

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DO MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO DO MATERIAL C/ BDI	PREÇO UNITÁRIO DA MÃO DE OBRA C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	74209/1 - SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,40	R\$ 303,33 R\$ 1.941,31	R\$ 42,11 R\$ 269,50	R\$ 2.210,82	R\$ 377,31 R\$ 2.414,80	R\$ 52,38 R\$ 335,24	R\$ 2.750,03
1.2	93207 - SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	15,00	R\$ 624,93	R\$ 163,14	R\$ 1.182,10	R\$ 1.182,10	R\$ 202,93	R\$ 14.704,20
1.3	93208 - SINAPI	Execução de alvenaria em canteiro de obra	m²	15,00	R\$ 937,35 R\$ 494,07 R\$ 7.411,05	R\$ 244,70 R\$ 113,96 R\$ 1.709,40	R\$ 9.120,45	R\$ 614,57 R\$ 9.218,61	R\$ 141,75 R\$ 2.126,32	R\$ 11.344,93
1.4	74077/3 - SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	2.928,38	R\$ 2,81	R\$ 2,14	R\$ 14.470,00	R\$ 3,49	R\$ 2,66	R\$ 17.999,23
1.5	41598 - SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un.	1,00	R\$ 14.949,36	R\$ 244,80	R\$ 15.194,16	R\$ 18.595,51	R\$ 304,51	R\$ 18.900,02
1.6	PRÓPRIA	Instalação provisória de água	un.	1,00	R\$ 441,47	R\$ 174,60	R\$ 616,07	R\$ 549,14	R\$ 217,18	R\$ 766,33
1.7	PRÓPRIA	Instalações provisórias de esgoto	un.	1,00	R\$ 500,37	R\$ 95,00	R\$ 595,37	R\$ 622,41	R\$ 118,17	R\$ 740,58
1.8	74220/1 - SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (80x2.00m, frente do terreno)	m²	66,00	R\$ 24,60 R\$ 1.623,60	R\$ 29,84 R\$ 1.969,44	R\$ 3.593,04	R\$ 2.019,60	R\$ 2.449,79	R\$ 4.469,38
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES										
					R\$ 44.459,02	R\$ 13.161,94	R\$ 57.620,95	R\$ 55.302,57	R\$ 16.372,13	R\$ 71.674,70
2. SERVIÇOS EM TERRA										
2.1	94319 - SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	412,26	R\$ 19,82 R\$ 8.170,99	R\$ 18,46 R\$ 7.610,32	R\$ 15.781,31	R\$ 24,65 R\$ 10.163,90	R\$ 22,96 R\$ 9.466,48	R\$ 19.630,37
TOTAL DE SERVIÇOS EM TERRA										
					R\$ 8.170,99	R\$ 7.610,32	R\$ 15.781,31	R\$ 10.163,90	R\$ 9.466,48	R\$ 19.630,37
3. FUNDAÇÕES										
3.1	95241 - SINAPI	Lastro de concreto magro (e=5,00 cm) - preparo mecânico	m²	137,00	R\$ 14,30 R\$ 1.959,10	R\$ 8,08 R\$ 1.106,96	R\$ 3.066,06	R\$ 17,79 R\$ 2.436,92	R\$ 10,05 R\$ 1.376,95	R\$ 3.813,87
3.2	92720 - SINAPI	Adensamento	m³	3,92	R\$ 376,33 R\$ 1.475,21	R\$ 21,60 R\$ 84,67	R\$ 1.559,89	R\$ 468,12 R\$ 1.835,02	R\$ 26,87 R\$ 105,32	R\$ 1.940,34
TOTAL DE FUNDAÇÕES										
					R\$ 3.434,31	R\$ 1.191,63	R\$ 4.625,95	R\$ 4.271,94	R\$ 1.482,27	R\$ 5.754,21
4. SUPERESTRUTURA										
4.1	92430 - SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	115,32	R\$ 27,81 R\$ 3.206,97	R\$ 19,26 R\$ 2.221,01	R\$ 5.427,97	R\$ 34,59 R\$ 3.989,14	R\$ 23,96 R\$ 2.762,71	R\$ 6.751,85

4.2	92778 - SINAPI	Colocação de armadura	kg	228,40	R\$	5,89	R\$	1,345,25	R\$	438,52	R\$	1,783,77	R\$	7,33	R\$	2,39	R\$	2,218,83
4.3	92779 - SINAPI	Colocação de armadura	kg	377,39	R\$	5,45	R\$	2,056,76	R\$	513,25	R\$	2,570,00	R\$	6,78	R\$	1,69	R\$	3,196,83
4.4	92780 - SINAPI	Colocação de armadura	kg	5,24	R\$	5,28	R\$	27,65	R\$	0,89	R\$	32,31	R\$	6,57	R\$	1,11	R\$	40,19
4.5	92775 - SINAPI	Colocação de armadura	kg	159,56	R\$	6,90	R\$	1,059,56	R\$	827,69	R\$	1,887,25	R\$	8,58	R\$	6,70	R\$	2,347,55
4.6	92720 - SINAPI	Concretagem de estrutura de concreto armado	m³	6,36	R\$	376,33	R\$	2,395,15	R\$	137,47	R\$	2,532,63	R\$	468,12	R\$	26,87	R\$	3,150,33
4.7	74202/1 - SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	181,53	R\$	50,69	R\$	9,201,53	R\$	3,105,90	R\$	12,307,43	R\$	63,05	R\$	21,28	R\$	15,309,21
		TOTAL DE ESTRUTURA			R\$	19,292,86	R\$	7,248,49	R\$	26,541,36	R\$	23,998,39	R\$	9,016,40	R\$	33,014,79		
5.		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)																
5.1	73937/1 - SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - 10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,83	R\$	103,05	R\$	1,528,44	R\$	372,13	R\$	1,900,57	R\$	128,18	R\$	31,21	R\$	2,364,12
5.2	87477 - SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	208,88	R\$	37,57	R\$	7,847,66	R\$	3,530,09	R\$	11,377,75	R\$	9,761,70	R\$	4,391,08	R\$	14,152,78
5.3	87503 - SINAPI	nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	13,62	R\$	28,99	R\$	394,84	R\$	431,48	R\$	826,33	R\$	36,06	R\$	39,41	R\$	1,027,87
5.4	93202 - SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	67,67	R\$	8,43	R\$	570,46	R\$	699,71	R\$	1,270,17	R\$	10,49	R\$	12,86	R\$	1,579,96
5.5	93183 - SINAPI	Verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20MPa	m	61,42	R\$	26,81	R\$	1,646,67	R\$	364,83	R\$	2,011,51	R\$	2,048,29	R\$	453,82	R\$	2,502,11
5.6	74229/1 - SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	47,41	R\$	486,93	R\$	23,085,35	R\$	129,51	R\$	29,225,42	R\$	605,69	R\$	161,10	R\$	36,353,50
		TOTAL DE SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			R\$	35,073,42	R\$	11,538,32	R\$	46,611,74	R\$	43,627,83	R\$	14,352,51	R\$	57,980,34		
6.		ESQUADRIAS																
6.1	91314 - SINAPI	Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un.	18,00	R\$	579,11	R\$	10,423,98	R\$	3,145,86	R\$	13,569,84	R\$	720,35	R\$	217,40	R\$	16,879,52
6.2	91314 - SINAPI	dobradiças, batentes e fechadura	un.	7,00	R\$	579,11	R\$	4,053,77	R\$	1,223,39	R\$	5,277,16	R\$	5,042,48	R\$	1,521,77	R\$	6,564,26
6.3	91314 - SINAPI	dobradiças, batentes e fechadura	un.	8,00	R\$	579,11	R\$	4,632,88	R\$	1,398,16	R\$	6,031,04	R\$	720,35	R\$	217,40	R\$	7,502,01
6.4	PRÓPRIA	Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiça	un.	16,00	R\$	539,60	R\$	8,633,60	R\$	2,158,40	R\$	10,792,00	R\$	671,21	R\$	167,80	R\$	13,424,17
6.5	PRÓPRIA	laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiça	un.	6,00	R\$	630,00	R\$	3,780,00	R\$	157,50	R\$	4,725,00	R\$	783,66	R\$	195,91	R\$	5,877,43
6.6	PRÓPRIA	Peças de apoio para PNE em aço inox nas portas	m	6,40	R\$	147,05	R\$	941,11	R\$	63,02	R\$	1,344,45	R\$	182,91	R\$	78,39	R\$	1,672,36
