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,1	61,85	20,01	56,26	76,27	102,05	286,92	388,97	0,04 %
4.2.12	00000231	Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TG12 P/5KN/M2 VAO ATE 7M INCLUINDO VIGOTAS, EPS, ARMADURA DE DIST. 5MM C/20, CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 30MPA E ESCORAMENTO. MATERIAL E MAO DE OBRA EXCLUSIVE ARMADURAS	m²	216,58	150,99	33,82	152,39	186,21	7.324,73	33.004,63	40.329,36	4,40 %
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>									<b>133.582,15</b>	<b>14,57 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>									<b>61.239,81</b>	<b>6,68 %</b>
5.1.1	87525	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	270,42	110,77	91,18	45,43	136,61	24.656,89	12.285,18	36.942,07	4,03 %

5.1.2	89467	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS LITIGANDO P/ HFTTA AF 12/2014	m²	97,44	71,84	24,50	64,10	88,60	2.387,28	6.245,90	8.633,18	0,94 %
5.1.3	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	7,6	25,87	9,54	22,36	31,90	72,50	169,94	242,44	0,03 %
5.1.4	C25.10.10.10.030	Próprio	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA ALUZINCO INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE ANDAIME)	M²	27,17	120,17	58,63	89,57	148,20	1.592,97	2.433,62	4.026,59	0,44 %
5.1.5	00000290	Próprio	REDE DE PROTEÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	m²	101,01	58,00	20,84	50,69	71,53	2.105,04	5.120,20	7.225,24	0,79 %
5.1.6	00000232	Próprio	PINGADEIRA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO SOBRE PLATIBANDA. 5X25CM	M	64,05	52,80	31,45	33,66	65,11	2.014,37	2.155,92	4.170,29	0,45 %
<b>5.2</b>			<b>ESQUADRIAS, PEITORIS E FERRAGENS</b>									<b>72.342,34</b>	<b>7,89 %</b>
5.2.1	00000291	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO. COM VIDROS	m²	12	604,99	56,37	689,76	746,13	676,44	8.277,12	8.953,56	0,98 %
5.2.2	DEINFRA 42892	Próprio	GRADE SIMPLES FERRO PARA PROTEÇÃO DE JANELAS, INCLUSIVE PINTURA	M²	14,53	448,65	109,36	443,96	553,32	1.589,00	6.450,73	8.039,73	0,88 %
5.2.3	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	1	747,18	318,41	603,08	921,49	318,41	603,08	921,49	0,10 %
5.2.4	00000227	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 180X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.408,15	489,53	2.480,44	2.969,97	489,53	2.480,44	2.969,97	0,32 %
5.2.5	68054	SINAPI	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	1,68	242,79	62,54	236,89	299,43	105,06	397,98	503,04	0,05 %
5.2.6		Próprio	PORTÃO METALICO COM PINTURA ELETROSTATICA	M²	9,38	865,21	228,16	838,90	1.067,06	2.140,14	7.868,88	10.009,02	1,09 %
5.2.7	DEINFRA 42684	Próprio	Grades de ferro para fechamento lateral, inclusive pintura	M²	78,27	383,06	88,52	383,90	472,42	6.928,46	30.047,85	36.976,31	4,03 %
5.2.8	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	45,11	71,35	36,97	51,02	87,99	1.667,71	2.301,51	3.969,22	0,43 %
<b>6</b>			<b>COBERURAS E PROTEÇÕES</b>									<b>77.757,86</b>	<b>8,48 %</b>
<b>6.1</b>			<b>TELHAMENTO DE TELHAS METÁLICAS</b>									<b>77.757,86</b>	<b>8,48 %</b>
6.1.1	DEINFRA 42723	Próprio	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada-tesouras. até 20ka/m	M²	218,52	178,88	0,00	220,61	220,61	0,00	48.207,69	48.207,69	5,26 %
6.1.2	00000228	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO.	m²	218,52	102,87	2,55	124,31	126,86	557,22	27.164,22	27.721,44	3,02 %
6.1.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	24,2	37,35	7,24	38,82	46,06	175,20	939,45	1.114,65	0,12 %
6.1.4	COB-SETOP CUM-015		COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM. SIMPLES	M	18,17	31,87	7,96	31,34	39,30	144,63	569,45	714,08	0,08 %
<b>7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>95.719,90</b>	<b>10,44 %</b>
<b>7.1</b>			<b>REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS E CERÂMICOS</b>									<b>41.202,77</b>	<b>4,49 %</b>

