

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE		EXECUTADO		FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00%	RS UNIT.	RS TOTAL
5.1			PORTAS DE MADEIRA									
5.1.1	91011	SINAPI	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	UN	14,00	-	-	478,58	6.700,12	25,00%	598,22	8.375,08
5.1.2	90843	SINAPI	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm com ferragem conforme projeto detalhado	UN	4,00	-	-	1.325,58	5.302,32	25,00%	1.656,97	6.627,88
5.1.3	23.09.600	CPOS	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	14,00	-	-	1.250,06	17.500,84	25,00%	1.562,57	21.875,98
5.1.4	23.09.600	CPOS	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	UN	6,00	-	-	1.250,06	7.500,36	25,00%	1.562,57	9.375,42
5.1.5	90820	SINAPI	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	UN	4,00	-	-	394,31	1.577,24	25,00%	492,88	1.971,52
5.1.6	90822	SINAPI	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	UN	18,00	-	-	428,51	7.713,18	25,00%	535,63	9.641,34
5.1.7	91298	SINAPI	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	UN	6,00	-	-	944,43	5.666,58	25,00%	1.180,53	7.083,18
5.2			PORTAS DE FERRO									
5.2.1	91341	SINAPI	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) x2 unidades	m²	1,28	-	-	659,99	844,79	25,00%	824,98	1.055,97
5.3			JANELAS DE FERRO									
5.3.1	94559	SINAPI	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	6,00	-	-	712,55	4.275,30	25,00%	890,68	5.344,08
5.3.2	94559	SINAPI	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	UN	15,00	-	-	712,55	10.688,25	25,00%	890,68	13.360,20
5.3.3	94559	SINAPI	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	UN	2,00	-	-	712,55	1.425,10	25,00%	890,68	1.781,36
5.3.4	94559	SINAPI	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	UN	10,00	-	-	712,55	7.125,50	25,00%	890,68	8.906,80
5.3.5	94559	SINAPI	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	UN	8,00	-	-	712,55	5.700,40	25,00%	890,68	7.125,44
5.3.6	94559	SINAPI	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	UN	2,00	-	-	712,55	1.425,10	25,00%	890,68	1.781,36
5.3.7	94559	SINAPI	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	UN	2,00	-	-	712,55	1.425,10	25,00%	890,68	1.781,36
5.3.8	94559	SINAPI	EF-17 basculante 50 x 50 cm	UN	14,00	-	-	712,55	9.975,70	25,00%	890,68	12.469,52
5.3.9	94570	SINAPI	EF-18 correção 120 x 80 cm 1 unidade	m²	0,72	-	-	339,10	244,15	25,00%	423,87	305,19
5.3.10	94570	SINAPI	EF-19 correção 150 x 120 cm 1 unidade	m²	1,80	-	-	339,10	610,38	25,00%	423,87	762,97
5.3.11	94570	SINAPI	EF-20 correção 120 x 90 cm 2 unidades	m²	2,16	-	-	339,10	732,46	25,00%	423,87	915,56
5.3.12	94570	SINAPI	EF-21 correção 180 x 90 cm 1 unidade	m²	1,62	-	-	339,10	549,34	25,00%	423,87	686,67
5.3.13	94570	SINAPI	EF-22 correção 240 x 90 cm 1 unidade	m²	2,16	-	-	339,10	732,46	25,00%	423,87	915,56
5.3.14	94570	SINAPI	EF-23 correção 240 x 120 cm 2 unidades	m²	5,76	-	-	339,10	1.953,22	25,00%	423,87	2.441,49
5.3.15	94570	SINAPI	EF-24 correção 300 x 120 cm 2 unidades	m²	7,20	-	-	339,10	2.441,52	25,00%	423,87	3.051,86
5.3.16	94570	SINAPI	EF-25* correção 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio) 2 unidades	m²	13,80	-	-	339,10	4.679,58	25,00%	423,87	5.849,41
5.3.17	94570	SINAPI	EF-26 correção 270 x 160 cm 5 unidades	m²	21,60	-	-	339,10	7.324,56	25,00%	423,87	9.155,59
5.3.18	94570	SINAPI	EF-27 correção 360 x 160 cm 4 unidades	m²	23,04	-	-	339,10	7.812,86	25,00%	423,87	9.765,96
5.3.19	94570	SINAPI	EF-28 correção 200 x 105 cm 1 unidade	m²	2,10	-	-	339,10	712,11	25,00%	423,87	890,13
5.3.20	35.20.010	CPOS	Telas em nylon	m²	10,26	-	-	12,29	126,10	25,00%	15,36	157,59
5.3.21	94559	SINAPI	Veneziana metálica circular Ø = 120cm (Castelo D'água)	UN	9,00	-	-	712,55	6.412,95	25,00%	890,68	8.016,12
5.4			GRADES E PORTÕES									
5.4.1	100701	SINAPI	Portões 90X110cm (cobogós) X 5 UNIDADES	m²	4,95	-	-	724,04	3.584,00	25,00%	905,05	4.480,00
5.4.2	100701	SINAPI	Portões 90X200cm (cobogós) X 1 UNIDADE	m²	1,80	-	-	724,04	1.303,27	25,00%	905,05	1.629,09
5.4.3	100701	SINAPI	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	-	-	724,04	9.122,90	25,00%	905,05	11.403,63
			SUB TOTAL 5.0						143.187,73			178.983,31
6.0			VIDROS									
6.1	102184	SINAPI	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	UN	13,80	-	-	2.583,39	35.650,78	25,00%	3.229,23	44.563,37
6.2	102181	SINAPI	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	-	-	557,41	7.692,26	25,00%	696,76	9.615,29
6.3	26.04.010	CPOS	Espelhos 4mm	m²	7,00	-	-	522,51	3.657,57	25,00%	653,13	4.571,91
6.3	102189	SINAPI	Espelhos 4mm	m²	7,00	-	-	342,40	2.396,80	25,00%	428,00	2.996,00
			SUB TOTAL 6.0						49.397,41			61.746,57
7.0			COBERTURA									
7.1	92542	SINAPI	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	-	-	117,80	149.815,68	25,00%	147,25	187.269,61
7.2	94204	SINAPI	Telhas cerâmicas	m²	1.284,78	946,00	99.027,28	83,75	105.925,33	25,00%	104,68	33.369,89
7.3	94444	SINAPI	Telhas de vidro	m²	7,00	-	-	579,12	4.053,84	25,00%	723,90	5.067,30
7.4	94219	SINAPI	Cumeiras/Espigões	M	154,99	123,54	6.328,95	40,99	6.353,04	25,00%	51,23	1.611,18
7.5	94227	SINAPI	Calha metálica	M	2,50	-	-	64,76	161,90	25,00%	80,95	202,38
7.6	94231	SINAPI	Rufos de concreto	M	107,00	-	-	52,87	5.657,09	25,00%	66,08	7.070,56
			SUB TOTAL 7.0					105.356,23	271.966,88			234.590,91
8.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	C1462	SEINFRA	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	755,00	40.483,10	42,90	32.389,50	25,00%	53,62	0,00
8.2	98557	SINAPI	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	-	-	47,25	3.638,25	25,00%	59,06	4.547,62
8.3	C1462	SEINFRA	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	-	-	42,90	4.504,50	25,00%	53,62	5.630,10
8.4	98547	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	-	-	216,98	48.050,22	25,00%	271,22	60.061,67
			SUB TOTAL 8.0					40.483,10	88.582,47			70.239,39
9.0			REVESTIMENTOS									
9.1			REVESTIMENTOS INTERNOS									
9.1.1	17.02.120	CPOS	Emboço - Paredes	m²	959,21	-	-	22,01	21.112,21	25,00%	27,51	26.387,87
9.1.2	17.02.220	CPOS	Reboco - Paredes	m²	809,07	-	-	12,85	10.396,55	25,00%	16,06	12.993,66
9.1.3	87285	SINAPI	Cerâmica 20x20cm - Paredes	m²	959,21	-	-	71,00	68.103,91	25,00%	88,75	85.129,89

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE			EXECUTADO			FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.		QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	R\$ TOTAL	
9.1.4	54.07.210	CPOS	Rejuntamento de cerâmica 20x20cm - Paredes	m²	959,21	-	-	-	14,35	13.764,66	25,00%	17,93	17.198,64	
9.1.5	17.02.220	CPOS	Reboco - Teto	m²	724,74	-	-	-	12,85	9.312,91	25,00%	16,06	11.639,32	
9.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS											
9.2.1	87354	SINAPI	Chapisco - Paredes e Fachadas	m²	1036,82	1.036,82	527.233,34	406,81	421.788,74	25,00%	508,51	0,00		
9.2.2	87527	SINAPI	Emboço - Paredes e Fachadas	m²	460,27	-	-	40,64	18.705,37	25,00%	50,80	23.381,72		
9.2.3	17.02.220	CPOS	Reboco - Paredes e Fachadas	m²	576,55	-	-	12,85	7.408,67	25,00%	16,06	9.259,39		
9.2.4	31550	SIURB	Cerâmica 10x10 - Paredes e Fachadas	m²	460,27	-	-	91,27	42.008,84	25,00%	114,08	52.507,60		
9.2.5	54.07.210	CPOS	Rejuntamento de cerâmica 10x10 - Paredes e Fachadas	m²	460,27	-	-	14,35	6.604,87	25,00%	17,93	8.252,64		
			SUB TOTAL 9.0				527.233,34		619.206,75			246.750,73		
10.0			PAVIMENTAÇÃO											
10.1	98560	SINAPI	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1707,00	-	-	50,97	87.005,79	25,00%	63,71	108.752,97		
10.2	54.01.010	CPOS	Regularização de piso	m²	1304,10	1.304,10	6.168,39	3,79	4.942,54	25,00%	4,73	0,00		
10.3	36090	SIURB	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	-	-	65,92	14.766,08	25,00%	82,40	18.457,60		
10.4	87248	SINAPI	Cerâmica	m²	36,00	-	-	58,11	2.091,96	25,00%	72,63	2.614,68		
10.5	18.06.420	CPOS	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	-	-	12,27	441,72	25,00%	15,33	551,88		
10.6	101749	SINAPI	Cimento desempenado	m²	470,00	-	-	49,91	23.457,70	25,00%	62,38	29.318,60		
10.7	104162	SINAPI	Granitina	m²	885,00	-	-	86,20	76.287,00	25,00%	107,75	95.358,75		
10.8	102482	SINAPI	Calha de concreto com grelhas	M	77,00	-	-	508,27	39.136,79	25,00%	635,33	48.920,41		
			SUB TOTAL 10.0				6.168,39		248.129,58			303.974,89		
11.0			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORS											
11.1	98689	SINAPI	Soleiras em granito e=15cm	M	32,80	-	-	118,88	3.899,26	25,00%	148,60	4.874,08		
11.2	88649	SINAPI	Rodapé em cerâmica	M	648,00	-	-	9,56	6.194,88	25,00%	11,95	7.743,60		