6.7	74046/2 - SINAPI	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un.	22,00	R\$	15,13	R\$	332,86	R\$	7,95	R\$	507,76	R\$	1,170,65	R\$	501,71	R\$	9,98
					R\$	332,86	R\$	174,90	R\$	174,90	R\$	414,04	R\$	217,56	R\$	631,60		

6.8	74100/1 - SINAPI	Portão de abrir, 2,05x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	R\$	401,14	R\$	43,43	R\$	1.640,46	R\$	498,98	R\$	54,02	R\$	2.040,57
6.9	74100/1 - SINAPI	Portão de abrir, 1,80x1,95m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	R\$	401,14	R\$	43,43	R\$	1.560,44	R\$	498,98	R\$	54,02	R\$	1.941,03
6.10	74100/1 - SINAPI	projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	R\$	401,14	R\$	43,43	R\$	1.733,82	R\$	498,98	R\$	54,02	R\$	2.156,70
6.11	74100/1 - SINAPI	projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	R\$	401,14	R\$	43,43	R\$	960,27	R\$	498,98	R\$	54,02	R\$	1.194,48
6.12	74100/1 - SINAPI	projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	R\$	866,46	R\$	93,81	R\$	2.400,68	R\$	498,98	R\$	54,02	R\$	2.986,20
6.13	PRÓPRIA	Gradil pré-fabricado, conforme projeto de arquitetura	m²	129,10	R\$	196,59	R\$	49,15	R\$	31.725,03	R\$	31.570,22	R\$	7.892,55	R\$	39.462,77
6.14	72118 - SINAPI	Vidro miniboreal Incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	21,13	R\$	132,08	R\$	14,05	R\$	3.087,73	R\$	164,29	R\$	17,48	R\$	3.840,82
6.15	85005 - SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	8,00	R\$	373,56	R\$	35,81	R\$	2.874,96	R\$	402,48	R\$	44,54	R\$	3.576,16
		TOTAL DE ESQUADRIAS			R\$	71.042,83	R\$	17.187,81	R\$	88.230,65	R\$	88.370,18	R\$	21.379,92	R\$	109.750,10
7		IMPERMEABILIZAÇÃO														
7.1	74106/1 - SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	729,30	R\$	5,48	R\$	5,10	R\$	7.715,95	R\$	6,82	R\$	6,34	R\$	9.597,87
		TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$	3.996,54	R\$	3.719,41	R\$	7.715,95	R\$	4.971,30	R\$	4.626,57	R\$	9.597,87
8		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS														
8.1	87882 - SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento/areia)	m²	1.224,90	R\$	3,60	R\$	0,77	R\$	5.352,83	R\$	4,48	R\$	0,96	R\$	6.658,99
8.2	87529 - SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal/areia), espessura 0,5 cm	m²	2.030,39	R\$	15,19	R\$	12,53	R\$	56.282,41	R\$	38.363,90	R\$	15,59	R\$	70.009,69
8.3	90408 - SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal/areia fina), espessura 0,5 cm	m²	765,57	R\$	11,45	R\$	15,36	R\$	14,24	R\$	14,24	R\$	19,11	R\$	25.530,80
8.4	PRÓPRIA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	R\$	8.765,72	R\$	11.759,08	R\$	20.524,80	R\$	10.903,68	R\$	14.677,12	R\$	32,68
8.5	87248 - SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. Rejunte - conforme projeto	m²	594,46	R\$	23,42	R\$	5,77	R\$	155,02	R\$	154,26	R\$	38,57	R\$	192,83
8.6	87267 - SINAPI	argamassa industrializada - Incl. Rejunte - conforme projeto	m²	12,66	R\$	13.922,30	R\$	3.430,05	R\$	17.352,35	R\$	17.317,95	R\$	4.266,63	R\$	21.584,58
		TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$	502,47	R\$	202,48	R\$	704,95	R\$	625,02	R\$	251,87	R\$	876,89
9		SISTEMAS DE PISOS INTERNOS EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)														
9.1	87690 - SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	441,64	R\$	25,11	R\$	12,57	R\$	16.641,07	R\$	13.794,39	R\$	6.905,44	R\$	20.699,83
9.2	98680 - SINAPI	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	441,64	R\$	23,13	R\$	11,83	R\$	15.439,80	R\$	12.706,66	R\$	14,72	R\$	19.205,57
9.3	PRÓPRIA	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. Rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	R\$	38,63	R\$	9,66	R\$		R\$	48,05	R\$	12,01	R\$	

9.4	PRÓPRIA	Industrializada - Incl. Rejunte - Cinza antiderpante - conforme projeto	m²	R\$ 993,79	R\$ 6.893,88	R\$ 1.723,47	R\$ 8.617,35	R\$ 8.575,30	R\$ 2.143,82	R\$ 10.719,12
				R\$ 38,63	R\$ 38.392,10	R\$ 9.598,02	R\$ 47.990,12	R\$ 47.955,93	R\$ 11.938,98	R\$ 59.694,91
9.5	PRÓPRIA	Piso tátil Interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	131,94	R\$ 40,09	R\$ 10,02		R\$ 49,87	R\$ 12,47	
9.6	PRÓPRIA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	5,58	R\$ 5.289,21	R\$ 1.322,30	R\$ 6.611,51	R\$ 6.579,25	R\$ 1.644,81	R\$ 8.224,06
				R\$ 406,05	R\$ 406,05	R\$ 101,51	R\$ 507,56	R\$ 505,08	R\$ 126,27	R\$ 631,35
9.7	87703 - SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica. Inclui polimento e encerramento	m²	621,58	R\$ 76,75	R\$ 12,53		R\$ 95,47	R\$ 15,59	
9.8	PRÓPRIA	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, E=2cm	m	30,90	R\$ 47.706,42	R\$ 7.788,42	R\$ 55.494,84	R\$ 59.342,01	R\$ 9.688,02	R\$ 69.030,03
9.9	6514 - SINAPI	Lastro de brita e=3cm	m³	16,38	R\$ 2.042,12	R\$ 510,53	R\$ 2.552,65	R\$ 2.540,19	R\$ 635,05	R\$ 3.175,24
9.10	94992 - SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	273,02	R\$ 47,13	R\$ 14,49	R\$ 1.527,44	R\$ 1.380,41	R\$ 519,56	R\$ 1.899,98
9.11	87703 - SINAPI	rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	63,05	R\$ 12,867,43	R\$ 3.956,06	R\$ 16.823,49	R\$ 16.005,80	R\$ 4.970,94	R\$ 20.976,74
9.12	94265 - SINAPI	Melo-flo (gula) de concreto pre moldado	m	241,96	R\$ 4.839,09	R\$ 790,02	R\$ 5.629,10	R\$ 6.019,34	R\$ 982,70	R\$ 7.002,04
				R\$ 19,83	R\$ 4.798,07	R\$ 2.806,74	R\$ 7.604,80	R\$ 5.968,32	R\$ 3.491,30	R\$ 9.459,61
9.13	PRÓPRIA	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, assentados sobre colchão de areia	m²	1.707,59	R\$ 60,42	R\$ 15,10		R\$ 75,15	R\$ 18,79	
				R\$ 103.165,76	R\$ 25.791,44	R\$ 128.957,20		R\$ 128.327,89	R\$ 32.081,97	R\$ 160.409,86
				R\$ 248.814,67	R\$ 65.582,27	R\$ 314.396,94		R\$ 309.500,57	R\$ 81.577,78	R\$ 391.078,35
10.		TOTAL DE SISTEMAS DE PISOS INTERNOS EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1	88497 - SINAPI	PINTURA	m²	1.321,54	R\$ 6,58	R\$ 6,49		R\$ 8,18	R\$ 8,07	