7.1.1	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	871,53	3,22	2,16	1,81	3,97	1.882,50	1.577,47	3.459,97	0,38 %
7.1.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	119,06	3,99	1,12	3,80	4,92	133,34	452,43	585,77	0,06 %
7.1.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF_06/2014	m²	990,59	30,42	21,80	15,71	37,51	21.594,86	15.562,17	37.157,03	4,05 %
<b>7.2</b>			<b>PINTURA</b>									<b>54.517,13</b>	<b>5,95 %</b>
7.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	990,59	2,45	1,55	1,47	3,02	1.535,41	1.456,17	2.991,58	0,33 %
7.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	990,59	11,88	5,72	8,93	14,65	5.666,17	8.845,97	14.512,14	1,58 %
7.2.3	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	10,92	10,05	5,23	7,16	12,39	57,11	78,18	135,29	0,01 %
7.2.4		Próprio	Impermeabilização c/ argamassa polimérica, componente A+B, com 3 demãos cruzadas	M²	138,19	17,04	11,31	9,70	21,01	1.562,92	1.340,45	2.903,37	0,32 %
7.2.4	C10.40.30.73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	10,92	17,54	13,15	8,48	21,63	143,59	92,60	236,19	0,03 %
7.2.5	2110	Próprio	FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO	M²	245,55	24,59	17,37	12,95	30,32	4.265,20	3.179,87	7.445,07	0,81 %
7.2.6	2111	Próprio	PINTURA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO	M²	245,55	41,55	26,07	25,17	51,24	6.401,48	6.180,50	12.581,98	1,37 %
7.2.7	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	245,55	45,28	15,75	40,09	55,84	3.867,41	9.844,10	13.711,51	1,50 %
<b>8</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>									<b>70.066,32</b>	<b>7,64 %</b>
<b>8.1</b>			<b>CERÂMICOS</b>									<b>3.175,43</b>	<b>0,35 %</b>
8.1.1	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	8,15	47,55	25,24	33,40	58,64	205,70	272,21	477,91	0,05 %
8.1.2	18.06.142	CPOS	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante 40x40cm PEI-5, grupo de absorção B1la, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	46,23	47,32	14,51	43,84	58,35	670,79	2.026,73	2.697,52	0,29 %
<b>8.2</b>			<b>RODAPÊS</b>									<b>2.147,64</b>	<b>0,23 %</b>
8.2.1	73886/001	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	96,98	13,58	6,79	9,95	16,74	658,49	964,95	1.623,44	0,18 %
8.2.2	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	77,43	5,49	2,32	4,45	6,77	179,63	344,57	524,20	0,06 %
<b>8.3</b>			<b>CIMENTADOS</b>									<b>49.416,23</b>	<b>5,39 %</b>
8.3.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	109,44	104,60	36,46	92,54	129,00	3.990,18	10.127,58	14.117,76	1,54 %
8.3.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO.	m²	109,44	61,66	13,95	62,09	76,04	1.526,68	6.795,13	8.321,81	0,91 %