11.3	18.06.520	CPOS	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	M	100,00	-	-	1,35	135,00	25,00%	1,68	168,00		
11.4	101738	SINAPI	Rodameio de madeira L=10cm	M	548,00	-	-	33,29	18.242,92	25,00%	41,61	22.802,28		
			SUB TOTAL 11.0				-		28.472,06			35.587,96		
12.0			PINTURA											
12.1			PAREDES INTERNAS											
12.1.1	88489	SINAPI	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	-	-	18,75	11.977,13	25,00%	23,43	14.966,62		
12.1.2	88489	SINAPI	Pintura PVA	m²	77,30	-	-	18,75	1.449,38	25,00%	23,43	1.811,14		
12.2			PAREDES EXTERNAS											
12.2.1	88489	SINAPI	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	-	-	18,75	11.365,88	25,00%	23,43	14.202,80		
12.3			TETOS											
12.3.1	88488	SINAPI	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	-	-	21,32	15.620,74	25,00%	26,65	19.525,92		
12.3			OUTROS											
12.3.1	102220	SINAPI	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	-	-	19,18	4.940,77	25,00%	23,97	6.174,67		
12.3.2	102223	SINAPI	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	-	-	35,83	1.963,48	25,00%	44,78	2.453,94		
12.3.3	100741	SINAPI	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	-	-	29,17	4.973,49	25,00%	36,46	6.216,43		
			SUB TOTAL 12.0				-		62.290,85			65.351,52		
13.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA											
13.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1.1			Haste para aterramento											
13.1.1.1	96985	SINAPI	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	UN	3,00	-	-	96,78	290,34	25,00%	120,97	362,91		
13.1.1.2	98111	SINAPI	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	UN	1,00	-	-	57,56	57,56	25,00%	71,95	71,95		
13.1.1.3	10907	ORSE	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	UN	3,00	-	-	8,21	24,63	25,00%	10,26	30,78		
13.1.2			Cordoalha de cobre nu											
13.1.2.1	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50mm2.	M	15,00	-	-	50,48	757,20	25,00%	63,10	946,50		
13.1.2.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35mm2.	M	8,00	-	-	64,97	519,76	25,00%	81,21	649,68		
13.1.3			Quadros de Força											
13.1.3.1	36.03.120	CPOS	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 350A, padrão da concessionária local.	UN	1,00	-	-	1.240,84	1.240,84	25,00%	1.551,05	1.551,05		
13.1.3.2	101883	SINAPI	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	UN	1,00	-	-	523,91	523,91	25,00%	654,88	654,88		
13.1.3.3	101879	SINAPI	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	UN	2,00	-	-	548,97	1.097,94	25,00%	686,21	1.372,42		
13.1.3.4	101880	SINAPI	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	UN	1,00	-	-	632,66	632,66	25,00%	790,82	790,82		
13.1.3.5	101880	SINAPI	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	UN	1,00	-	-	632,66	632,66	25,00%	790,82	790,82		
13.1.3.6	37.03.250	CPOS	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	1,00	-	-	1.721,17	1.721,17	25,00%	2.151,46	2.151,46		
13.1.4			Centro de distribuição de iluminação e tomadas											
13.1.4.1	37.03.210	CPOS	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2,00	-	-	654,02	1.308,04	25,00%	817,52	1.635,04		

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	EXECUTADO				FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	(R\$) PREVISTO S/ BDI		(R\$) PREVISTO C/ BDI 25,00%		
								RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL
13.1.4.2	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	1,00			2.212,68	2.212,68	25,00%	2.765,85	2.765,85
13.1.4.3	37.04.300	CPOS	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETX UX 225A) ou equivalente.	UN	1,00			2.212,68	2.212,68	25,00%	2.765,85	2.765,85
13.1.5			Eletrodutos e Acessórios									0,00
13.1.5.1	38.15.010	CPOS	Eletroduto metálico flexível, 03/4"	M	160,00			26,67	4.267,20	25,00%	33,33	5.332,80
13.1.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 03/4"	M	1250,00			12,76	15.950,00	25,00%	15,95	19.937,50
13.1.5.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 01"	M	200,00			15,59	3.118,00	25,00%	19,48	3.896,00
13.1.5.4	38.04.040	CPOS	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, 0 3/4"	UN	75,00			44,38	3.328,50	25,00%	55,47	4.160,25
13.1.5.5	93008	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 01 1/2"	M	30,00			19,14	574,20	25,00%	23,92	717,60
13.1.5.6	93009	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 02"	M	55,00			27,49	1.511,95	25,00%	34,36	1.889,80
13.1.5.7	93011	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 03"	M	60,00			45,79	2.747,40	25,00%	57,23	3.433,80
13.1.5.8	93012	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 04"	M	60,00			68,24	4.094,40	25,00%	85,30	5.118,00
13.1.5.9	97667	SINAPI	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, 05"	M	200,00			9,91	1.982,00	25,00%	12,38	2.476,00
13.1.5.10	91914	SINAPI	Curva 90° de PVC, série reforçada, 0 3/4"	UN	180,00			23,69	4.264,20	25,00%	29,61	5.329,80
13.1.5.11	58422	SIURB	Abraçadeira de aço galvanizado, 0 3/4", tipo "copo"	UN	800,00			0,33	264,00	25,00%	0,41	328,00
13.1.5.12	58407	SIURB	Abraçadeira de aço galvanizado, 0 1", tipo "copo"	UN	120,00			0,54	64,80	25,00%	0,67	80,40
13.1.6			Cabos e Fios (condutores)									
13.1.6.1			Condutor de cobre 2ipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:									
13.1.6.1.1	52869	SIURB	#2,5mm2	M	7200,00			1,96	14.112,00	25,00%	2,45	17.640,00
13.1.6.1.2	52870	SIURB	#4mm2	M	750,00			3,21	2.407,50	25,00%	4,01	3.007,50
13.1.6.1.3	52871	SIURB	#6mm2	M	300,00			4,91	1.473,00	25,00%	6,13	1.839,00
13.1.6.2			Condutor de cobre 2ipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:									
13.1.6.2.1	52877	SIURB	#6mm2	M	400,00			5,11	2.044,00	25,00%	6,38	2.552,00
13.1.6.2.2	52825	SIURB	#10mm2	M	100,00			7,85	785,00	25,00%	9,81	981,00
13.1.6.2.3	52826	SIURB	#16mm2	M	500,00			12,62	6.310,00	25,00%	15,77	7.885,00
13.1.6.2.4	52827	SIURB	#25mm2	M	25,00			18,36	459,00	25,00%	22,95	573,75
13.1.6.2.5	52828	SIURB	#35mm2	M	125,00			25,65	3.206,25	25,00%	32,06	4.007,50
13.1.6.2.6	52829	SIURB	#50mm2	M	130,00			38,98	5.067,40	25,00%	48,72	6.333,60
13.1.6.3			Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:									
13.1.6.3.1	39.21.230	CPOS	3x1,5mm2	M	50,00			5,67	283,50	25,00%	7,08	354,00
13.1.6.3.2	39.21.231	CPOS	3x2,5mm2	M	60,00			9,54	572,40	25,00%	11,92	715,20
13.1.7			Caixas de Passagem									
13.1.7.1	92869	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, 03/4"	UN	8,00			13,44	107,52	25,00%	16,80	134,40
13.1.7.2	92869	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, 03/4"	UN	12,00			13,44	161,28	25,00%	16,80	201,60
13.1.7.3	92869	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, 03/4"	UN	14,00			13,44	188,16	25,00%	16,80	235,20
13.1.7.4	92869	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, 03/4"	UN	3,00			13,44	40,32	25,00%	16,80	50,40
13.1.7.5	92869	SINAPI	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, 03/4"	UN	5,00			13,44	67,20	25,00%	16,80	84,00
13.1.7.6	95780	SINAPI	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	UN	8,00			35,43	283,44	25,00%	44,28	354,24
13.1.7.7	95780	SINAPI	Tampa cega para condutele metálico.	UN	14,00			35,43	496,02	25,00%	44,28	619,92
13.1.7.8	95780	SINAPI	Tampa para condutele metálico com furo	UN	20,00			35,43	708,60	25,00%	44,28	885,60
13.1.7.9	91941	SINAPI	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	UN	300,00			14,66	4.398,00	25,00%	18,32	5.496,00
13.1.7.10	91936	SINAPI	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	UN	150,00			22,49	3.373,50	25,00%	28,11	4.216,50
13.1.7.11	40.02.060	CPOS	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	UN	3,00			41,01	123,03	25,00%	51,26	153,78
13.1.7.12	54850	SIURB	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	UN	8,00			115,84	926,72	25,00%	144,80	1.158,40
13.1.7.13	54852	SIURB	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	UN	8,00			146,71	1.173,68	25,00%	183,38	1.467,04
13.1.8			Chaves com Fusíveis									
13.1.8.1	441	ORSE	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	UN	4,00			96,80	387,20	25,00%	121,00	484,00
13.1.8.2	441	ORSE	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	UN	1,00			96,80	96,80	25,00%	121,00	121,00
13.1.8.3	40.11.020	CPOS	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	UN	1,00			294,06	294,06	25,00%	367,57	367,57
13.1.8.4	40.10.020	CPOS	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	UN	3,00			299,92	899,76	25,00%	374,90	1.124,70
13.1.8.5	40.20.110	CPOS	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	UN	1,00			462,58	462,58	25,00%	578,22	578,22