10.2	88496 - SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 2 demãos	m²	1.531,13	R\$ 8.695,73	R\$ 8.576,79	R\$ 17.272,53	R\$ 10.816,62	R\$ 10.688,67	R\$ 21.485,30
10.3	88489 - SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 2 demãos	m²	4.060,78	R\$ 14.683,54	R\$ 21.466,44	R\$ 36.149,98	R\$ 18.264,85	R\$ 26.702,11	R\$ 44.966,96
10.4	88486 - SINAPI	Pintura em latex acrílico 2 demãos sobre paredes internas e externas	m²	1.531,13	R\$ 8,71	R\$ 9,90	R\$ 15.837,04	R\$ 10,83	R\$ 4,85	
10.5	74065/1 - SINAPI	Pintura em latex 2 demãos sobre lajes internas e externas	m²	55,84	R\$ 35.369,39	R\$ 7,60	R\$ 51.206,44	R\$ 43.595,99	R\$ 19.699,70	R\$ 63.695,69
10.6	73924/2 - SINAPI	Pintura em esmalte sintético 2 demãos em roda meio de madeira	m²	21,60	R\$ 11.636,59	R\$ 5.389,58	R\$ 17.026,17	R\$ 14.474,75	R\$ 6.704,10	R\$ 21.178,85
10.7	74065/1 - SINAPI	Pintura em esmalte acetinado 2 demãos para portão	m²	229,68	R\$ 14,15	R\$ 10,92	R\$ 1.399,91	R\$ 982,85	R\$ 758,50	R\$ 1.741,35
				R\$ 270,65	R\$ 14,15	R\$ 10,92	R\$ 582,77	R\$ 336,66	R\$ 388,25	R\$ 724,91
				R\$ 3.249,97	R\$ 2.508,11	R\$ 5.758,08		R\$ 4.042,64	R\$ 3.119,83	R\$ 7.162,47
		TOTAL DE PINTURA			R\$ 74.696,01	R\$ 54.699,86	R\$ 129.395,86	R\$ 92.914,36	R\$ 68.041,15	R\$ 160.955,51
11.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	89401 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	150,00	R\$ 3,20	R\$ 2,71		R\$ 3,98	R\$ 3,37	
11.2	89446 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	135,30	R\$ 480,00	R\$ 406,50	R\$ 886,50	R\$ 597,07	R\$ 505,65	R\$ 1.102,72
11.3	89447 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	29,00	R\$ 405,90	R\$ 58,18	R\$ 464,08	R\$ 504,90	R\$ 72,37	R\$ 577,27
11.4	89448 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m	98,00	R\$ 6,56	R\$ 0,54	R\$ 205,90	R\$ 8,16	R\$ 0,67	R\$ 256,12
11.5	89449 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	m	80,35	R\$ 190,24	R\$ 15,66	R\$ 996,66	R\$ 11,84	R\$ 0,81	R\$ 1.239,75
				R\$ 952,96	R\$ 10,91	R\$ 0,79		R\$ 1.160,51	R\$ 79,24	R\$ 1.239,75

11.6	89450 - SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	m	91,30	R\$	876,62	R\$	63,48	R\$	940,10	R\$	1.090,43	R\$	78,96	R\$	1.169,38
11.7	89383 - SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	un.	63,00	R\$	1.667,14	R\$	84,00	R\$	1.751,13	R\$	2.073,75	R\$	104,48	R\$	2.178,24
11.8	89596 - SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1 1/2"	un.	39,00	R\$	153,09	R\$	177,66	R\$	330,75	R\$	190,43	R\$	220,99	R\$	411,42
11.9	89413 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 25mm	un.	58,00	R\$	232,83	R\$	78,00	R\$	310,83	R\$	289,62	R\$	97,02	R\$	386,64
11.10	89413 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 32mm	un.	7,00	R\$	3,67	R\$	3,00	R\$	386,86	R\$	264,78	R\$	216,44	R\$	481,22
11.11	89497 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 40mm	un.	8,00	R\$	25,69	R\$	21,00	R\$	46,69	R\$	31,96	R\$	26,12	R\$	58,08
11.12	89501 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 50mm	un.	23,00	R\$	47,68	R\$	19,84	R\$	67,52	R\$	59,31	R\$	24,68	R\$	83,99
11.13	89505 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 60mm	un.	1,00	R\$	137,08	R\$	57,04	R\$	194,12	R\$	170,51	R\$	70,95	R\$	241,47
11.14	89513 - SINAPI	Joelho PVC soldável 90° água fria 75mm	un.	4,00	R\$	21,57	R\$	3,56	R\$	25,13	R\$	26,83	R\$	4,43	R\$	31,26
11.15	89400 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx32mm	un.	8,00	R\$	288,16	R\$	17,44	R\$	305,60	R\$	358,44	R\$	21,69	R\$	380,14
11.16	89624 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 25mmx25mmx32mm	un.	3,00	R\$	67,84	R\$	53,20	R\$	121,04	R\$	84,39	R\$	66,18	R\$	150,56
11.17	89624 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 40mmx40mmx32mm	un.	3,00	R\$	31,32	R\$	9,93	R\$	41,25	R\$	38,96	R\$	12,35	R\$	51,31
11.18	89627 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 50mmx50mmx25mm	un.	5,00	R\$	10,91	R\$	4,01	R\$	41,25	R\$	38,96	R\$	12,35	R\$	51,31
11.19	89630 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 60mmx60mmx25mm	un.	1,00	R\$	54,55	R\$	20,05	R\$	74,60	R\$	67,85	R\$	24,94	R\$	92,79
11.20	89630 - SINAPI	Te PVC soldável com rosca água fria 75mmx75mmx60mm	un.	9,00	R\$	44,88	R\$	5,81	R\$	50,69	R\$	55,83	R\$	7,23	R\$	63,05
11.21	89395 - SINAPI	Te PVC soldável água fria 25mm	un.	32,00	R\$	403,92	R\$	52,29	R\$	456,21	R\$	502,44	R\$	65,04	R\$	567,48
11.22	89623 - SINAPI	Te PVC soldável água fria 40mm	un.	1,00	R\$	131,52	R\$	180,16	R\$	311,68	R\$	163,60	R\$	224,10	R\$	387,70
11.23	89625 - SINAPI	Te PVC soldável água fria 50mm	un.	5,00	R\$	9,72	R\$	3,31	R\$	13,03	R\$	12,09	R\$	4,12	R\$	16,21
11.24	89629 - SINAPI	Te PVC soldável água fria 75mm	un.	2,00	R\$	58,75	R\$	20,05	R\$	78,80	R\$	73,08	R\$	24,94	R\$	98,02
11.25	89985 - SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un.	9,00	R\$	104,98	R\$	11,62	R\$	116,60	R\$	130,58	R\$	14,45	R\$	145,04
11.26	89971 - SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1/2"	un.	34,00	R\$	703,71	R\$	67,86	R\$	771,57	R\$	875,34	R\$	84,41	R\$	959,76
11.27	PRÓPRIA	Caixa d'água metálica completa de 15.000L, inclusive base conforme projeto	un.	1,00	R\$	2.267,86	R\$	352,92	R\$	1.620,78	R\$	1.577,09	R\$	439,00	R\$	2.016,09
11.28	PRÓPRIA	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000L, conforme projeto	un.	1,00	R\$	26.216,50	R\$	2.912,94	R\$	29.129,44	R\$	32.610,70	R\$	3.623,41	R\$	36.234,11
					R\$	770,30	R\$	192,58	R\$	962,88	R\$	958,18	R\$	239,55	R\$	1.197,73
					R\$	770,30	R\$	192,58	R\$	962,88	R\$	958,18	R\$	239,55	R\$	1.197,73
					R\$	35.568,99	R\$	5.132,70	R\$	40.701,69	R\$	44.244,26	R\$	6.384,57	R\$	50.628,83
12.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL														
12.1	89711 - SINAPI	Tubo de PVC série normal 40mm, fornecimento e instalação	m	119,40	R\$	6,50	R\$	8,88	R\$		R\$	8,21	R\$	10,42	R\$	
12.2	PRÓPRIA	Tubo de PVC série normal 50mm, fornecimento e instalação	m	90,00	R\$	788,04	R\$	1.000,57	R\$	1.788,61	R\$	980,24	R\$	1.244,61	R\$	2.224,85