8.3.3	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADERIDO. ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	m²	109,44	35,97	20,12	24,24	44,36	2.201,93	2.652,82	4.854,75	0,53 %
8.3.4	00000229	Próprio	ALISAMENTO MECANIZADO DE PISO DE CONCRETO	m²	243,7	52,07	49,29	14,92	64,21	12.011,97	3.636,00	15.647,97	1,71 %
8.3.5	00000230	Próprio	EMULSÃO PRÉVIA PARA COLOCAÇÃO DE REVESTIMENTO CARPET E VINILICO	m²	100,38	13,43	13,53	3,03	16,56	1.358,14	304,15	1.662,29	0,18 %
8.3.6	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO.	m²	77,42	50,40	11,05	51,10	62,15	855,49	3.956,16	4.811,65	0,52 %
<b>8.4</b>			<b>VINÍLICOS</b>									<b>15.327,02</b>	<b>1,67 %</b>
8.4.1	98673	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM. FIXADO COM COLA. AF 06/2018	m²	100,38	123,81	8,59	144,10	152,69	862,26	14.464,76	15.327,02	1,67 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>27.703,55</b>	<b>3,02 %</b>
<b>9.1</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO, EDIFICAÇÃO</b>									<b>27.703,55</b>	<b>3,02 %</b>
9.1.1	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	96	6,17	0,49	7,11	7,60	47,04	682,56	729,60	0,08 %
9.1.2	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	1300	2,97	1,67	1,99	3,66	2.171,00	2.587,00	4.758,00	0,52 %
9.1.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	325	4,58	2,24	3,40	5,64	728,00	1.105,00	1.833,00	0,20 %
9.1.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	2	161,47	118,62	80,52	199,14	237,24	161,04	398,28	0,04 %
9.1.5	7872	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	1	43,84	29,44	24,62	54,06	29,44	24,62	54,06	0,01 %
9.1.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20	14,54	13,98	3,95	17,93	279,60	79,00	358,60	0,04 %
9.1.7	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	2	3,32	1,35	2,74	4,09	2,70	5,48	8,18	0,00 %
9.1.8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	45,57	30,58	25,62	56,20	30,58	25,62	56,20	0,01 %
9.1.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	40,50	25,97	23,97	49,94	25,97	23,97	49,94	0,01 %
9.1.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	55,34	35,24	33,01	68,25	35,24	33,01	68,25	0,01 %
9.1.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13	30,78	21,37	16,59	37,96	277,81	215,67	493,48	0,05 %
9.1.12	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	32,82	21,37	19,10	40,47	42,74	38,20	80,94	0,01 %
9.1.13	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	20	31,89	25,12	14,20	39,32	502,40	284,00	786,40	0,09 %

9.1.14	11.17.28	SUDEC AP	CONJ. TAMPA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO EM CONDULETE	UN	8	20,64	8,07	17,38	25,45	64,56	139,04	203,60	0,02 %
9.1.15	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	12	6,42	3,19	4,72	7,91	38,28	56,64	94,92	0,01 %
9.1.16	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	33,36	17,60	23,54	41,14	35,20	47,08	82,28	0,01 %
9.1.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	5	10,63	1,95	11,15	13,10	9,75	55,75	65,50	0,01 %
9.1.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	5	12,35	3,70	11,53	15,23	18,50	57,65	76,15	0,01 %
9.1.19	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN	2	23,00	10,60	17,76	28,36	21,20	35,52	56,72	0,01 %
9.1.20	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC. 30MA	un	1	214,19	29,44	234,72	264,16	29,44	234,72	264,16	0,03 %
9.1.21	071190	AGETO P CIVIL	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	60	15,33	9,85	9,05	18,90	591,00	543,00	1.134,00	0,12 %
9.1.22	38.23.010	CPOS	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	un	40	12,32	11,80	3,39	15,19	472,00	135,60	607,60	0,07 %
9.1.23	8686	ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	20,39	9,80	15,34	25,14	9,80	15,34	25,14	0,00 %
9.1.24	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2	29,24	9,80	26,26	36,06	19,60	52,52	72,12	0,01 %
9.1.25	071115	AGETO P CIVIL	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	15,25	4,92	13,88	18,80	4,92	13,88	18,80	0,00 %
9.1.26	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metlica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	60	5,62	4,89	2,04	6,93	293,40	122,40	415,80	0,05 %
9.1.27	072328	AGETO P CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	2	4,12	3,69	1,39	5,08	7,38	2,78	10,16	0,00 %
9.1.28	072327	AGETO P CIVIL	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	15	4,12	3,69	1,39	5,08	55,35	20,85	76,20	0,01 %
9.1.29	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	21	7,05	4,83	3,86	8,69	101,43	81,06	182,49	0,02 %
9.1.30	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	46	5,66	4,18	2,80	6,98	192,28	128,80	321,08	0,04 %
9.1.31	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILO EM LAJE. AF 05/2015	M	74	2,19	1,99	0,71	2,70	147,26	52,54	199,80	0,02 %
9.1.32	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	2	15,56	14,08	5,11	19,19	28,16	10,22	38,38	0,00 %
9.1.33	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	40	12,12	11,33	3,61	14,94	453,20	144,40	597,60	0,07 %
9.1.34	SINAPI 00000217	Próprio	Adaptador para condulete - 3/4"	UN	24	3,26	2,79	1,23	4,02	66,96	29,52	96,48	0,01 %
9.1.35	171406	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1ô (IE)	UN	8	3,82	2,99	1,72	4,71	23,92	13,76	37,68	0,00 %
9.1.36	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4ô (IE)	UN	10	3,31	2,99	1,09	4,08	29,90	10,90	40,80	0,00 %