13.1.8.6	40.20.300	CPOS	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	UN	1,00			464,21	464,21	25,00%	580,26	580,26
13.1.8.7	40.20.300	CPOS	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	UN	1,00			464,21	464,21	25,00%	580,26	580,26
13.1.8.8	09.08.087	FDE	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	UN	1,00			149,74	149,74	25,00%	187,17	187,17
13.1.8.9	40.12.030	CPOS	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	UN	1,00			305,90	305,90	25,00%	382,37	382,37
13.1.8.10	40.12.200	CPOS	Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	UN	1,00			178,10	178,10	25,00%	222,62	222,62
13.1.8.11	40.20.050	CPOS	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	UN	3,00			120,00	360,00	25,00%	150,00	450,00
13.1.8.12	40.20.050	CPOS	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	UN	2,00			120,00	240,00	25,00%	150,00	300,00
13.1.9			Disjuntores									
13.1.9.1	93655	SINAPI	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN	51,00			14,93	761,43	25,00%	18,66	951,66
13.1.9.2	93656	SINAPI	Mini-disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN	2,00			14,93	29,86	25,00%	18,66	37,32
13.1.9.3	93662	SINAPI	Mini-disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN	1,00			63,58	63,58	25,00%	79,47	79,47

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE			EXECUTADO		FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	(R\$) PREVISTO S/ BDI		(R\$) PREVISTO C/ BDI 25,00%			
								R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	BDI (%) 25,00	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
13.1.9.4	93663	SINAPI	Mini-disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN	27,00			63,58	1.716,66	25,00%	79,47	2.145,69	
13.1.9.5	93668	SINAPI	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	UN	1,00			76,35	76,35	25,00%	95,43	95,43	
13.1.9.6	2373	SINAPI-H	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	UN	1,00			110,65	110,65	25,00%	138,31	138,31	
13.1.9.7	93671	SINAPI	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	UN	2,00			87,06	174,12	25,00%	108,82	217,64	
13.1.9.8	93673	SINAPI	Mini-disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	UN	1,00			108,87	108,87	25,00%	136,08	136,08	
13.1.9.9	93664	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00			67,53	135,06	25,00%	84,41	168,82	
13.1.9.10	93666	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	UN	1,00			81,26	81,26	25,00%	101,57	101,57	
13.1.9.11	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00			173,32	346,64	25,00%	216,65	433,30	
13.1.9.12	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00			454,18	908,36	25,00%	567,72	1.135,44	
13.1.9.13	101898	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	UN	1,00			1.394,06	1.394,06	25,00%	1.742,57	1.742,57	
13.1.9.14	37.17.060	CPOS	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	UN	70,00			233,50	16.345,00	25,00%	291,87	20.430,90	
13.1.9.15	37.17.074	CPOS	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	UN	1,00			336,26	336,26	25,00%	420,32	420,32	
13.1.9.16	37.24.032	CPOS	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	UN	4,00			230,24	920,96	25,00%	287,80	1.151,20	
13.1.10			Iluminação e Tomadas										
13.1.10.1			Luminárias										
13.1.10.1.1	97586	SINAPI	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	UN	116,00			158,15	18.345,40	25,00%	197,68	22.930,88	
13.1.10.1.2	97585	SINAPI	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	UN	19,00			117,99	2.241,81	25,00%	147,48	2.802,12	
13.1.10.1.3	41.13.102	CPOS	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	UN	12,00			231,26	2.775,12	25,00%	289,07	3.468,84	
13.1.10.1.4	41.13.102	CPOS	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN	18,00			231,26	4.162,68	25,00%	289,07	5.203,26	
13.1.10.1.5	97601	SINAPI	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	2,00			359,60	719,20	25,00%	449,50	899,00	
13.1.10.1.6	97601	SINAPI	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	4,00			359,60	1.438,40	25,00%	449,50	1.798,00	
13.1.10.1.7	97600	SINAPI	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	5,00			339,37	1.696,85	25,00%	424,21	2.121,05	
13.1.10.2			Interruptores									0,00	
13.1.10.2.1	91953	SINAPI	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	UN	1,00			36,58	36,58	25,00%	45,72	45,72	
13.1.10.2.2	91953	SINAPI	Interruptor simples, 10A, 250V	UN	49,00			36,58	1.792,42	25,00%	45,72	2.240,28	
13.1.10.2.3	91959	SINAPI	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	2,00			55,43	110,86	25,00%	69,28	138,56	
13.1.10.2.4	91967	SINAPI	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	5,00			74,29	371,45	25,00%	92,86	464,30	
13.1.10.2.5	91963	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	UN	2,00			90,30	180,60	25,00%	112,87	225,74	
13.1.10.2.6	91972	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	18,00			96,30	1.733,40	25,00%	120,37	2.166,66	
13.1.10.2.7	91971	SINAPI	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	2,00			107,19	214,38	25,00%	133,98	267,96	
13.1.10.2.8	54576	SIURB	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	UN	1,00			2,73	2,73	25,00%	3,41	3,41	
13.1.10.2.9	91983	SINAPI	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	UN	6,00			107,72	646,32	25,00%	134,65	807,90	
13.1.10.2.10	55210	SIURB	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	UN	49,00			4,16	203,84	25,00%	5,20	254,80	
13.1.10.2.11	55210	SIURB	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	UN	20,00			4,16	83,20	25,00%	5,20	104,00	
13.1.10.2.12	55210	SIURB	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	UN	5,00			4,16	20,80	25,00%	5,20	26,00	
13.1.10.2.13	55211	SIURB	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	UN	1,00			10,37	10,37	25,00%	12,96	12,96	
13.1.10.3			Tomadas										
13.1.10.3.1	91997	SINAPI	Tomada 2versal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	14,00			45,69	639,66	25,00%	57,11	799,54	
13.1.10.3.2	38.10.090	CPOS	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	UN	7,00			9,64	67,48	25,00%	12,05	84,35	
13.1.10.3.3	91997	SINAPI	Tomada 2versal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	191,00			45,69	8.726,79	25,00%	57,11	10.908,01	
13.1.10.3.4	91997	SINAPI	Tomada 2versal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	UN	8,00			45,69	365,52	25,00%	57,11	456,88	
13.1.10.3.5	40.20.120	CPOS	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	UN	191,00			5,72	1.092,52	25,00%	7,15	1.365,65	
13.1.10.3.6	40.20.120	CPOS	Espelho com furo.	UN	28,00			5,72	160,16	25,00%	7,15	200,20	
13.1.10.4			Fixadores										
13.1.10.4.1	11964	SINAPI-H	Chumbadores 3/8" parabolit	UN	64,00			2,55	163,20	25,00%	3,18	203,52	
13.1.10.4.2	17040	SIURB	Parafuso e bucha S6	UN	1200,00			0,87	1.044,00	25,00%	1,08	1.296,00	
13.1.10.4.3	95108	SINAPI	Suspensão simples para tirante 1/4"	UN	32,00			35,11	1.123,52	25,00%	43,88	1.404,16	
13.1.10.4.4	54928	SIURB	Suspensão para luminária	UN	32,00			3,39	108,48	25,00%	4,23	135,36	
13.1.10.4.5	39997	SINAPI-H	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	UN	300,00			0,32	96,00	25,00%	0,40	120,00	
13.1.10.4.6	38.07.210	CPOS	Vergalhão rosca total 1/4"	UN	120,00			11,93	1.431,60	25,00%	14,91	1.789,20	
13.2			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										
13.2.1			Equipamentos Passivos										
13.2.1.1	65005	SIURB	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	4,00			435,74	1.742,96	25,00%	544,67	2.178,68	
13.2.1.2	65001	SIURB	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	UN	1,00			242,11	242,11	25,00%	302,63	302,63	
13.2.1.3	65010	SIURB	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	6,00			19,32	115,92	25,00%	24,15	144,90	
13.2.1.4	65010	SIURB	Guia de Cabos Traseiro	UN	6,00			19,32	115,92	25,00%	24,15	144,90	
13.2.1.5	65005	SIURB	Trava Path Panel	UN	6,00			435,74	2.614,44	25,00%	544,67	3.268,02	
13.2.1.6	66.20.150	CPOS	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2,00			32,65	65,30	25,00%	40,81	81,62	
13.2.1.7	66.20.150	CPOS	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00			32,65	32,65	25,00%	40,81	40,81	
13.2.2			Cabos em par trançados										
13.2.2.1	98284	SINAPI	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	M	890,00			7,32	6.514,80	25,00%	9,15	8.143,50	
13.2.2.2	98288	SINAPI	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	M	8,00			21,04	168,32	25,00%	26,30	210,40	

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	EXECUTADO				FINANCEIRO		FINANCEIRO			
