



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS							
1.1			TAXAS E EMOLUMENTOS					1.061,35	258,33	1.319,68
1.1.1	COMPOSIÇÃO		TAXAS E EMOLUMENTOS		UN	1,00	1.061,35	1.061,35	258,33	1.319,68
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					110.233,41	26.830,81	137.064,22
1.2.1	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL		H	384,00	66,71	25.616,64	6.235,09	31.851,73
1.2.2	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS		H	1.408,00	33,34	46.942,72	11.425,86	58.368,58
1.2.3	SINAPI	253	APONTADOR/ ALMOXARIFE		H	1.408,00	9,64	13.573,12	3.303,70	16.876,82
1.2.4	SINAPI	10508	VIGIA NOTURNO		H	1.408,00	7,78	10.954,24	2.666,26	13.620,50
1.2.5	COMPOSIÇÃO		Capacitação de todos os trabalhadores em saúde e segurança no trabalho		UND	1,00	13.146,69	13.146,69	3.199,90	16.346,59
2			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA					10.346,15	2.518,25	12.864,40
2.1	SINAPI	74210/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS		M2	24,26	294,54	7.144,07	1.738,87	8.882,94
2.2	SINAPI	74209/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,20 M X 2,00 M)		M2	2,20	323,68	712,10	173,33	885,43
2.3	SINAPI	74077/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO		M2	250,00	6,91	1.727,50	420,47	2.147,97
2.4	SINAPI	41598	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA		UN	1,00	762,48	762,48	185,59	948,07
3			INFRAESTRUTURA							
3.1			FUNDAÇÕES					12.815,11	3.119,20	15.934,31
3.1.1	SINAPI	79517/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO		M3	59,35	32,10	1.905,14	463,71	2.368,85
3.1.2	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	47,95	30,10	1.443,30	351,30	1.794,60
3.1.3	SINAPI	73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-50 - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO		KG	473,90	6,36	3.014,00	733,61	3.747,61
3.1.4	SINAPI	73410	FORMA DE MADEIRA		M2	34,80	50,49	1.757,05	427,67	2.184,72
3.1.5	SINAPI	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.		M3	11,38	412,62	4.695,62	1.142,91	5.838,53
4			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO					154.082,79	37.503,75	191.586,54
4.1.1	SINAPI	73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-60		KG	1.530,70	6,36	9.735,25	2.369,56	12.104,81
4.1.2	SINAPI	74254/002	ARMACAO DE AÇO CA-50		KG	7.825,70	6,53	51.101,82	12.438,18	63.540,00
4.1.3	SINAPI	73410	FORMA DE MADEIRA		M2	1.020,93	50,49	51.546,76	12.546,48	64.093,24
4.1.4	SINAPI	74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.		M3	82,00	412,62	33.834,84	8.235,40	42.070,24
4.1.5	COMPOSIÇÃO		EPS UNIDIRECIONAL B10/40/40		UND	2.684,00	2,93	7.864,12	1.914,13	9.778,25
5			COBERTURA					81.296,05	19.787,46	101.083,51
5.1	SINAPI	84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO		M²	332,74	35,18	11.705,79	2.849,19	14.554,98
5.2	COMPOSIÇÃO		PINGADEIRA EM CONCRETO		M	108,46	11,10	1.203,91	293,03	1.496,94
5.3	COMPOSIÇÃO		COBERTURA EM LONA COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO - ESTACIONAMENTO		M²	71,99	400,84	28.856,47	7.023,66	35.880,13
5.4	SINAPI	73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.		M²	672,62	58,77	39.529,88	9.621,57	49.151,45