12.3	PRÓPRIA	Tubo de PVC série normal 75mm, fornecimento e instalação	m	112,50	R\$	1.182,96	R\$	295,74	R\$	1.478,70	R\$	1.471,48	R\$	367,87	R\$	1.839,35
12.4	PRÓPRIA	Tubo de PVC série normal 100mm, fornecimento e instalação	m	358,60	R\$	1.944,90	R\$	486,23	R\$	2.431,13	R\$	2.419,26	R\$	604,82	R\$	3.024,08
12.5	89849 - SINAPI	Tubo de PVC série normal 150mm, fornecimento e instalação	m	53,00	R\$	8.425,67	R\$	2.106,42	R\$	10.532,08	R\$	10.480,69	R\$	2.620,17	R\$	13.100,86
12.6	90711 - SINAPI	Tubo de PVC série normal 200mm, fornecimento e instalação	m	45,00	R\$	68,30	R\$	4,28	R\$	278,25	R\$	236,68	R\$	84,96	R\$	346,12
12.7	90712 - SINAPI	Tubo de PVC série normal 250mm, fornecimento e instalação	m	33,00	R\$	3.073,50	R\$	192,60	R\$	3.266,10	R\$	3.823,13	R\$	239,58	R\$	4.062,70
12.8	90713 - SINAPI	Tubo de PVC série normal 300mm, fornecimento e instalação	m	60,00	R\$	3.812,16	R\$	155,43	R\$	3.967,59	R\$	4.741,95	R\$	193,34	R\$	4.955,29
12.9	89726 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un.	26,00	R\$	11.139,60	R\$	308,40	R\$	11.448,00	R\$	13.856,55	R\$	383,62	R\$	14.240,17
12.10	89732 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	un.	14,00	R\$	75,92	R\$	72,80	R\$	148,72	R\$	94,44	R\$	90,56	R\$	184,99
12.11	89739 - SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	un.	2,00	R\$	70,14	R\$	50,82	R\$	120,96	R\$	87,25	R\$	63,21	R\$	150,46
12.12	89724 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un.	70,00	R\$	18,12	R\$	10,64	R\$	28,76	R\$	22,54	R\$	13,24	R\$	35,77
12.13	89801 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	un.	36,00	R\$	319,20	R\$	196,00	R\$	515,20	R\$	397,05	R\$	243,80	R\$	640,86
12.14	89737 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	un.	4,00	R\$	135,36	R\$	39,60	R\$	174,96	R\$	168,37	R\$	49,26	R\$	217,63
12.15	89744 - SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un.	15,00	R\$	34,04	R\$	21,28	R\$	55,32	R\$	42,34	R\$	26,47	R\$	68,81
12.16	89783 - SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	un.	3,00	R\$	127,65	R\$	79,80	R\$	207,45	R\$	158,78	R\$	99,26	R\$	258,05
12.17	89785 - SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	un.	19,00	R\$	15,81	R\$	11,76	R\$	27,57	R\$	19,67	R\$	14,63	R\$	34,29
12.18	89795 - SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	un.	4,00	R\$	205,20	R\$	90,06	R\$	295,26	R\$	255,25	R\$	112,03	R\$	367,27
12.19	89785 - SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	un.	2,00	R\$	71,92	R\$	27,88	R\$	99,80	R\$	89,46	R\$	34,68	R\$	124,14
12.20	89795 - SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	un.	16,00	R\$	17,98	R\$	6,97	R\$	31,08	R\$	22,37	R\$	11,79	R\$	38,66
12.21	89797 - SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	un.	13,00	R\$	23,59	R\$	9,21	R\$	399,20	R\$	357,85	R\$	138,72	R\$	496,56
12.22	89797 - SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	un.	3,00	R\$	306,67	R\$	119,73	R\$	426,40	R\$	381,47	R\$	148,93	R\$	530,40
12.23	89797 - SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un.	8,00	R\$	23,59	R\$	9,21	R\$	98,40	R\$	29,34	R\$	11,46	R\$	122,40
12.24	89707 - SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un.	7,00	R\$	188,72	R\$	73,68	R\$	262,40	R\$	234,75	R\$	91,65	R\$	326,40
12.25	89708 - SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un.	10,00	R\$	134,89	R\$	48,79	R\$	183,68	R\$	167,79	R\$	60,69	R\$	228,48
12.26	PRÓPRIA	Caixa de areia 60x60cm	un.	3,00	R\$	255,62	R\$	255,62	R\$	106,00	R\$	317,96	R\$	317,96	R\$	131,85
12.27	PRÓPRIA	caixa de areia 80x80cm	un.	7,00	R\$	766,85	R\$	766,85	R\$	1.533,70	R\$	953,88	R\$	953,88	R\$	1.907,76
12.28	89710 - SINAPI	Ralo seco PVC 100x100mm	un.	25,00	R\$	2.030,39	R\$	507,60	R\$	2.537,99	R\$	2.525,60	R\$	631,40	R\$	3.157,01
12.29	PRÓPRIA	terminal de ventilação série normal 50mm	un.	3,00	R\$	196,25	R\$	48,50	R\$	244,75	R\$	244,12	R\$	60,33	R\$	304,44
						35,60	R\$	8,90				44,28	R\$	11,07		

12.30	PRÓPRIA	Caixa de inspeção em alvenaria 6x65-cm	un.	41,00	R\$	106,80	R\$	26,70	R\$	133,50	R\$	132,85	R\$	33,21	R\$	166,06
12.31	PRÓPRIA	Sumidouro em alvenaria Ø 1,50m	un.	3,00	R\$	9.999,41	R\$	2.499,85	R\$	12.499,26	R\$	12.438,26	R\$	3.109,57	R\$	15.547,83
12.32	PRÓPRIA	fossa séptica - capacidade 7.500 L	un.	1,00	R\$	3.804,38	R\$	951,10	R\$	4.755,48	R\$	4.732,27	R\$	1.183,07	R\$	5.915,34
12.33	PRÓPRIA	Conaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	m	254,20	R\$	2.303,22	R\$	575,80	R\$	2.879,02	R\$	2.864,97	R\$	716,24	R\$	3.581,21
					R\$	115,06	R\$	28,77	R\$	36.561,59	R\$	143,13	R\$	35,78	R\$	45.478,96
					R\$	29.249,27	R\$	7.312,32	R\$		R\$	36.383,17	R\$	9.095,79	R\$	
		TOTAL DE VIDROS			R\$	81.097,35	R\$	18.419,55	R\$	99.516,90	R\$	100.877,00	R\$	22.912,08	R\$	123.789,07
13.		REVESTIMENTO DE LOUÇAS E METAIS														
13.1	PRÓPRIA	Ducha sifonada 150x185x75mm	un.	8,00	R\$	186,76	R\$	46,69	R\$		R\$	232,31	R\$	58,08	R\$	
13.2	86888 - SINAPI	Bacia sanitária convencional, cor branco gelo	un.	1,00	R\$	1.494,08	R\$	373,52	R\$	1.867,60	R\$	1.858,49	R\$	464,62	R\$	2.323,11
13.3	PRÓPRIA	Válvula de descarga e acabamento 1 1/2", acabamento cromado	un.	11,00	R\$	363,37	R\$	18,33	R\$	381,70	R\$	452,00	R\$	22,80	R\$	474,80
13.4	PRÓPRIA	Bacia sanitária com abertura, cor branco gelo, p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un.	8,00	R\$	150,21	R\$	37,55	R\$		R\$	186,84	R\$	46,71	R\$	2.569,10
13.5	PRÓPRIA	Assento plástico	un.	11,00	R\$	1.652,29	R\$	413,07	R\$	2.065,36	R\$	2.055,28	R\$	513,82	R\$	
13.6	74234/1 - SINAPI	Mictório com sifão integrado branco gelo	un.	6,00	R\$	443,45	R\$	89,31	R\$		R\$	551,61	R\$	111,09	R\$	
13.7	86942 - SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, sem coluna (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un.	2,00	R\$	2.660,70	R\$	535,86	R\$	3.196,56	R\$	3.309,64	R\$	666,56	R\$	3.976,20