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL	
13.2.3			Cabos de Conexão										
13.2.3.1	39606	SINAPH	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 m	UN	10,25			27,82	285,16	25,00%	34,77	356,39	
13.2.3.2	39606	SINAPH	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 m	UN	12,00			27,82	333,84	25,00%	34,77	417,24	
13.2.3.3	39607	SINAPH	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	UN	8,75			37,63	329,26	25,00%	47,03	411,51	
13.2.3.4	55289	SIURB	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	15,00			81,54	1.223,10	25,00%	101,92	1.528,80	
13.2.4			Tomadas										
13.2.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	41,00			50,87	2.085,67	25,00%	63,58	2.606,78	
13.2.4.2	95777	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	2,00			29,91	59,82	25,00%	37,38	74,76	
13.2.5			Caixas e acessórios										
13.2.5.1	95778	SINAPI	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, 0 3/4"	UN	2,00			33,68	67,36	25,00%	42,10	84,20	
13.2.5.2	100563	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro f2/dido	UN	1,00			428,88	428,88	25,00%	536,10	536,10	
13.2.5.3	55211	SIURB	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrolítica à base de epoxi, na cor cinza, com f2do de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	UN	2,00			10,37	20,74	25,00%	12,96	25,92	
13.2.5.4	55210	SIURB	Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	1,00			4,16	4,16	25,00%	5,20	5,20	
13.2.5.5	55211	SIURB	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	UN	13,00			10,37	134,81	25,00%	12,96	168,48	
13.2.5.6	55211	SIURB	Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F	UN	1,00			10,37	10,37	25,00%	12,96	12,96	
13.2.5.7	40.01.020	CPOS	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	UN	1,00			14,03	14,03	25,00%	17,53	17,53	
13.2.5.8	38.15.020	CPOS	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	UN	14,00			29,08	407,12	25,00%	36,35	508,90	
13.2.6			Eletrodutos e Acessórios										
13.2.6.1			Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:										
13.2.6.1.1	38.15.020	CPOS	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1"	M	1,00			29,08	29,08	25,00%	36,35	36,35	
13.2.6.1.2	38.15.010	CPOS	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	M	70,00			26,67	1.866,90	25,00%	33,33	2.333,10	
13.2.6.2	51641	SIURB	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado 0 3/4"	M	10,00			22,29	222,90	25,00%	27,86	278,60	
13.2.6.3	51641	SIURB	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável 0 3/4"	M	45,00			22,29	1.003,05	25,00%	27,86	1.253,70	
13.2.6.4	38.13.040	CPOS	Eletroduto de PEAD flexível corrugado 0 4"	UN	10,00			26,31	263,10	25,00%	32,88	328,80	
13.2.6.5	58422	SIURB	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos 0 3/4"	UN	75,00			0,33	24,75	25,00%	0,41	30,75	
13.2.6.6	11976	SINAPH	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, 01/4"x2"	UN	75,00			1,28	96,00	25,00%	1,60	120,00	
13.2.6.7	17040	SIURB	Bucha S/8	UN	75,00			0,87	65,25	25,00%	1,08	81,00	
13.2.6.8	17040	SIURB	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	UN	75,00			0,87	65,25	25,00%	1,08	81,00	
13.2.6.9	14148	SINAPH	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, 01/4"	UN	75,00			0,91	68,25	25,00%	1,13	84,75	
13.2.6.10	14148	SINAPH	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, 01/4"	UN	100,00			0,91	91,00	25,00%	1,13	113,00	
13.2.7			Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios										
13.2.7.1	8359	ORSE	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	UN	12,00			50,83	609,96	25,00%	63,53	762,36	
13.2.7.2	13179	ORSE	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	UN	6,00			38,33	229,98	25,00%	47,91	287,46	
13.2.7.3	12528	ORSE	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	UN	1,00			51,63	51,63	25,00%	64,53	64,53	
13.2.7.4	8113	ORSE	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	UN	2,00			51,23	102,46	25,00%	64,03	128,06	
13.2.7.5	12578	ORSE	Salda Vertical p/ eletrodutos, 03/4"	UN	15,00			10,43	156,45	25,00%	13,03	195,45	
13.2.7.6	39.10.060	CPOS	Terminal de fechamento, 100x50mm	UN	4,00			13,31	53,24	25,00%	16,63	66,52	
13.2.7.7		MERCADO	Junção Simples, 50mm	UN	40,00			39,59	1.583,60	25,00%	49,48	1.979,20	
13.2.7.8	38.23.210	CPOS	Mão Francesa, 38x38x210 mm	UN	20,00			25,86	517,20	25,00%	32,32	646,40	
13.2.7.9	39442	SINAPH	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, 01/4"	UN	25,00			0,19	4,75	25,00%	0,23	5,75	
13.2.7.10	39443	SINAPH	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, 01/4"	UN	160,00			0,26	41,60	25,00%	0,32	51,20	
13.2.7.11		MERCADO	Suspensão ômega, 100x50mm	UN	3,00			14,78	44,34	25,00%	18,47	55,41	
13.2.7.12		MERCADO	Porca losangular com mola, 01/4"	UN	25,00			9,50	237,50	25,00%	11,87	296,75	
13.2.7.13	39996	SINAPH	Vergalhão rosca total (tirante) em aço galvanizado a quente, 01/4"x3000mm	UN	3,00			3,28	9,84	25,00%	4,10	12,30	
13.2.7.14	11267	SINAPH	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, 01/4"	UN	300,00			1,56	468,00	25,00%	1,95	585,00	
13.2.7.15		MERCADO	Box reto 03/4" em alumínio	UN	15,00			10,21	153,15	25,00%	12,76	191,40	
13.2.8			Dutos de passagem e Acessórios										
13.2.8.1	54942	SIURB	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	UN	10,00			17,57	175,70	25,00%	21,96	219,60	
13.2.8.2	54942	SIURB	Divisor "L" 2000mm. (*)	UN	10,00			17,57	175,70	25,00%	21,96	219,60	
13.2.8.3	54942	SIURB	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	UN	20,00			17,57	351,40	25,00%	21,96	439,20	
13.2.8.4	12960	ORSE	Derivação "L" (*)	UN	2,00			79,30	158,60	25,00%	99,12	198,24	
13.2.8.5	11270	SINAPH	Fixa cabo(*)	UN	40,00			2,77	110,80	25,00%	3,46	138,40	
13.2.8.6	39.10.060	CPOS	Terminal (*)	UN	4,00			13,31	53,24	25,00%	16,63	66,52	
13.2.8.7	38099	SINAPH	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	UN	7,00			1,54	10,78	25,00%	1,92	13,44	
13.2.9			Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)										
13.2.9.1	65040	SIURB	Pontos lógicos, categoria 6	UN	1,00			1.669,33	1.669,33	25,00%	2.086,66	2.086,66	
			SUB TOTAL 13.0						211.564,78			264.414,53	
14.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO										
14.1.1	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	M	172,00			27,42	4.716,24	25,00%	34,27	5.894,44	
14.1.2	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	M	169,00			37,08	6.266,52	25,00%	46,35	7.833,15	
14.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	M	66,00			18,93	1.249,38	25,00%	23,66	1.561,56	
14.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	M	39,00			30,18	1.177,02	25,00%	37,72	1.471,08	
14.1.5	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	M	87,00			67,36	5.860,32	25,00%	84,20	7.325,40	
14.1.6	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	UN	125,00			7,40	925,00	25,00%	9,25	1.156,25	

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	EXECUTADO				FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL
14.1.7	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	UN	30,00			9,65	289,50	25,00%	12,06	361,80
14.1.8	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	UN	30,00			9,65	289,50	25,00%	12,06	361,80
14.1.9	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	UN	11,00			9,65	106,15	25,00%	12,06	132,66
14.1.10	89383	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	UN	1,00			7,40	7,40	25,00%	9,25	9,25
14.1.11	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	UN	1,00			9,65	9,65	25,00%	12,06	12,06
14.1.12	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	UN	5,00			9,65	48,25	25,00%	12,06	60,30
14.1.13	89391	SINAPI	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	UN	1,00			9,65	9,65	25,00%	12,06	12,06
14.1.14	96702	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	UN	13,00			12,64	164,32	25,00%	15,80	205,40
14.1.15	96704	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	UN	4,00			21,43	85,72	25,00%	26,78	107,12
14.1.16	96704	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	UN	2,00			21,43	42,86	25,00%	26,78	53,66
14.1.17	96704	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	UN	5,00			21,43	107,15	25,00%	26,78	133,90
14.1.18	96704	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	UN	11,00			21,43	235,73	25,00%	26,78	294,58
14.1.19	96704	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	UN	12,00			21,43	257,16	25,00%	26,78	321,36
14.1.20	89832	SINAPI	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	UN	6,00			39,60	237,60	25,00%	49,50	297,00