6			PISOS E SOLEIRAS					169.072,79	41.152,32	210.225,11
6.1	COMPOSIÇÃO	87657	CONTRAPISO CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL		M²	581,49	28,25	16.427,09	3.998,35	20.425,44
6.2	COMPOSIÇÃO		PISO PORCELANATO - TIPO: LINHA: COLORI/CITYCEMENT NAT, DIM: 60X60CM, COD: 204,55 FABRICANTE: PORTOBELLO.		M²	433,84	117,36	50.915,46	12.392,82	63.308,28
6.3	SINAPI	73829/001	PISO CERÂMICO 41X41CM BRANCO - À ESCOLHER		M²	62,95	25,65	1.614,67	393,01	2.007,68
6.4	SINAPI	74147/001	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO		M²	2.236,22	44,77	100.115,57	24.368,13	124.483,70
7			ALVENARIA / REVESTIMENTOS / FORRO					230.556,90	56.117,55	286.674,45
7.1	SINAPI	73935/005	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO 6 FUROS 1/2 VEZ - 15CM (PAREDE INTERNA), INCLUSIVE AMARRAÇÃO COM DUAS BARRAS DE AÇO 5MM A CADA DUAS FIADAS DE BLOCO DE VEDEÇÃO (40M) NOS PILARES PRÉMOLDADOS.		M²	1.593,00	50,18	79.936,74	19.456,60	99.393,34
7.2	COMPOSIÇÃO		PAREDE EM COBOGÓ 30X30CM		M²	42,26	33,94	1.434,30	349,11	1.783,41
7.3	SINAPI	73935/002	TIJOLO TIPO APARENTE		M²	47,10	50,18	2.363,48	575,27	2.938,75
7.4	SINAPI	72132	TIJOLO TIPO MACIÇO VAZADO		M²	10,68	42,50	453,90	110,48	564,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
7.5	SINAPI	87906	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO		M²	3.186,00	4,79	15.260,94	3.714,51	18.975,45
7.6	SINAPI	87536	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA		M²	280,00	20,26	5.672,80	1.380,76	7.053,56
7.7	SINAPI	84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)		M²	2.906,00	19,45	56.521,70	13.757,38	70.279,08
7.8	COMPOSIÇÃO		FORRO EM GESSO ACARTONADO COM EMASSAMENTO E PINTURA.		M²	470,79	37,28	17.551,05	4.271,93	21.822,98
7.9	COMPOSIÇÃO		PERGOLADO EM CONCRETO 0,05X2,00M		UND	37,00	363,51	13.449,87	3.273,70	16.723,57
7.10	COMPOSIÇÃO		PERGOLADO EM CONCRETO 0,05X2,35M		UND	42,00	454,39	19.084,38	4.645,14	23.729,52
7.11	COMPOSIÇÃO		PERGOLADO EM CONCRETO 0,05X0,50M		UND	15,00	90,88	1.363,20	331,80	1.695,00
7.12	COMPOSIÇÃO		REVESTIMENTO EM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM NA COR BRANCA		M²	9,52	489,51	4.660,14	1.134,28	5.794,42
7.13	COMPOSIÇÃO		REVESTIMENTO CERÂMICO 40X60CM BRANCO - À ESCOLHER		M²	280,00	45,73	12.804,40	3.116,59	15.920,99
8			PINTURA					59.008,19	14.362,59	73.370,78
8.1	SINAPI	74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS		M²	2.906,00	10,22	29.699,32	7.228,81	36.928,13
8.2	SINAPI	88489	PINTURA NA COR BEGE CLARO		M²	2.172,50	8,62	18.726,95	4.558,14	23.285,09
8.3	SINAPI	88489	PINTURA NA COR VERDE ERVA DOCE		M²	192,00	8,62	1.655,04	402,84	2.057,88
8.4	SINAPI	88423	PINTURA TEXTURIZADA NA COR MARRON		M²	456,50	17,95	8.194,18	1.994,46	10.188,64
8.5	SINAPI	88489	PINTURA NA COR BRANCO NEVE		M²	85,00	8,62	732,70	178,34	911,04
9			DIVERSOS					66.417,04	16.165,91	82.582,95
9.1	COMPOSIÇÃO		BRISE METÁLICO DE CORRER NA COR BRONZE		M²	22,32	797,71	17.804,89	4.333,71	22.138,60
9.2	COMPOSIÇÃO		Letras em caixa de chapa de aço galvanizado, cor natural acabamento fosco e Brasão em alumínio fundido. (FACHADA)		UND	1,00	26.931,05	26.931,05	6.555,02	33.486,07