13.8	86938 - SINAPI	Cuba de embutir oval cor branco gelo, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un.	22,00	R\$	177,60	R\$	19,10	R\$	393,40	R\$	441,83	R\$	47,52	R\$	489,35
13.9	86906 - SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	un.	26,00	R\$	355,20	R\$	38,20	R\$		R\$	393,86	R\$	37,35	R\$	9.486,63
13.10	PRÓPRIA	Papeleira metálica	un.	3,00	R\$	316,63	R\$	30,03	R\$	7.626,52	R\$	8.664,83	R\$	821,79	R\$	
13.11	PRÓPRIA	Barra de apoio cor cromado	un.	18,00	R\$	50,34	R\$	2,00	R\$	1.360,84	R\$	1.628,07	R\$	64,68	R\$	63,46
13.12	PRÓPRIA	Barra de apoio para lavatório "u", aço polido	un.	2,00	R\$	1.308,84	R\$	52,00	R\$	153,06	R\$	152,31	R\$	38,08	R\$	136,69
13.13	PRÓPRIA	Dispenser toalha	un.	16,00	R\$	122,45	R\$	30,61	R\$	1.978,02	R\$	1.968,37	R\$	492,09	R\$	469,92
13.14	95547 - SINAPI	Saboneteira	un.	20,00	R\$	87,91	R\$	21,98	R\$	755,56	R\$	751,87	R\$	187,97	R\$	39,20
13.15	86920 - SINAPI	Tanque grande (40 L) cor branco gelo incluso torneira	un.	1,00	R\$	604,45	R\$	151,11	R\$	504,16	R\$	501,70	R\$	125,42	R\$	58,30
13.16	86936 - SINAPI	Cuba inox embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	8,00	R\$	403,33	R\$	100,83	R\$		R\$	51,10	R\$	7,20	R\$	842,48
13.17	86915 - SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	un.	10,00	R\$	41,08	R\$	5,79	R\$	937,40	R\$	1.021,99	R\$	144,04	R\$	
13.18	PRÓPRIA	cuba Industrial 50x40 profundidade 30, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	5,00	R\$	821,60	R\$	115,80	R\$	677,29	R\$	786,33	R\$	56,15	R\$	454,48
					R\$	632,15	R\$	45,14	R\$		R\$	786,33	R\$	56,15	R\$	
					R\$	860,50	R\$	20,00	R\$		R\$	501,53	R\$	25,89	R\$	527,41
					R\$	3.225,52	R\$	166,48	R\$	3.392,00	R\$	4.012,22	R\$	207,08	R\$	109,53
					R\$	86,05	R\$	2,00	R\$	880,50	R\$	1.070,38	R\$	24,88	R\$	
					R\$	292,30	R\$	73,07	R\$		R\$	363,59	R\$	90,90	R\$	

13.19	PRÓPRIA	Torneira elétrica	un.	2,00	R\$ 1.461,48	R\$ 365,37	R\$ 1.826,85	R\$ 1.817,93	R\$ 454,48	R\$ 238,43
13.20	9535 - SINAPI	chuveira, com mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	un.	9,00	R\$ 52,11	R\$ 11,85	R\$ 383,36	R\$ 381,49	R\$ 95,37	R\$ 79,56
13.21	86915 - SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un.	6,00	R\$ 468,99	R\$ 106,65	R\$ 575,64	R\$ 583,38	R\$ 132,66	R\$ 109,53
13.22	PRÓPRIA	Assento poliéster com abertura frontal, cor branco gelo	un.	8,00	R\$ 516,30	R\$ 12,00	R\$ 528,30	R\$ 642,23	R\$ 14,93	R\$ 672,59
13.23	86881 - SINAPI	Sifão cromado para lavatório	un.	2,00	R\$ 3.460,54	R\$ 865,14	R\$ 4.325,68	R\$ 4.304,57	R\$ 1.076,14	R\$ 243,11
13.24	86942 - SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, cor branco gelo, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un.	2,00	R\$ 177,60	R\$ 19,10	R\$ 390,88	R\$ 472,46	R\$ 13,76	R\$ 244,68
13.25	PRÓPRIA	Barra de apoio para box em "L", aço polido	un.	2,00	R\$ 355,20	R\$ 38,20	R\$ 393,40	R\$ 441,83	R\$ 47,52	R\$ 672,59
13.26	PRÓPRIA	Cadeira articulada para banho	un.	2,00	R\$ 865,14	R\$ 216,28	R\$ 1.081,42	R\$ 1.076,14	R\$ 289,04	R\$ 3.796,35
13.27	PRÓPRIA	Dispenser em ABS de alta resistência para papel higiênico em rolo, cor branca	un.	16,00	R\$ 25,16	R\$ 6,29	R\$ 6.103,94	R\$ 6.074,15	R\$ 1.518,54	R\$ 39,12
13.28	86914 - SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador para Jarfim ou anque, padrão alto	un.	2,00	R\$ 37,33	R\$ 3,07	R\$ 80,80	R\$ 92,87	R\$ 3,82	R\$ 50,25
13.29	89985 - SINAPI	Acabamento para registro pequeno	un.	9,00	R\$ 78,19	R\$ 7,54	R\$ 771,57	R\$ 875,34	R\$ 84,41	R\$ 106,64
		TOTAL DE LOUÇAS E METAIS			R\$ 40.786,64	R\$ 7.167,93	R\$ 47.954,57	R\$ 50.734,50	R\$ 8.916,19	R\$ 59.650,69
14.		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
14.1	92688 - SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	m	7,00	R\$ 17,39	R\$ 8,27	R\$ 179,62	R\$ 151,42	R\$ 10,29	R\$ 223,43
14.2	93101 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	un.	2,00	R\$ 16,68	R\$ 5,99	R\$ 45,34	R\$ 41,50	R\$ 7,45	R\$ 56,40
14.3	PRÓPRIA	Fita anticorrosiva	m	7,00	R\$ 2,18	R\$ 0,55	R\$ 19,11	R\$ 19,02	R\$ 4,75	R\$ 23,77
14.4	PRÓPRIA	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un.	6,00	R\$ 136,68	R\$ 34,17	R\$ 1.025,10	R\$ 1.020,10	R\$ 255,02	R\$ 1.275,12
14.5	PRÓPRIA	Registro 1º estágio c/ manômetro	un.	1,00	R\$ 207,38	R\$ 51,85	R\$ 259,23	R\$ 257,96	R\$ 64,49	R\$ 322,46
14.6	PRÓPRIA	Registro 2º estágio c/ manômetro	un.	1,00	R\$ 36,71	R\$ 9,18	R\$ 45,89	R\$ 45,67	R\$ 11,42	R\$ 57,08
14.7	PRÓPRIA	Registro regulador	un.	4,00	R\$ 42,42	R\$ 10,60	R\$ 212,08	R\$ 211,05	R\$ 52,76	R\$ 263,81
14.8	85120 - SINAPI	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 psi	un.	1,00	R\$ 169,66	R\$ 42,42	R\$ 104,08	R\$ 106,91	R\$ 22,55	R\$ 129,47
14.9	PRÓPRIA	Placa de sinalização em pvc cod 01 - [500x300] Proibido fumar	un.	2,00	R\$ 85,95	R\$ 18,13	R\$ 35,32	R\$ 35,15	R\$ 8,79	R\$ 43,93
14.10	PRÓPRIA	Placa de sinalização em pvc cod 06 - [500x300] Perigo inflamável	un.	2,00	R\$ 14,14	R\$ 3,53	R\$ 35,34	R\$ 35,17	R\$ 8,79	R\$ 43,96
		TOTAL DE GÁS COMBUSTÍVEL			R\$ 1.546,70	R\$ 414,41	R\$ 1.961,11	R\$ 1.973,94	R\$ 515,49	R\$ 2.439,42
15.		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								

15.1	83635 - SINAPI	Extintor PQS - 6kg	un.	13,00	R\$	189,29	R\$	14,47	R\$	235,46	R\$	18,00	R\$	3.294,94
15.2	72947 - SINAPI	Marcação no piso - 1 x 1m para hidrante	m²	13,00	R\$	2.460,77	R\$	188,11	R\$	2.648,88	R\$	3.060,95	R\$	233,99
15.3	PRÓPRIA	Luminária de emergência de 31 leds autonomia mínima de 1 hora	un.	49,00	R\$	12,39	R\$	0,53	R\$	167,96	R\$	200,35	R\$	8,57
15.4	PRÓPRIA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saldia de emergência	un.	31,00	R\$	161,07	R\$	6,89	R\$	274,00	R\$	55,73	R\$	13,93
15.5	PRÓPRIA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un.	3,00	R\$	44,80	R\$	11,20	R\$	2.730,61	R\$	682,65	R\$	3.413,26
15.6	PRÓPRIA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de incêndio	un.	13,00	R\$	219,20	R\$	548,80	R\$	1.085,00	R\$	1.079,71	R\$	269,93