14.1.21	96650	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	UN	91,00			9,98	908,18	25,00%	12,47	1.134,77
14.1.22	96652	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	UN	28,00			11,70	327,60	25,00%	14,62	409,36
14.1.23	96690	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	UN	20,00			33,00	660,00	25,00%	41,25	825,00
14.1.24	96692	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	UN	10,00			46,22	462,20	25,00%	57,77	577,70
14.1.25	96696	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	UN	4,00			118,05	472,20	25,00%	147,56	590,24
14.1.26	96651	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	UN	5,00			10,37	51,85	25,00%	12,96	64,80
14.1.27	96653	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	UN	3,00			15,01	45,03	25,00%	18,76	56,28
14.1.28	96691	SINAPI	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	UN	2,00			41,53	83,06	25,00%	51,91	103,82
14.1.29	89366	SINAPI	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	UN	12,00			17,69	212,28	25,00%	22,11	265,32
14.1.30	103955	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	UN	64,00			11,23	718,72	25,00%	14,03	897,92
14.1.31	103951	SINAPI	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	UN	13,00			16,48	214,24	25,00%	20,60	267,80
14.1.32	89424	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	UN	12,00			7,23	86,76	25,00%	9,03	108,36
14.1.33	89431	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	UN	12,00			9,84	118,08	25,00%	12,30	147,60
14.1.34	89575	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	UN	7,00			11,97	83,79	25,00%	14,96	104,72
14.1.35	89597	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	UN	3,00			23,04	69,12	25,00%	28,80	86,40
14.1.36	89614	SINAPI	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	UN	7,00			59,82	418,74	25,00%	74,77	523,39
14.1.37	89373	SINAPI	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	UN	8,00			7,93	63,44	25,00%	9,91	79,28
14.1.38	89440	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	UN	17,00			13,51	229,67	25,00%	16,88	286,96
14.1.39	89443	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	UN	13,00			18,78	244,14	25,00%	23,47	305,11
14.1.40	94694	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	UN	17,00			27,35	464,95	25,00%	34,18	581,06
14.1.41	89628	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	UN	8,00			48,94	391,52	25,00%	61,17	489,36
14.1.42	94699	SINAPI	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	UN	6,00			135,45	812,70	25,00%	169,31	1.015,86
14.1.43	89397	SINAPI	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	UN	13,00			16,53	214,89	25,00%	20,66	268,58
14.1.44	89399	SINAPI	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	UN	4,00			26,74	106,96	25,00%	33,42	133,68
14.1.45	89399	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	UN	26,00			26,74	695,24	25,00%	33,42	868,92
14.1.46	94691	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	UN	3,00			18,49	55,47	25,00%	23,11	69,33
14.1.47	94700	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	UN	2,00			156,65	313,30	25,00%	195,81	391,62
14.1.48	94700	SINAPI	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	UN	14,00			156,65	2.193,10	25,00%	195,81	2.741,34
14.1.49	89382	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 25mm	UN	2,00			15,36	30,72	25,00%	19,20	38,40
14.1.50	89390	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 32mm	UN	2,00			22,57	45,14	25,00%	28,21	56,42
14.1.51	89594	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 50mm	UN	4,00			36,23	144,92	25,00%	45,28	181,12
14.1.52	89615	SINAPI	União de PVC soldável diâmetro 85mm	UN	2,00			194,35	388,70	25,00%	242,93	485,86
14.1.53	89655	SINAPI	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	UN	74,00			23,22	1.718,28	25,00%	29,02	2.147,48
14.1.54	94724	SINAPI	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	UN	17,00			25,51	433,67	25,00%	31,88	541,96
14.1.55	89676	SINAPI	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	UN	23,00			35,52	816,96	25,00%	44,40	1.021,20
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO									
14.2.1	96716	SINAPI	Tubeo FG roscável, diâmetro 3/4"	UN	18,00			10,39	187,02	25,00%	12,98	233,64
14.2.2	46.07.030	CPOS	Tubeo FG roscável, diâmetro 1"	UN	24,00			134,03	3.216,72	25,00%	167,53	4.020,72
14.2.3	46.07.050	CPOS	Tubeo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	36,00			179,17	6.450,12	25,00%	223,96	8.062,56
14.2.4	46.07.080	CPOS	Tubeo FG roscável, diâmetro 3"	UN	12,00			308,30	3.699,60	25,00%	385,37	4.624,44
14.2.5	96662	SINAPI	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	UN	2,00			10,05	20,10	25,00%	12,56	25,12
14.2.6	92701	SINAPI	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	UN	4,00			37,61	150,44	25,00%	47,01	188,04
14.2.7	92674	SINAPI	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00			64,56	258,24	25,00%	80,70	322,80
14.2.8	92674	SINAPI	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	UN	15,00			64,56	968,40	25,00%	80,70	1.210,50
14.2.9	92680	SINAPI	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	UN	8,00			173,83	1.390,64	25,00%	217,28	1.738,24
14.2.10	92370	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	UN	1,00			43,48	43,48	25,00%	54,35	54,35
14.2.11	92374	SINAPI	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00			59,10	59,10	25,00%	73,87	73,87
14.2.12	92639	SINAPI	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00			113,83	113,83	25,00%	142,28	142,28
14.2.13	92637	SINAPI	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	UN	2,00			81,42	162,84	25,00%	101,77	203,54
14.2.14	92637	SINAPI	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	UN	1,00			81,42	81,42	25,00%	101,77	101,77
14.2.15	92892	SINAPI	União FG roscável MF, diâmetro 1"	UN	4,00			64,30	257,20	25,00%	80,37	321,48
14.2.16	92894	SINAPI	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	UN	2,00			107,67	215,34	25,00%	134,58	269,16
14.2.17	92369	SINAPI	Niple FG roscável diâmetro 1"	UN	2,00			41,54	83,08	25,00%	51,92	103,84

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	EXECUTADO			FINANCEIRO		FINANCEIRO			
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	(R\$) PREVISTO S/ BDI		(R\$) PREVISTO C/ BDI 25,00%		
								RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL
14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
14.3.1	46.03.050	CPOS	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 0100mm	M	15,50			107,55	1.667,03	25,00%	134,43	2.083,67
14.3.2	46.03.060	CPOS	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 0150mm	M	127,60			156,78	20.005,13	25,00%	195,97	25.005,77
14.3.3	90695	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com j2ta elástica integrada, 0150mm	M	18,00			98,79	1.778,22	25,00%	123,48	2.222,64
14.3.4	90696	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com j2ta elástica integrada, 0200mm	M	28,70			164,98	4.734,93	25,00%	206,22	5.918,51
14.3.5	90697	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com j2ta elástica integrada, 0250mm	M	34,90			255,91	8.931,26	25,00%	319,88	11.163,81
14.3.6	90698	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com j2ta elástica integrada, 0300mm	M	13,00			391,11	5.084,43	25,00%	488,88	6.355,44
14.3.7	89592	SINAPI	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, 0150mm	UN	11,00			169,83	1.868,13	25,00%	212,28	2.335,08
14.3.8	20097	sinapH	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, 0100mm	UN	1,00			28,14	28,14	25,00%	35,17	35,17
14.3.9	89591	SINAPI	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, 0150mm	UN	2,00			138,59	277,18	25,00%	173,23	346,46
14.3.10	89590	SINAPI	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, 0150mm	UN	2,00			142,14	284,28	25,00%	177,67	355,34
14.3.11	89554	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 0100mm	UN	2,00			29,11	58,22	25,00%	36,38	72,76
14.3.12	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 0150mm	UN	5,00			81,59	407,95	25,00%	101,98	509,90
14.3.13	89554	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com j2ta elástica integrada, 0100mm	UN	1,00			29,11	29,11	25,00%	36,38	36,38
14.3.14	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com j2ta elástica integrada, 0150mm	UN	1,00			81,59	81,59	25,00%	101,98	101,98
14.3.15	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com j2ta elástica integrada, 0200mm	UN	3,00			81,59	244,77	25,00%	101,98	305,94
14.3.16	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com j2ta elástica integrada, 0250mm	UN	2,00			81,59	163,18	25,00%	101,98	203,96