9.3	COMPOSIÇÃO		Letras em caixa de chapa de aço galvanizado, cor natural acabamento fosco e Brasão em alumínio fundido. (GUARITA)		UND	1,00	14.812,08	14.812,08	3.605,26	18.417,34
9.4	SINAPI	74103/001	ESCADA EM AÇO GALVANIZADO. 0,50X4,60M, ACESSO À COBERTURA		M	6,30	46,92	295,60	71,95	367,55
9.5	COMPOSIÇÃO		MASTRO PARA BANDEIRAS EM AÇO INOX		M	21,00	168,02	3.528,42	858,82	4.387,24
9.6	COMPOSIÇÃO		CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBOS DE AÇO INOX		M	7,00	435,00	3.045,00	741,15	3.786,15
10			DIVISÓRIAS					28.211,73	6.866,74	35.078,47
10.1	SINAPI	79627	DIVISÓRIA CINZA ANDORINHA ESP: 2CM		M²	10,56	764,89	8.077,24	1.966,00	10.043,24
10.2	COMPOSIÇÃO		PORTA SANFONADA PVC LISA BRANCA COM TRINCO PLASBIL 0.80X1.80M		UND	4,00	184,86	739,44	179,98	919,42
10.3	COMPOSIÇÃO		BANCADA EM GRANITO		M²	1,38	343,69	474,29	115,44	589,73
10.4	COMPOSIÇÃO		Light Shelves em concreto na cor Branco Neve e=10CM		M²	106,41	177,81	18.920,76	4.605,31	23.526,07
11			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COPA/COZINHA					6.978,84	1.698,65	8.677,49
11.1			LOUÇAS					6.978,84	1.698,65	8.677,49
11.1.1	COMPOSIÇÃO		DISPENSER LINHA WHITE, TIPO PAPEL INTERFOLHADO CÓD.: 10.1011 FABRICANTE: COLOMBUS		UND	11,00	31,09	341,99	83,24	425,23
11.1.2	SINAPI	88571	SABONETEIRA LINHA WHITE, TIPO LIQUIDO COM REFIL CÓD.: 99.1002 FABRICANTE: COLOMBUS		UND	7,00	28,25	197,75	48,13	245,88
11.1.3	SINAPI	86888	BACIA LINHA: PREMIUNTIPO: CAIXA ACOPLADACOD.: 169 + REF.; 869 FABRICANTE: hERVY		UND	4,00	289,24	1.156,96	281,60	1.438,56
11.1.4	SINAPI	86900	CUBA RETANGULAR DE COZINHA, AÇO INOX COM ACAB. ALTO BRILHO DIM. 40X34X17 CM, REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE		UN	1,00	70,92	70,92	17,26	88,18
11.1.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR REDONDA COR BRANCO GELO GE 17 CÓD.: GE 17 L56 , REF.:DECA OU EQUIVALENTE		UN	11,00	79,33	872,63	212,40	1.085,03
11.1.6	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	10,00	36,65	366,50	89,21	455,71
11.1.7	SINAPI	86872	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TANQUE DE COLUNA COR: BRANCA MARCA CELITE OU EQUIVALENTE COM CAPACIDADE PARA 22 LITROS, INSTALADO COM VÁLVULA CROMADA MARCA ASTRA OU EQUIVALENTE E SIFÃO DE BORRACHA. INCLUI TORNEIRA.		UND	1,00	211,63	211,63	51,51	263,14
	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,00	34,37	34,37	8,37	42,74
11.1.8	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL PRATA E= 5 MM, DIM: 0.80X1,00 MM COLADO SOBRE MOLDURA DE MDF		M²	1,60	273,00	436,80	106,32	543,12
11.1.9	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL PRATA E= 5 MM, DIM: 0.50X 0.80MM COLADO SOBRE MOLDURA DE MDF		M²	0,80	273,00	218,40	53,16	271,56
11.1.10	COMPOSIÇÃO		CABIDE CROMADO, CÓD.: 2060 C40 CR, LINHA TARGA, REF.: DECA OU EQUIVALENTE		UND	7,00	48,23	337,61	82,17	419,78
11.1.11	COMPOSIÇÃO		Barra fixa cromada / aço inox escovado ø1 3/4" comp.= 0,80m (eixo a eixo) - apoio p/ bacia sanitária		UND	8,00	341,66	2.733,28	665,28	3.398,56
12			PORTAS E JANELAS					59.799,92	14.555,30	74.355,22