					R\$	868,00	R\$	217,00	R\$	34,83	R\$	8,71	R\$	1.349,63
					R\$	84,00	R\$	21,00	R\$	104,49	R\$	26,12	R\$	130,61
					R\$	45,97	R\$	11,49	R\$	746,98	R\$	14,29	R\$	929,17
					R\$	597,61	R\$	149,37	R\$	7,919,48	R\$	1.407,06	R\$	9.376,54
		TOTAL DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			R\$	6.366,65	R\$	1.131,17	R\$		R\$		R\$	
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V												
16.1	74131/4 - SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un.	4,00	R\$	368,70	R\$	75,97	R\$	458,63	R\$	94,50	R\$	2.212,50
16.2	74131/4 - SINAPI	europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un.	1,00	R\$	1.474,80	R\$	303,88	R\$	1.834,50	R\$	378,00	R\$	94,50
16.3	74131/4 - SINAPI	europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un.	2,00	R\$	368,70	R\$	75,97	R\$	458,63	R\$	94,50	R\$	553,13
16.4	74131/4 - SINAPI	europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un.	2,00	R\$	368,70	R\$	75,97	R\$	458,63	R\$	94,50	R\$	1.106,25
16.5	74131/4 - SINAPI	europeu (linha branca) exclusive disjuntores	un.	1,00	R\$	368,70	R\$	75,97	R\$	458,63	R\$	94,50	R\$	1.106,25
16.6	74130/1 - SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca)	un.	19,00	R\$	368,70	R\$	75,97	R\$	458,63	R\$	94,50	R\$	553,13
16.7	74130/1 - SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca)	un.	31,00	R\$	187,91	R\$	42,18	R\$	230,09	R\$	233,74	R\$	286,21
16.8	74130/4 - SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca)	un.	14,00	R\$	9,89	R\$	2,22	R\$	375,41	R\$	381,37	R\$	85,61
16.9	74130/1 - SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca)	un.	18,00	R\$	66,12	R\$	12,14	R\$	1.095,64	R\$	1.151,45	R\$	211,41
16.10	74130/4 - SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A, padrão DIN (linha branca)	un.	6,00	R\$	9,89	R\$	2,22	R\$	217,98	R\$	221,44	R\$	49,71
16.11	74130/6 - SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca)	un.	1,00	R\$	66,12	R\$	12,14	R\$	82,25	R\$	82,25	R\$	15,10
16.12	91852 - SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	m	420,00	R\$	396,72	R\$	72,84	R\$	469,56	R\$	493,48	R\$	90,61
16.13	91854 - SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação	m	1.754,92	R\$	276,71	R\$	12,14	R\$	289,85	R\$	344,20	R\$	15,10
16.14	91856 - SINAPI	Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação	m	428,00	R\$	276,71	R\$	12,14	R\$	344,20	R\$	344,20	R\$	15,10
16.15	91872 - SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação	m	348,25	R\$	276,71	R\$	12,14	R\$	344,20	R\$	344,20	R\$	15,10
16.16	93009 - SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), fornecimento e instalação	m	325,00	R\$	1.150,80	R\$	1.654,80	R\$	2.805,60	R\$	1.491,48	R\$	2.058,41
16.17	93011 - SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação	m	122,50	R\$	2,99	R\$	4,41	R\$	12.986,41	R\$	6.527,01	R\$	9.626,79
16.18	PRÓPRIA	Perfilduto metálico II 25x25mm com suporte e fixação	m	26,70	R\$	1.840,40	R\$	2.135,72	R\$	3.576,12	R\$	2.289,27	R\$	2.656,62
16.19	PRÓPRIA	Perfilduto metálico liso 35x38 com suporte e fixação	m	235,15	R\$	2.805,25	R\$	5,91	R\$	8,09	R\$	8,09	R\$	7,35
					R\$	919,55	R\$	229,89	R\$	1.149,44	R\$	1.143,83	R\$	285,96
					R\$	39,30	R\$	9,83	R\$	48,89	R\$	12,23	R\$	1.429,78
					R\$	9.241,40	R\$	2.311,52	R\$	11.552,92	R\$	11.495,37	R\$	2.875,31
					R\$		R\$		R\$		R\$		R\$	14.370,68

16.20	83446 - SINAPI	Caixa de passagem 30x30 com tampa	un.	20,00	R\$ 81,28	R\$ 1.688,00	R\$ 84,40	R\$ 3.313,60	R\$ 101,10	R\$ 2.022,08	R\$ 2.099,70	R\$ 4.121,79
16.21	43363 - DEINFRA	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	un.	16,00	R\$ 91,93	R\$ 22,99	R\$ 367,84	R\$ 1.838,72	R\$ 1.829,63	R\$ 457,56	R\$ 2.287,18	
16.22	91940 - SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un.	302,00	R\$ 4,51	R\$ 7,66	R\$ 2.313,32	R\$ 3.675,34	R\$ 5,61	R\$ 9,53	R\$ 4.571,76	
16.23	91943 - SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un.	13,00	R\$ 6,61	R\$ 8,75	R\$ 113,75	R\$ 199,68	R\$ 8,22	R\$ 10,88	R\$ 248,38	
16.24	92866 - SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	un.	2,00	R\$ 3,00	R\$ 4,39	R\$ 4,39	R\$ 14,78	R\$ 7,46	R\$ 10,92	R\$ 18,38	
16.25	92865 - SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	un.	161,00	R\$ 4,44	R\$ 4,37	R\$ 703,57	R\$ 1.418,41	R\$ 89,19	R\$ 875,17	R\$ 1.764,36	
16.26	91937 - SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	un.	22,00	R\$ 4,33	R\$ 4,38	R\$ 96,36	R\$ 191,62	R\$ 118,49	R\$ 119,86	R\$ 238,36	
16.27	95805 - SINAPI	Condutite PVC 3/4"	m	163,00	R\$ 10,35	R\$ 8,79	R\$ 1.432,77	R\$ 3.119,82	R\$ 2.098,52	R\$ 1.782,22	R\$ 3.880,74	
16.28	93358 - SINAPI	Escavação manual de valas 18 cat para tubulação	m³	47,00	R\$ 20,70	R\$ 50,46	R\$ 2.371,62	R\$ 3.344,52	R\$ 25,75	R\$ 62,77	R\$ 4.160,25	
16.29	91926 - SINAPI	não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5,	m	5.077,00	R\$ 1,76	R\$ 0,91	R\$ 4.620,07	R\$ 13.555,59	R\$ 2,19	R\$ 1,13	R\$ 16.861,80	
16.30	91928 - SINAPI	não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5,	m	411,00	R\$ 3,02	R\$ 1,21	R\$ 497,31	R\$ 1.738,53	R\$ 3,76	R\$ 1,51	R\$ 2.162,56	
16.31	91930 - SINAPI	não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5,	m	782,00	R\$ 4,18	R\$ 1,57	R\$ 1.227,74	R\$ 4.496,50	R\$ 5,20	R\$ 1,95	R\$ 5.593,20	
16.32	91932 - SINAPI	não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5,	m	326,00	R\$ 7,01	R\$ 2,33	R\$ 2.33	R\$ 3.044,84	R\$ 8,72	R\$ 2,90	R\$ 3.787,48	
16.33	92989 - SINAPI	não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5,	m	285,00	R\$ 17,02	R\$ 9,05	R\$ 2.579,25	R\$ 7.429,95	R\$ 603,79	R\$ 3.208,33	R\$ 9.242,11	
16.34	PRÓPRIA	Cabo CCE-50 2 pares	m	5,54	R\$ 5,34	R\$ 1,34	R\$ 7,42	R\$ 37,01	R\$ 6,64	R\$ 1,67	R\$ 46,03	
16.35	40017 - DEINFRA	Cabo UTP categoria 5	m	1.870,85	R\$ 7,09	R\$ 1,77	R\$ 3.311,40	R\$ 16.575,73	R\$ 8,82	R\$ 2,20	R\$ 20.618,55	