14.3.17	89677	SINAPI	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com j2ta elástica integrada, 0300mm	UN	1,00			81,59	81,59	25,00%	101,98	101,98
14.3.18	89704	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 0150x100mm	UN	11,00			161,65	1.778,15	25,00%	202,06	2.222,66
14.3.19	89696	SINAPI	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, 0100x75mm	UN	1,00			91,11	91,11	25,00%	113,88	113,88
14.4			ACESSÓRIOS									
14.4.1	11709	sinapH	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro f2dido, 0150mm	UN	11,00			49,72	546,92	25,00%	62,15	683,65
14.4.2	11708	sinapH	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro f2dido, 0100mm	UN	1,00			21,16	21,16	25,00%	26,45	26,45
14.4.3	97902	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	UN	9,00			578,46	5.206,14	25,00%	723,07	6.507,63
14.4.4	96557	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção 9 UNIDADES	M²	0,32			593,27	192,22	25,00%	741,58	240,27
14.4.5	21062	SINAPIH	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	UN	5,00			193,98	969,90	25,00%	242,47	1.212,35
14.4.6	96557	SINAPI	Grelha de ferro f2dido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo 5 unidades	UN	0,08			593,27	47,46	25,00%	741,58	59,33
14.4.7	C4841	SEINFRA	Caixa de brita 40x40cm	UN	2,00			102,31	204,62	25,00%	127,88	255,76
14.4.8	11523	ORSE	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	UN	1,00			4.810,00	4.810,00	25,00%	6.012,50	6.012,50
14.4.9	8411	ORSE	Tampa de concreto 060cm para poço de visita	UN	1,00			61,38	61,38	25,00%	76,72	76,72
14.4.10	30613	SIURB	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	UN	5,00			149,89	749,45	25,00%	187,36	936,80
14.4.11	100434	SINAPI	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	M	8,00			183,06	1.464,48	25,00%	228,82	1.830,56
14.4.12	100434	SINAPI	Calha de cobertura em PVC DN 130	M	2,00			183,06	366,12	25,00%	228,82	457,64
			SUB TOTAL 14.0						115.972,55			144.959,09
15.0			EQUIPAMENTOS									
15.1	2651	ORSE	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 220 Volts, trifásica	UN	2,00			2.532,91	5.065,82	25,00%	3.166,13	6.332,26
15.2	102137	SINAPI	Automático de bóia nível máximo	UN	1,00			87,95	87,95	25,00%	109,93	109,93
15.3	102137	SINAPI	Automático de bóia nível mínimo	UN	2,00			87,95	175,90	25,00%	109,93	219,86
			SUB TOTAL 15.0						5.329,67			6.662,05
16.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
16.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
16.1.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	M	204,00			65,17	13.294,68	25,00%	81,46	16.617,84
16.1.2	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	M	108,00			44,36	4.790,88	25,00%	55,45	5.988,60
16.1.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	M	120,00			39,64	4.756,80	25,00%	49,55	5.946,00
16.1.4	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	M	210,00			31,85	6.688,50	25,00%	39,81	8.360,10
16.1.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	M	102,00			25,28	2.578,56	25,00%	31,60	3.223,20
16.1.6	104178	SINAPI	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	UN	2,00			23,04	46,08	25,00%	28,80	57,60
16.1.7	89746	SINAPI	Joelho 45 graus série R 100mm	UN	11,00			30,09	330,99	25,00%	37,61	413,71
16.1.8	89739	SINAPI	Joelho 45 graus série R 75mm	UN	18,00			25,18	453,24	25,00%	31,47	566,46
16.1.9	89732	SINAPI	Joelho 45 graus série R 50mm	UN	13,00			16,80	218,40	25,00%	21,00	273,00
16.1.10	89726	SINAPI	Joelho 45 graus série R 40mm	UN	33,00			11,73	387,09	25,00%	14,66	483,78
16.1.11	89744	SINAPI	Joelho 90 graus série R 100mm	UN	23,00			29,15	670,45	25,00%	36,43	837,89
16.1.12	89737	SINAPI	Joelho 90 graus série R 75mm	UN	7,00			24,08	168,56	25,00%	30,10	210,70
16.1.13	89733	SINAPI	Joelho 90 graus série R 50mm	UN	80,00			25,54	2.043,20	25,00%	31,92	2.553,60
16.1.14	89724	SINAPI	Joelho 90 graus série R 40mm	UN	69,00			11,47	791,43	25,00%	14,33	988,77
16.1.15	89785	SINAPI	J2ção simples série R 50mm	UN	6,00			28,58	171,48	25,00%	35,72	214,32
16.1.16	89783	SINAPI	J2ção simples série R 40mm	UN	3,00			16,64	49,92	25,00%	20,80	62,40
16.1.17	95693	SINAPI	Luva de PVC série R 150mm	UN	13,00			56,42	733,46	25,00%	70,52	916,76
16.1.18	89856	SINAPI	Luva de PVC série R 100mm	UN	7,00			22,39	156,73	25,00%	27,98	195,86
16.1.19	89817	SINAPI	Luva de PVC série R 75mm	UN	8,00			15,27	122,16	25,00%	19,08	152,64
16.1.20	89813	SINAPI	Luva de PVC série R 50mm	UN	14,00			6,23	87,22	25,00%	7,78	108,92
16.1.21	89752	SINAPI	Luva de PVC série R 40mm	UN	7,00			8,36	58,52	25,00%	10,45	73,15
16.1.22	89549	SINAPI	Redução excêntrica série R 75x50mm	UN	9,00			19,66	176,94	25,00%	24,57	221,13
16.1.23	89546	SINAPI	Bucha de redução longa série R 50x40mm	UN	2,00			11,57	23,14	25,00%	14,46	28,92

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE			EXECUTADO		FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL	
16.1.24	44.20.230	CPOS	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	UN	23,00			41,96	965,08	25,00%	52,45	1.206,35	
16.1.25	44.20.300	CPOS	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	UN	23,00			16,69	383,87	25,00%	20,86	479,78	
16.1.26	44.20.620	CPOS	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	UN	17,00			57,03	969,51	25,00%	71,28	1.211,76	
16.1.27	89796	SINAPI	Tê série R 100x50mm	UN	23,00			45,82	1.053,86	25,00%	57,27	1.317,21	
16.1.28	89786	SINAPI	Tê série R 75x50mm	UN	21,00			41,50	871,50	25,00%	51,87	1.089,27	
16.1.29	89796	SINAPI	Tê série R 100mm	UN	2,00			45,82	91,64	25,00%	57,27	114,54	
16.1.30	89786	SINAPI	Tê série R 75mm	UN	4,00			41,50	166,00	25,00%	51,87	207,48	
16.1.31	89784	SINAPI	Tê série N 50mm	UN	50,00			25,92	1.296,00	25,00%	32,40	1.620,00	
16.2			ACESSÓRIOS										
16.2.1	89708	SINAPI	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	UN	4,00			113,77	455,08	25,00%	142,21	568,84	
16.2.2	89491	SINAPI	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	UN	18,00			108,55	1.953,90	25,00%	135,68	2.442,24	
16.2.3	89710	SINAPI	Corpo caixa seca 100x100x40mm	UN	6,00			20,96	125,76	25,00%	26,20	157,20	
16.2.4	49.06.170	CPOS	Grelha redonda de alumínio 150mm	UN	13,00			1.396,41	18.153,33	25,00%	1.745,51	22.691,63	
16.2.5	49.06.170	CPOS	Grelha redonda de alumínio 100mm	UN	2,00			1.396,41	2.792,82	25,00%	1.745,51	3.491,02	
16.2.6	08.82.023	FDE	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	UN	5,00			41,86	209,30	25,00%	52,32	261,60	
16.2.7	08.82.024	FDE	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	UN	4,00			41,86	167,44	25,00%	52,32	209,28	
16.2.8	78814	SIURB	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	UN	8,00			53,14	425,12	25,00%	66,42	531,36	
16.2.9	78814	SIURB	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mmx128mmx20mm	UN	40,00			53,14	2.125,60	25,00%	66,42	2.656,80	
16.2.10	38124	SINAPI-H	Antesepuma 150mm	UN	1,00			33,95	33,95	25,00%	42,43	42,43	
16.2.11	75636	SIURB	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	UN	4,00			100,28	401,12	25,00%	125,35	501,40	
16.2.12	5103	SINAPI-H	Porta grelha redondo cromado 250mm	UN	4,00			26,11	104,44	25,00%	32,63	130,52	
16.2.13	11731	SINAPI-H	Porta grelha redondo cromado 150mm	UN	18,00			11,16	200,88	25,00%	13,95	251,10	
16.2.14	11731	SINAPI-H	Porta grelha redondo cromado 100mm	UN	6,00			11,16	66,96	25,00%	13,95	83,70	
16.2.15	98105	SINAPI	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	UN	1,00			657,64	657,64	25,00%	822,05	822,05	
16.2.16	98106	SINAPI	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	UN	1,00			1.084,07	1.084,07	25,00%	1.355,08	1.355,08	
16.2.17	49.06.460	CPOS	Tampa de ferro f2dido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	UN	2,00			397,77	795,54	25,00%	497,21	994,42	
16.2.18	39320	SINAPI-H	Terminal de ventilação 75mm	UN	9,00			19,88	178,92	25,00%	24,85	223,65	
16.2.19	39319	SINAPI-H	Terminal de ventilação 50mm	UN	6,00			10,34	62,04	25,00%	12,92	77,52	
16.2.20	97902	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	UN	11,00			578,46	6.363,06	25,00%	723,07	7.953,77	
16.2.21	49.06.460	CPOS	Tampa de ferro f2dido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	UN	13,00			397,77	5.171,01	25,00%	497,21	6.463,73	
16.2.22	97903	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	UN	2,00			803,41	1.606,82	25,00%	1.004,26	2.008,52	
16.2.23	49.12.110	CPOS	Poço de visita em alvenaria com f2do em concreto, 110x110 cm	UN	1,00			6.343,21	6.343,21	25,00%	7.929,01	7.929,01	
16.2.24	49.06.460	CPOS	Tampa de ferro f2dido tipo pesado 060cm para poço de visita	UN	1,00			397,77	397,77	25,00%	497,21	497,21	