12.1	SINAPI	84841	P1 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 0.80X2.10		UND	16,00	950,40	15.206,40	3.701,24	18.907,64
12.2	SINAPI	68050	P2 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO TEMPERADO 1.50X2.10		m²	12,60	375,90	4.736,34	1.152,83	5.889,17
12.3	SINAPI	68050	P3 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO TEMPERADO 1.50X2.10		m²	3,15	375,90	1.184,09	288,21	1.472,30
12.4	SINAPI	74071/002	P4 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA TIPO VENEZIANADA 0.80X2.10		m²	1,68	507,28	852,23	207,43	1.059,66
	SINAPI	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA		m²	17,43	17,04	297,01	72,29	369,30

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
12.5	SINAPI	84875	P5 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA PINTADA NA COR BRANCA 0.80X2.10M		m²	6,72	373,76	2.511,67	611,34	3.123,01
12.6	SINAPI	84875	P6 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA PINTADA NA COR BRANCA 0.90X2.10M		m²	7,56	373,76	2.825,63	687,76	3.513,39
	SINAPI	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS EM PORTA DE MADEIRA NA COR BRANCA		m²	30,28	9,97	301,89	73,48	375,37
12.7	SINAPI	68052	J1 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO + BANDEIRA FIXA SOBRE LIGTH SHELFF 1.50X1.10/1.00		m²	14,85	452,65	6.721,85	1.636,10	8.357,95
12.8	SINAPI	68052	J2 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO + BANDEIRA FIXA SOBRE LIGTH SHELFF 1.20X1.10/1.00		m²	26,40	452,65	11.949,96	2.908,62	14.858,58
12.9	SINAPI	68052	J3 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO + BANDEIRA FIXA SOBRE LIGTH SHELFF 0.90X1.10/1.00		m²	2,00	452,65	905,30	220,35	1.125,65
12.10	SINAPI	680522	J4 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO 1.20X1.10/1.00		m²	5,28	452,65	2.389,99	581,72	2.971,71
12.11	SINAPI	68052	J5 - BASCULANTE EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO + BRISE NA COR BRONZE 0.50X0.40/1.60		m²	3,40	452,65	1.539,01	374,60	1.913,61
12.12	SINAPI	68052	J6 - JANELA FIXA EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO 1.50X2.10		m²	3,15	452,65	1.425,85	347,05	1.772,90
12.13	SINAPI	68052	J7 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NA COR BRANCA E VIDRO 1.60X1.60/0.50		m²	15,36	452,65	6.952,70	1.692,29	8.644,99
13			PAISAGISMO					111.053,39	27.030,40	138.083,79
13.1	COMPOSIÇÃO		Coco, Coco da Baía, científico: Cocos Nucifera		UND	6,00	37,18	223,08	54,30	277,38
13.2	COMPOSIÇÃO		Agave; Agave-dragão; Piteira-azul; Pita-azul; Tromba-de-elefante.Nome científico: Agave spp.		UND	124,00	37,01	4.589,24	1.117,02	5.706,26
13.3	COMPOSIÇÃO		Comigo-ninguém-pode; difenbãquia, Nome científico: Dieffenbachia amoena Bull.		UND	101,00	18,60	1.878,60	457,25	2.335,85
13.4	COMPOSIÇÃO		Bromélia-gusmânia; Gusmânia-cherry, Nome científico: Guzmania ligulata Mez "Cherry"		UND	14,00	37,20	520,80	126,76	647,56
13.5	COMPOSIÇÃO		Helicônia, Bananeira-do-brejo, Nome Científico: Heliconia rostrata		UND	8,00	27,90	223,20	54,33	277,53
13.6	COMPOSIÇÃO		Gramma-esmeralda; Gramma-zóisia; Zóisia-silvestre; Zóisia, Nome científico: Zoysia japonica.		m2	5.224,80	17,41	90.963,77	22.140,58	113.104,35