16.36	PRÓPRIA	Cabo coaxial	m	288,90	R\$ 8,10	R\$ 2,03	R\$ 586,47	R\$ 2.926,56	R\$ 2.910,84	R\$ 729,51	R\$ 3.640,34	
16.37	92000 - SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un.	187,00	R\$ 15,16	R\$ 9,37	R\$ 1.752,19	R\$ 4.587,11	R\$ 18,86	R\$ 11,66	R\$ 5.705,91	
16.38	92001 - SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un.	9,00	R\$ 17,32	R\$ 9,36	R\$ 84,24	R\$ 240,12	R\$ 21,54	R\$ 11,64	R\$ 298,69	
16.39	92008 - SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250V, cor branca, completa	un.	4,00	R\$ 24,71	R\$ 14,65	R\$ 58,60	R\$ 157,44	R\$ 30,74	R\$ 18,22	R\$ 195,84	
16.40	92008 - SINAPI	Tomada duplo para piso	un.	3,00	R\$ 24,71	R\$ 14,65	R\$ 58,60	R\$ 157,44	R\$ 30,74	R\$ 18,22	R\$ 146,88	
16.41	92023 - SINAPI	Interruptor simples 10A, completa	un.	19,00	R\$ 24,47	R\$ 16,55	R\$ 314,45	R\$ 779,38	R\$ 92,21	R\$ 54,67	R\$ 969,47	
16.42	91961 - SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un.	6,00	R\$ 28,52	R\$ 19,07	R\$ 114,42	R\$ 285,54	R\$ 578,33	R\$ 391,14	R\$ 969,47	
16.43	91969 - SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un.	2,00	R\$ 39,96	R\$ 26,57	R\$ 53,14	R\$ 133,06	R\$ 49,71	R\$ 33,05	R\$ 355,18	
16.44	91969 - SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	un.	31,00	R\$ 39,96	R\$ 26,57	R\$ 53,14	R\$ 133,06	R\$ 49,71	R\$ 33,05	R\$ 165,51	
16.45	83465 - SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	un.	3,00	R\$ 33,41	R\$ 16,10	R\$ 823,67	R\$ 2.062,43	R\$ 1.540,89	R\$ 1.024,56	R\$ 2.565,46	
16.46	92023 - SINAPI	Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples	un.	2,00	R\$ 24,47	R\$ 16,55	R\$ 48,30	R\$ 148,53	R\$ 124,68	R\$ 60,08	R\$ 184,76	
					R\$ 48,94	R\$ 33,10	R\$ 82,04	R\$ 60,88	R\$ 41,17	R\$ 102,05		

16.47	97608 - SINAPI	Arandela de uso ao tempo	un.	82,00	R\$	57,94	R\$	12,73	R\$	5794,94	R\$	72,07	R\$	15,83	R\$	7.208,33
16.48	PRÓPRIA	Conector de TV tipo F	un.	15,00	R\$	4,751,08	R\$	1,043,86	R\$		R\$	5,909,87	R\$	5,09	R\$	1,27
16.49	73953/8 - SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un.	166,00	R\$	61,35	R\$	15,30	R\$	76,65	R\$	76,31	R\$	19,03	R\$	95,34
16.50	PRÓPRIA	Luminária tipo drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	un.	8,00	R\$	24,458,44	R\$	6,855,80	R\$	31.314,24	R\$	30,423,85	R\$	8,527,93	R\$	38.951,78
16.51	PRÓPRIA	Luminária tipo péta, com 1 péta para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W	un.	4,00	R\$	445,76	R\$	111,44	R\$	557,20	R\$	554,48	R\$	138,62	R\$	693,10
16.52	97608 - SINAPI	Arandela de sobrepor	un.	22,00	R\$	361,53	R\$	90,39	R\$	1.807,68	R\$	1.798,83	R\$	449,71	R\$	2.248,57
16.53	PRÓPRIA	instalação	un.	4,00	R\$	57,94	R\$	12,73	R\$	1.554,74	R\$	1.585,57	R\$	348,37	R\$	1.933,94
16.54	83937 - SINAPI	Poste de concreto	un.	40,00	R\$	722,28	R\$	180,56	R\$	902,84	R\$	898,44	R\$	224,61	R\$	1.123,04
16.55	72337 - SINAPI	Tonada modular RF-45 categoria 6	un.	110,00	R\$	1.101,36	R\$	126,32	R\$	49.107,20	R\$	54,799,27	R\$	6,285,18	R\$	61.084,45
					R\$	44,054,40	R\$	5,052,80	R\$	23,40	R\$	23,40	R\$	9,45	R\$	3.613,65
					R\$	18,81	R\$	7,60	R\$	2.905,10	R\$	2.573,75	R\$	1.039,90	R\$	
					R\$	2,069,10	R\$	836,00	R\$		R\$		R\$		R\$	
		TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V			R\$	162.406,18	R\$	59.950,11	R\$	222.356,29	R\$	202.017,05	R\$	74.571,94	R\$	276.588,98
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)														
17.1	96989 - SINAPI	Para-raio tipo Franklin	m	3,00	R\$	96,37	R\$	3,82	R\$		R\$	119,87	R\$	4,75	R\$	
17.2	PRÓPRIA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm²	m	40,00	R\$	289,11	R\$	11,46	R\$	300,57	R\$	359,62	R\$	14,26	R\$	373,88
17.3	73782/5 - SINAPI	Conector mini-bar em bronze estenho Tel-583	un.	40,00	R\$	199,20	R\$	50,00	R\$	249,20	R\$	247,78	R\$	62,20	R\$	309,98
17.4	PRÓPRIA	Expessura 6mm	un.	1,00	R\$	9,96	R\$	15,31	R\$	1.010,80	R\$	495,57	R\$	761,76	R\$	1.257,33
17.5	PRÓPRIA	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	un.	51,00	R\$	398,40	R\$	81,73	R\$	408,64	R\$	406,64	R\$	101,66	R\$	508,31
17.6	PRÓPRIA	Cordão de cobre nu 35 mm²	m	1.071,00	R\$	326,91	R\$	81,73	R\$	256,07	R\$	2.868,07	R\$	317,19	R\$	3.185,27
17.7	PRÓPRIA	Cordão de cobre nu 50 mm²	m	804,00	R\$	2.305,71	R\$	255,00	R\$	16.546,95	R\$	16.586,10	R\$	3.996,65	R\$	20.582,75
17.8	83370 - SINAPI	no projeto	un.	39,00	R\$	13.333,95	R\$	3.213,00	R\$	15.517,20	R\$	15.301,46	R\$	4.000,38	R\$	19.301,85
17.9	72263 - SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo e 50mm²	un.	34,00	R\$	12.301,20	R\$	3.215,00	R\$	7.442,37	R\$	6.091,18	R\$	3.166,38	R\$	9.257,56
					R\$	4.896,84	R\$	2.545,53	R\$	13,41	R\$	13,41	R\$	15,15	R\$	
					R\$	10,78	R\$	12,18	R\$	780,64	R\$	455,91	R\$	515,12	R\$	971,04
					R\$	365,52	R\$	414,12	R\$		R\$		R\$		R\$	
		TOTAL DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$	34.417,84	R\$	10.399,24	R\$	44.817,08	R\$	42.812,35	R\$	12.935,61	R\$	55.747,97
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
18.1	PRÓPRIA	Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal	un.	1,00	R\$	3.142,47	R\$	530,00	R\$		R\$	3.908,92	R\$	659,27	R\$	
18.2	86889 - SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	R\$	3.142,47	R\$	530,00	R\$	3.672,47	R\$	3.908,92	R\$	659,27	R\$	4.568,19
18.3	86889 - SINAPI	2cm, conforme projeto	m²	21,52	R\$	597,53	R\$	43,46	R\$	46.375,63	R\$	53.775,41	R\$	3.911,23	R\$	57.686,64
18.4	PRÓPRIA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	257,75	R\$	43.231,30	R\$	3.144,33	R\$	13.794,10	R\$	15.995,12	R\$	1.163,37	R\$	17.158,49
18.5	PRÓPRIA	projeto	m²	18,28	R\$	12.858,85	R\$	935,26	R\$	27.192,63	R\$	27.059,92	R\$	6.764,98	R\$	33.824,91
					R\$	21.754,10	R\$	5.438,53	R\$	39,20	R\$	165,19	R\$	41,30	R\$	
					R\$	132,80	R\$	606,90	R\$	3.034,48	R\$	3.019,67	R\$	754,92	R\$	3.774,59

18.6	PRÓPRIA	Prateleira de madeira	m²	16,47	R\$	111,76	R\$	27,94	R\$	2.300,86	R\$	139,02	R\$	34,75	R\$	2.862,04