			SUB TOTAL 16.0						94.471,67			118.085,82	
17.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										
17.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
17.1.1	101909	SINAPI	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	UN	8,00			238,62	1.908,96	25,00%	298,27	2.386,16	
17.1.2	38099	SINAPI-H	Suporte tipo L para extintor	UN	8,00			1,54	12,32	25,00%	1,92	15,36	
17.1.3	38099	SINAPI-H	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	UN	2,00			1,54	3,08	25,00%	1,92	3,84	
17.1.4	50.05.312	CPOS	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	UN	5,00			302,96	1.514,80	25,00%	378,70	1.893,50	
17.1.5	50.05.312	CPOS	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	UN	38,00			302,96	11.512,48	25,00%	378,70	14.390,60	
17.1.6	50.05.312	CPOS	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	UN	2,00			302,96	605,92	25,00%	378,70	757,40	
17.1.7	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	UN	9,00			146,47	1.318,23	25,00%	183,08	1.647,72	
17.1.8	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	UN	8,00			146,47	1.171,76	25,00%	183,08	1.464,64	
17.1.9	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente para extintor	UN	8,00			146,47	1.171,76	25,00%	183,08	1.464,64	
17.1.10	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	UN	1,00			146,47	146,47	25,00%	183,08	183,08	
17.1.11	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	UN	1,00			146,47	146,47	25,00%	183,08	183,08	
17.1.12	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	UN	1,00			146,47	146,47	25,00%	183,08	183,08	
17.1.13	54534	SIURB	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	UN	8,00			146,47	1.171,76	25,00%	183,08	1.464,64	
			SUB TOTAL 17.0						20.830,48			26.037,74	
18.0			LOUÇAS E METAIS										
18.1			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS										
18.1.1	86903	SINAPI	Lavatório individual com colza suspensa, cor branca	UN	7,00			352,20	2.465,40	25,00%	440,25	3.081,75	
18.1.2	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval grande, cor branca	UN	2,00			382,63	765,26	25,00%	478,28	956,56	
18.1.3	86937	SINAPI	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	UN	2,00			220,50	441,00	25,00%	275,62	551,24	
18.1.4	95472	SINAPI	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	UN	2,00			741,63	1.483,26	25,00%	927,03	1.854,06	
18.1.5	100848	SINAPI	Bacia sifonada infantil, cor branca	UN	12,00			523,99	6.287,88	25,00%	654,98	7.859,76	
18.1.6	95470	SINAPI	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00			298,63	2.687,67	25,00%	373,28	3.359,52	
18.1.7	30.08.030	CPOS	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	UN	2,00			976,54	1.953,08	25,00%	1.220,67	2.441,34	
18.1.8	44.20.280	CPOS	Assento para bacia infantil, cor branca	UN	12,00			44,04	528,48	25,00%	55,05	660,60	
18.1.9	30.08.030	CPOS	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00			976,54	8.788,86	25,00%	1.220,67	10.986,03	
18.1.10	86935	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	UN	2,00			277,79	555,58	25,00%	347,23	694,46	
18.1.11	86935	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	UN	8,00			277,79	2.222,32	25,00%	347,23	2.777,84	
18.1.12	86935	SINAPI	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	UN	4,00			277,79	1.111,16	25,00%	347,23	1.388,92	

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE			EXECUTADO		FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00%	RS UNIT.	R\$ TOTAL	
18.1.13	62.04.060	CPOS	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	UN	1,00			5.191,54	5.191,54	25,00%	6.489,42	6.489,42	
18.1.14	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa, bica alta	UN	7,00			214,16	1.499,12	25,00%	267,70	1.873,90	
18.1.15	44.03.700	CPOS	Torneira de parede	UN	14,00			21,43	300,02	25,00%	26,78	374,92	
18.1.16	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa, bica baixa	UN	5,00			214,16	1.070,80	25,00%	267,70	1.338,50	
18.1.17	43.04.020	CPOS	Torneira elétrica, 5500W	UN	3,00			241,33	723,99	25,00%	301,66	904,98	
18.1.18	44.03.470	CPOS	Torneira de parede, bica móvel	UN	4,00			72,11	288,44	25,00%	90,13	360,52	
18.1.19	44.03.590	CPOS	Torneira de mesa, bica móvel	UN	7,00			214,16	1.499,12	25,00%	267,70	1.873,90	
18.1.20	44.03.400	CPOS	Torneira para uso geral	UN	6,00			55,71	334,26	25,00%	69,63	417,78	
18.1.21	44.03.400	CPOS	Torneira para jardim/mangueira	UN	11,00			55,71	612,81	25,00%	69,63	765,93	
18.1.22	94796	SINAPI	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	UN	1,00			75,90	75,90	25,00%	94,87	94,87	
18.1.23	89995	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	UN	19,00			923,07	17.538,33	25,00%	1.153,83	21.922,77	
18.1.24	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	UN	5,00			32,84	164,20	25,00%	41,05	205,25	
18.1.25	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	UN	8,00			50,30	402,40	25,00%	62,87	502,96	
18.1.26	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	UN	6,00			87,00	522,00	25,00%	108,75	652,50	
18.1.27	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	UN	5,00			283,12	1.415,60	25,00%	353,90	1.769,50	
18.1.28	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	UN	39,00			77,18	3.010,02	25,00%	96,47	3.762,33	
18.1.29	94792	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	UN	10,00			93,82	938,20	25,00%	117,27	1.172,70	
18.1.30	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	UN	12,00			136,25	1.635,00	25,00%	170,31	2.043,72	
18.1.31	86887	SINAPI	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	UN	11,00			47,59	523,49	25,00%	59,48	654,28	
18.1.32	86887	SINAPI	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	UN	7,00			47,59	333,13	25,00%	59,48	416,36	
18.1.33	43.02.100	CPOS	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	UN	12,00			198,73	2.384,76	25,00%	248,41	2.980,92	
18.1.34	43.02.180	CPOS	Ducha higiênica	UN	4,00			187,03	748,12	25,00%	233,78	935,12	
18.1.35	43.02.100	CPOS	Ducha elétrica 4000W com desviador	UN	4,00			198,73	794,92	25,00%	248,41	993,64	
18.1.36	43.02.100	CPOS	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	UN	5,00			198,73	993,65	25,00%	248,41	1.242,05	
18.1.37	47.04.180	CPOS	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	UN	23,00			399,39	9.185,97	25,00%	499,23	11.482,29	
18.1.38	48.02.008	CPOS	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	UN	1,00			9.924,43	9.924,43	25,00%	12.405,53	12.405,53	
18.1.39	89783	SINAPI	Tube de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	UN	23,00			16,64	382,72	25,00%	20,80	478,40	
18.1.40	C2692	SEINFRA	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	UN	1,00			142,86	142,86	25,00%	178,57	178,57	
18.1.41	08.14.026	FDE	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	UN	1,00			142,53	142,53	25,00%	178,16	178,16	
18.1.42	09.06.025	FDE	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	UN	9,00			264,11	2.376,99	25,00%	330,13	2.971,17	
18.1.43	09.06.029	FDE	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	UN	1,00			499,86	499,86	25,00%	624,82	624,82	
18.1.44	16.05.045	FDE	Tampa de ferro f2dido 30x30 cm - tipo leve	UN	9,00			971,25	8.741,25	25,00%	1.214,06	10.926,54	
18.1.45	06.03.001	FDE	Tampa de ferro f2dido 60x60 cm - tipo leve	UN	2,00			1.259,26	2.518,52	25,00%	1.574,07	3.148,14	
18.1.46	58421	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	UN	6,00			0,26	1,56	25,00%	0,32	1,92	
18.1.47	58426	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	UN	13,00			1,50	19,50	25,00%	1,87	24,31	
18.1.48	58415	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	UN	13,00			3,00	39,00	25,00%	3,75	48,75	
18.1.49	58415	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	UN	20,00			3,00	60,00	25,00%	3,75	75,00	
18.1.50	58418	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	UN	8,00			9,27	74,16	25,00%	11,58	92,64	
18.1.51	95545	SINAPI	Porta-sabonete líquido de parede	UN	32,00			58,76	1.880,32	25,00%	73,45	2.350,40	
18.1.52	95542	SINAPI	Porta papel-toalha de parede	UN	30,00			48,80	1.464,00	25,00%	61,00	1.830,00	
18.1.53	44.03.080	CPOS	Porta papel higiênico em louça de embutir	UN	23,00			70,27	1.616,21	25,00%	87,83	2.020,09	
18.1.54	44.03.040	CPOS	Saboneteira em louça de embutir	UN	17,00			68,22	1.159,74	25,00%	85,27	1.449,59	
					SUB TOTAL 18.0				112.519,39			140.647,22	
19.0			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES										
19.1			AR CONDICIONADO CENTRAL										
19.1.1	CPU010	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	UN	1,00			260,48	260,48	25,00%	325,60	325,60	