9.1.37	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120	7,14	5,92	2,88	8,80	710,40	345,60	1.056,00	0,12 %
9.1.38	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	28	7,26	3,46	5,49	8,95	96,88	153,72	250,60	0,03 %
9.1.51		Próprio	Luminária a Led LHB01 - S3M750 - 113W	PÇ	8	901,42	44,91	1.066,81	1.111,72	359,28	8.534,48	8.893,76	0,97 %
9.1.52	10200	COMPOSI ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65, ref: FLC ou similar	un	4	90,38	21,13	90,33	111,46	84,52	361,32	445,84	0,05 %
9.1.53	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2	105,03	29,49	100,04	129,53	58,98	200,08	259,06	0,03 %
9.1.54	090951	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	10	195,08	64,66	175,93	240,59	646,60	1.759,30	2.405,90	0,26 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>									<b>8.555,64</b>	<b>0,93 %</b>
<b>10.2</b>			<b>ESGOTO</b>									<b>8.555,64</b>	<b>0,93 %</b>
10.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, 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	1	18,01	11,24	10,97	22,21	11,24	10,97	22,21	0,00 %
10.2.16	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9	18,04	11,24	11,00	22,24	101,16	99,00	200,16	0,02 %
10.2.30	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	107	44,40	15,89	38,86	54,75	1.700,23	4.158,02	5.858,25	0,64 %
10.2.31	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	3	54,05	8,82	57,83	66,65	26,46	173,49	199,95	0,02 %
10.2.32	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6	21,38	4,26	22,10	26,36	25,56	132,60	158,16	0,02 %
10.2.33	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	8	43,03	8,32	44,74	53,06	66,56	357,92	424,48	0,05 %
10.2.34	00000233	Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA PLUVIAL	UN	6	15,23	3,13	15,65	18,78	18,78	93,90	112,68	0,01 %
10.2.35	00000234	Próprio	CAIXA PLUVIAL COM GRELHA METÁLICA 30X30 CM COM FUNDO	UN	5	256,19	172,10	143,85	315,95	860,50	719,25	1.579,75	0,17 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO</b>									<b>1.847,14</b>	<b>0,20 %</b>
<b>11.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>									<b>1.295,10</b>	<b>0,14 %</b>
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2	39,03	7,64	40,49	48,13	15,28	80,98	96,26	0,01 %
11.2.2		Próprio	BLOCO AUTONOMO PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA SAÍDA 30X15	UN	4	113,89	8,41	132,05	140,46	33,64	528,20	561,84	0,06 %