18.7	PRÓPRIA	Bancos em concreto pré-moldado	m	33,80	R\$	51,84	R\$	30,00	R\$	64,48	R\$	64,48	R\$	37,32	R\$	
18.8	PRÓPRIA	largura, cor terra cota	m²	57,00	R\$	1.752,19	R\$	1.014,00	R\$	2.766,19	R\$	2.179,55	R\$	1.261,31	R\$	3.440,87
					R\$	820,34	R\$	205,09	R\$	58.449,51	R\$	1.020,42	R\$	255,11	R\$	
					R\$	46.759,38	R\$	11.690,13	R\$		R\$	58.163,99	R\$	14.541,35	R\$	72.705,35
		TOTAL DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$	133.766,55	R\$	23.819,31	R\$	157.585,87	R\$	166.392,22	R\$	29.628,84	R\$	196.021,06
19.		SERVIÇOS FINAIS														
19.1	PRÓPRIA	Limpeza geral	m²	2.928,38	R\$	2,20	R\$	0,55	R\$	8.053,05	R\$	2,74	R\$	0,68	R\$	
					R\$	6.442,44	R\$	1.610,61	R\$		R\$	8.013,75	R\$	2.003,44	R\$	10.017,18
		TOTAL DE SERVIÇOS FINAIS			R\$	6.442,44	R\$	1.610,61	R\$	8.053,05	R\$	8.013,75	R\$	2.003,44	R\$	10.017,18
20.		SUPERESTRUTURA - QUADRA														
20.1	92422 - SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	91,17	R\$	33,30	R\$	24,03	R\$		R\$	41,42	R\$	29,89	R\$	
20.2	92921 - SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,64	R\$	5,96	R\$	1,08	R\$	5.226,78	R\$	6,67	R\$	1,34	R\$	
20.3	92915 - SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	118,55	R\$	6,59	R\$	4,50	R\$		R\$	8,20	R\$	5,60	R\$	
20.4	92720 - SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	7,39	R\$	781,24	R\$	533,48	R\$	1.314,72	R\$	971,79	R\$	663,59	R\$	1.635,38
20.5	92526 - SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60	R\$	12,29	R\$	7,50	R\$	2.940,70	R\$	3.459,38	R\$	138,56	R\$	3.657,94
20.6	PRÓPRIA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	R\$	154,85	R\$	94,50	R\$	249,35	R\$	192,62	R\$	117,55	R\$	310,17
20.7	68053 - SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	891,64	R\$	63,94	R\$	21,07	R\$		R\$	79,53	R\$	26,21	R\$	
20.8	85662 - SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	m²	891,64	R\$	10,34	R\$	1,23	R\$	4.895,10	R\$	12,86	R\$	1,53	R\$	
20.9	68325 SINAPI	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação)	m²	816,19	R\$	9.219,56	R\$	1.096,72	R\$	10.316,27	R\$	11.468,21	R\$	1.364,21	R\$	12.832,41
20.10	87489 - SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	331,76	R\$	25,72	R\$	14,06	R\$		R\$	36,19	R\$	35,95	R\$	
20.11	79937/1 - SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado-CB1) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	140,70	R\$	8.532,87	R\$	4.564,55	R\$	13.197,41	R\$	10.614,03	R\$	5.802,23	R\$	16.416,26
					R\$	103,05	R\$	25,09	R\$		R\$	128,18	R\$	31,21	R\$	
					R\$	14.499,14	R\$	3.530,16	R\$	18.029,30	R\$	18.035,47	R\$	4.391,17	R\$	22.426,64

20.12	87489 - SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x9cm) assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	109,04	R\$	25,72	R\$	14,06	R\$	4.337,61	R\$	31,99	R\$	17,49	R\$	5.395,55
20.13	74202/2 - SINAPI	Laje pré-moldada para assentos e=13cm	m²	83,42	R\$	55,43	R\$	19,62	R\$	6.250,67	R\$	5.751,76	R\$	2.035,89	R\$	7.787,65
					R\$	4.623,97	R\$	1.636,70	R\$	120.500,85	R\$	95.949,07	R\$	53.941,94	R\$	149.891,01
		TOTAL DE SUPERESTRUTURA - QUADRA														
21.		SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA														
21.1	PRÓPRIA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	R\$	31,22	R\$	7,80	R\$	38.846,36	R\$	38,83	R\$	9,71	R\$	48.320,99
21.2	75220 - SINAPI	Cumeleira para telha metálica trapezoidal	m	37,64	R\$	31,077,09	R\$	7,769,27	R\$	18,38	R\$	18,38	R\$	3,73	R\$	
21.3	PRÓPRIA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	R\$	556,32	R\$	112,92	R\$	669,24	R\$	692,01	R\$	140,46	R\$	832,47
21.4	PRÓPRIA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	R\$	22,42	R\$	3,00	R\$	7.524,83	R\$	8.255,48	R\$	1.104,66	R\$	9.360,13
21.5	94231 - SINAPI	Rufo para telha metálica	m	75,28	R\$	42,38	R\$	10,60	R\$	1.513,11	R\$	1.505,72	R\$	376,43	R\$	1.882,16
21.6	73970/2 - SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	22.594,80	R\$	1.210,49	R\$	302,62	R\$	2.853,86	R\$	40,96	R\$	6,19	R\$	3.549,92
					R\$	2.478,97	R\$	374,89	R\$	1,31	R\$	8,18	R\$	1,63	R\$	
					R\$	148.673,78	R\$	29.599,19	R\$	178.272,37	R\$	184.935,32	R\$	36.818,43	R\$	221.753,75
		TOTAL DE SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA			R\$	190.633,42	R\$	39.046,96	R\$	229.680,37	R\$	237.128,91	R\$	48.570,51	R\$	285.699,42
22.		IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA														
22.1	74106/1 - SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	137,40	R\$	5,48	R\$	5,10	R\$	1.453,69	R\$	6,82	R\$	6,34	R\$	1.808,25
					R\$	752,95	R\$	700,74	R\$	1.453,69	R\$	936,60	R\$	871,65	R\$	1.808,25
		TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA			R\$	752,95	R\$	700,74	R\$	1.453,69	R\$	936,60	R\$	871,65	R\$	1.808,25
23.		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA														
23.1	87878 - SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	R\$	1,82	R\$	1,85	R\$	2.460,81	R\$	2,26	R\$	2,30	R\$	3.061,00
23.2	87535 - SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	R\$	14,15	R\$	9,39	R\$	17,60	R\$	17,60	R\$	11,68	R\$	
23.3	87543 - SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	R\$	9,487,86	R\$	6.296,18	R\$	15.784,04	R\$	11.801,95	R\$	7.831,82	R\$	19.633,77
					R\$	10,04	R\$	4,32	R\$	9.628,67	R\$	12,49	R\$	5,37	R\$	11.977,10
		TOTAL DE REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA			R\$	6.732,02	R\$	2.896,65	R\$	27.873,52	R\$	21.693,90	R\$	12.977,97	R\$	34.671,87
24.		PINTURA - QUADRA														
24.1	88489 - SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	670,52	R\$	8,71	R\$	3,90	R\$	8.455,26	R\$	10,83	R\$	4,85	R\$	10.517,49
24.2	79460 - SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	592,65	R\$	34,77	R\$	10,90	R\$	27.066,33	R\$	43,25	R\$	13,56	R\$	33.667,80
					R\$	20.606,44	R\$	6.459,89	R\$	35.521,58	R\$	32.897,01	R\$	11.288,28	R\$	44.185,30
		TOTAL DE PINTURA - QUADRA			R\$	26.446,67	R\$	9.074,91	R\$		R\$		R\$		R\$	

[illegible]