19.1.2	CPU010	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	UN	1,00			260,48	260,48	25,00%	325,60	325,60	
19.1.3	CPU010	Próprio	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	UN	1,00			260,48	260,48	25,00%	325,60	325,60	
19.2			VENTILAÇÃO MECÂNICA										
19.2.1			Rede de dutos										
19.2.1.1	61.20.450	CPOS	Duto para exaustão de ar 0 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	KG	8,00			51,33	410,64	25,00%	64,16	513,28	
19.2.1.2	61.20.450	CPOS	Duto para exaustão de ar 0 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	KG	16,00			51,33	821,28	25,00%	64,16	1.026,56	
19.2.1.4	09.13.032	FDE	Conexão tipo curva 0 19,5 cm	UN	2,00			58,89	117,78	25,00%	73,61	147,22	
19.2.1.5	09.13.032	FDE	Conexão tipo curva 0 40 cm	UN	2,00			58,89	117,78	25,00%	73,61	147,22	
19.2.1.6	09.13.032	FDE	Conexão alargadora de seção (expansão 0 19,5 / 0 40 cm)	UN	1,00			58,89	58,89	25,00%	73,61	73,61	
19.2.2			Equipamentos auxiliares										
19.2.2.1	78062	SIURB	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular 0 19,5 cm	UN	1,00			3.067,47	3.067,47	25,00%	3.834,33	3.834,33	
19.2.3			Acessórios										
19.2.3.1	58422	SIURB	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão 0 40 cm	UN	3,00			0,33	0,99	25,00%	0,41	1,23	
19.2.3.2	58422	SIURB	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão 0 19,5 cm	UN	3,00			0,33	0,99	25,00%	0,41	1,23	
19.2.3.3	58422	SIURB	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão 0 40 cm	UN	2,00			0,33	0,66	25,00%	0,41	0,82	
19.2.3.4	58422	SIURB	Abraçadeira simples para duto de exaustão 0 40 cm	M	3,00			0,33	0,99	25,00%	0,41	1,23	
19.3			GÁS COMBUSTÍVEL										
19.3.1			Tubulações de aço carbono e conexões de ferro maleável										
19.3.1.1	92689	SINAPI	Tube de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	M	18,00			56,82	1.022,76	25,00%	71,02	1.278,36	
19.3.1.2	92690	SINAPI	Tube de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	M	18,00			81,36	1.464,48	25,00%	101,70	1.830,60	

ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA ORÇAMENTÁRIA	SERVIÇOS	QUANTIDADE		EXECUTADO		FINANCEIRO		FINANCEIRO		
				UN.	QUANT.	QUANT.	R\$ TOTAL	RS UNIT.	RS TOTAL	BDI (%) 25,00	RS UNIT.	RS TOTAL
19.3.1.3	92953	SINAPI	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	UN	2,00			27,94	55,88	25,00%	34,92	69,84
19.3.1.4	92953	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	UN	3,00			27,94	83,82	25,00%	34,92	104,76
19.3.1.5	97541	SINAPI	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	UN	3,00			31,80	95,40	25,00%	39,75	119,25
19.3.1.6	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	8,00			16,37	130,96	25,00%	20,46	163,68
19.3.1.7	92692	SINAPI	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	2,00			16,37	32,74	25,00%	20,46	40,92
19.3.1.8	73730	SIURB	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	2,00			11,95	23,90	25,00%	14,93	29,86
19.3.1.9	73730	SIURB	Zião NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00			11,95	35,85	25,00%	14,93	44,79
19.3.1.10	92701	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00			37,61	112,83	25,00%	47,01	141,03
19.3.1.11	92699	SINAPI	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	5,00			22,86	114,30	25,00%	28,57	142,85
19.3.1.12	74480	SIURB	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	4,00			61,69	246,76	25,00%	77,11	308,44
19.3.1.13	73740	SIURB	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	1,00			27,40	27,40	25,00%	34,25	34,25
19.3.1.14	73740	SIURB	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	UN	2,00			27,40	54,80	25,00%	34,25	68,50
19.3.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
19.3.2.1	74901	SIURB	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	UN	2,00			28,26	56,52	25,00%	35,32	70,64
19.3.2.2	11756	SINAPIH	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	UN	1,00			30,53	30,53	25,00%	38,16	38,16
19.3.2.3	12899	SINAPIH	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	UN	2,00			114,55	229,10	25,00%	143,18	286,36
19.3.2.4	74950	SIURB	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	UN	2,00			39,18	78,36	25,00%	48,97	97,94
19.3.2.5	101917	SINAPI	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	UN	1,00			164,82	164,82	25,00%	206,02	206,02
19.3.2.6	58421	SIURB	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	UN	6,00			0,26	1,56	25,00%	0,32	1,92
			SUB TOTAL 19.0						9.441,68			11.801,70
20.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
20.1			Captores									
20.1.1	96989	SINAPI	Pára-raios, tipo Franklin	PC	1,00			139,14	139,14	25,00%	173,92	173,92
20.1.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35m4	M	600,00			64,97	38.982,00	25,00%	81,21	48.726,00
20.1.3	34	SINAPIH	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	Kg	44,42			8,24	366,05	25,00%	10,30	457,57
20.2			Conectores e Terminais									
20.2.1	58020	SIURB	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 m4	PC	2,00			52,54	105,08	25,00%	65,67	131,34
20.2.2	58031	SIURB	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 m4	PC	40,00			10,80	432,00	25,00%	13,50	540,00
20.2.3	58031	SIURB	Conector de furo vertical, 010mm/cabo de 35 m4	PC	76,00			10,80	820,80	25,00%	13,50	1.026,00
20.2.4	42.05.230	CPOS	Clips de aço galvanizado a fogo, 010mm	PC	130,00			12,74	1.656,20	25,00%	15,92	2.069,60
20.3			Cabos de Descida									
20.3.1	34	SINAPIH	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	Kg	125,87			8,24	1.037,15	25,00%	10,30	1.296,44
20.4			Eletrodos de Terra									
20.4.1	34	SINAPIH	Barra de aço galvanizado, 010mm x 6,00m	Kg	159,19			8,24	1.311,69	25,00%	10,30	1.639,62
20.4.2	96985	SINAPI	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, 05/8"x3,00m	PC	2,00			96,78	193,56	25,00%	120,97	241,94
20.4.3	96977	SINAPI	Cordoalha de cobre nu, 50 m4	M	75,00			50,48	3.786,00	25,00%	63,10	4.732,50
20.5			Caixa de Inspeção									
20.5.1	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	PC	2,00			57,56	115,12	25,00%	71,95	143,90
			SUB TOTAL 20.0						48.944,80			61.178,82
21.0			SERVIÇOS DIVERSOS									
21.1	77619	SIURB	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50			449,91	19.571,09	25,00%	562,38	24.463,53
21.2	86895	SINAPI	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50			398,86	4.188,03	25,00%	498,57	5.234,99
21.3	77619	SIURB	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00			449,91	23.845,23	25,00%	562,38	29.806,14
21.4	77619	SIURB	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70			449,91	16.061,79	25,00%	562,38	20.076,97
21.5	35576	SIURB	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	M	65,80			65,30	4.296,74	25,00%	81,62	5.370,60
21.6	32530	SIURB	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	M	99,50			80,87	8.046,57	25,00%	101,08	10.057,46
21.7	32530	SIURB	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	M	130,80			80,87	10.577,80	25,00%	101,08	13.221,26
21.8	32530	SIURB	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	M	90,40			80,87	7.310,65	25,00%	101,08	9.137,63
21.9	32530	SIURB	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	M	19,20			80,87	1.552,70	25,00%	101,08	1.940,74
21.10	99837	SINAPI	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado	UN	2,00			655,43	1.310,86	25,00%	819,28	1.638,56
21.11	99839	SINAPI	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	M	6,97			533,12	3.715,85	25,00%	666,40	4.644,81
21.12	24.03.060	CPOS	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	M	11,79			784,28	9.246,66	25,00%	980,35	11.558,33
21.13	24.03.060	cpos	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	UN	1,00			784,28	784,28	25,00%	980,35	980,35
21.14	100875	SINAPI	Bancos retráteis para PNE	CJ	2,00			1.087,57	2.175,14	25,00%	1.359,46	2.718,92
21.15	30.01.030	CPOS	Barras 90cm para PNE	UN	8,00			167,23	1.337,84	25,00%	209,03	1.672,24
21.16	30.01.020	CPOS	Barras 45 cm para PNE	CJ	2,00			127,71	255,42	25,00%	159,63	319,26
21.17	35.04.020	CPOS	Bancos de concreto da administração	M	2,85			224,05	638,54	25,00%	280,06	798,17
21.18	35.04.020	CPOS	Bancos de concreto do pátio	M	9,20			224,05	2.061,26	25,00%	280,06	2.576,55
21.19	38024	SIURB	Mastros para bandeiras	UN	3,00			1.893,12	5.679,36	25,00%	2.366,40	7.099,20
21.20	23.08.170	CPOS	Quadro negro	UN	2,00			248,03	496,06	25,00%	310,03	620,06
21.21	24.03.100	CPOS	Alçapão de acesso à caixa d'água	UN	0,38			1.389,39	534,43	25,00%	1.736,73	668,03
			SUB TOTAL 21.0						123.686,28			154.603,79