11.2.3	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - SAÍDA	UN	3	15,24	0,00	18,79	18,79	0,00	56,37	56,37	0,01 %
11.2.4		Próprio	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA SAÍDA 30X15	UN	4	113,89	8,41	132,05	140,46	33,64	528,20	561,84	0,06 %
11.2.5	COMPOSI 00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - SAÍDA ACESSIBILIDADE + SETA	UN	1	15,24	0,00	18,79	18,79	0,00	18,79	18,79	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>EXTINTORES</b>									<b>435,84</b>	<b>0,05 %</b>
11.3.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	117,80	13,10	132,18	145,28	39,30	396,54	435,84	0,05 %
<b>11.4</b>			<b>MATERIAIS DIVERSOS</b>									<b>116,20</b>	<b>0,01 %</b>
11.4.1	84121	SINAPI	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	47,11	3,46	54,64	58,10	6,92	109,28	116,20	0,01 %
<b>12</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>12.838,08</b>	<b>1,40 %</b>
12.1	43.07.360	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	2	5.204,77	384,70	6.034,34	6.419,04	769,40	12.068,68	12.838,08	1,40 %
<b>13</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>									<b>57.293,43</b>	<b>6,25 %</b>
<b>13.1</b>			<b>CALAFETE E LIMPEZA</b>									<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	0	2,54	2,41	0,72	3,13	0,00	0,00	0,00	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>MUROS E CONTENÇÕES DA ETAPA 02, ESCADA</b>									<b>44.577,15</b>	<b>4,86 %</b>
13.2.1	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	1,56	211,72	131,59	129,52	261,11	205,28	202,05	407,33	0,04 %
13.2.2	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	158,01	113,59	43,57	96,52	140,09	6.884,49	15.251,13	22.135,62	2,41 %
13.2.3	00000222	Próprio	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	m³	20,28	345,18	31,07	394,64	425,71	630,09	8.003,30	8.633,39	0,94 %
13.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	3,51	13,00	7,78	8,25	16,03	27,30	28,96	56,26	0,01 %
13.2.5	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	574,97	10,24	4,67	7,95	12,62	2.685,10	4.571,02	7.256,12	0,79 %
13.2.6	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	374,02	9,80	3,24	8,84	12,08	1.211,82	3.306,34	4.518,16	0,49 %
13.2.7	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	196,53	6,48	1,06	6,93	7,99	208,32	1.361,95	1.570,27	0,17 %
<b>13.3</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>									<b>12.716,28</b>	<b>1,39 %</b>
13.3.1	C10.84.35.	Próprio	Trave p/ futebol de salão	par	1	2.295,32	19,82	2.810,99	2.830,81	19,82	2.810,99	2.830,81	0,31 %

Proeng Engenharia e ArquiteturaCNPJ: 17.607.440/0001-04

13.3.2	C10.84.35.	Próprio	Rede p/ trave de futebol de salão	par	1	309,76	8,71	373,31	382,02	8,71	373,31	382,02	0,04 %
13.3.3	C10.84.35.	Próprio	Rede p/ cesta basquete, 6 mm (PAR)	par	1	46,33	17,43	39,70	57,13	17,43	39,70	57,13	0,01 %
13.3.4	C10.84.35.	Próprio	Estrutura p/ basquete oficial c/ tabela e aro (PAR)	par	1	3.128,63	39,65	3.818,88	3.858,53	39,65	3.818,88	3.858,53	0,42 %
13.3.5	C10.84.35.	Próprio	Poste oficial p/ voleibol	par	1	867,35	19,82	1.049,88	1.069,70	19,82	1.049,88	1.069,70	0,12 %
13.3.6	C10.84.35.	Próprio	Rede de voleibol oficial c/ faixa 2 mm	UN	1	231,74	17,43	268,37	285,80	17,43	268,37	285,80	0,03 %
13.3.7	C10.84.35.	Próprio	Antena p/ rede de volei	par	1	883,30	8,71	1.080,66	1.089,37	8,71	1.080,66	1.089,37	0,12 %
13.3.8	C10.84.35. 42.005	Próprio	Tampa de aço galvanizado a fogo Ø 2", para vedar furo deixado pelo mastro da rede de voley na quadra de esporte	CJ	3	28,90	0,00	35,64	35,64	0,00	106,92	106,92	0,01 %
13.3.9	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	220	11,19	11,08	2,72	13,80	2.437,60	598,40	3.036,00	0,33 %

Totais -> 382.010,89 534.671,60 916.682,49

**Total sem BDI 743.360,22**  
**Total do BDI 173.322,27**  
**Total Geral 916.682,49**

---

Celso Zanoni Filho  
 Eng. Civil CREA/SC 61.511-0