13.7	COMPOSIÇÃO		Pedra Branca de Jardim		Kg	600,00	2,60	1.560,00	379,70	1.939,70
13.8	COMPOSIÇÃO		Pedra cor clara, grande e pequeno porte.		Kg	80,00	2,60	208,00	50,63	258,63
13.9	COMPOSIÇÃO		Ipê-roxo, Cabroe, Casquinho, Ipê, Nome Científico: Tabebuia impetiginosa		UND	6,00	36,83	220,98	53,79	274,77
13.10	COMPOSIÇÃO		Nome comum: Ipê-Branco, Ipê-do-Cerrado, Pau-D'arco,		UND	6,00	36,83	220,98	53,79	274,77
13.11	COMPOSIÇÃO		Palmeira Azul, Palmeira-bismarckiana, Nome Científico: Bismarckia Nobilis .		UND	15,00	39,06	585,90	142,61	728,51
13.12	COMPOSIÇÃO		Palmeira-ráfis; Plameira-ráfia; Palmeira-rápis, Nome científico: Rhapis excelsa.		UND	78,00	92,81	7.239,18	1.762,02	9.001,20
13.13	COMPOSIÇÃO		Bambu-de-jardim; Bambuzinho-de-jardim; Bambuzinho-amarelo; Bambuza, Nome científico: Bambusa gracilis		UND	12,00	12,93	155,16	37,77	192,93
13.14	COMPOSIÇÃO		Pingo-de-ouro; Violeteira-dourada; Duranta,		UND	265,00	9,30	2.464,50	599,86	3.064,36
14			HIDRAULICO							
14.1			Alimentação - Bomba Hidráulica - Incêndio					3.012,65	733,28	3.745,93
	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA DAS ESQUADRIAS		m²	70,44	16,94	1.193,25	290,44	1.483,69
14.1.1	SINAPI	83486	Bombas Schneider BC-22 R 1 B 1 CV		PC	2,00	896,35	1.792,70	436,34	2.229,04
14.1.2	COMPOSIÇÃO		Alimentação - Cobre Flange saída p/cx. d'agua 35 mm		PC	2,00	13,35	26,70	6,50	33,20
14.2			Alimentação - Metais					210,48	51,23	261,71
14.2.1	SINAPI	89353	Registro bruto de gaveta industrial 3/4"		PC	2,00	24,38	48,76	11,87	60,63
14.2.2	COMPOSIÇÃO		Registro de esfera 3/4"		PC	1,00	41,70	41,70	10,15	51,85
14.2.3	COMPOSIÇÃO		Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"		PC	1,00	15,38	15,38	3,74	19,12
14.2.4	COMPOSIÇÃO		Válvula de Esfera 3/4"		PC	2,00	52,32	104,64	25,47	130,11
14.3			Alimentação - PVC misto soldável					40,78	9,93	50,71
14.3.1	COMPOSIÇÃO		Colar de tomada em PVC 3/4"		PC	1,00	6,78	6,78	1,65	8,43
14.3.2	SINAPI	89366	Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"		PC	4,00	8,50	34,00	8,28	42,28
14.4			Alimentação - PVC rígido roscável					3,10	0,75	3,85
14.4.1	COMPOSIÇÃO		Tubos 3/4"		M	0,28	11,07	3,10	0,75	3,85
14.5			Alimentação - PVC rígido soldável					1.367,83	332,93	1.700,76
14.5.1	SINAPI	72798	Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' agua 32 mm - 1"		PC	2,00	20,61	41,22	10,03	51,25
14.5.2	SINAPI	72789	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"		PC	10,00	14,97	149,70	36,44	186,14
14.5.3	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 25 mm		PC	2,00	3,39	6,78	1,65	8,43
14.5.4	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 32 mm		PC	22,00	4,25	93,50	22,76	116,26
14.5.5	SINAPI	89497	Curva 90 soldável 40 mm		PC	2,00	5,56	11,12	2,71	13,83
14.5.6	SINAPI	89362	Joelho 90° soldável 25 mm		PC	1,00	4,44	4,44	1,08	5,52
14.5.7	SINAPI	89402	Tubos 25 mm		M	132,12	5,23	690,99	168,19	859,18

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
14.5.8	SINAPI	89403	Tubos 32		M	39,42	8,67	341,77	83,19	424,96
14.5.9	SINAPI	89448	Tubos 40 mm		M	3,28	8,63	28,31	6,89	35,20
14.6			Água fria - Aparelho					1.053,29	256,37	1.309,66
14.6.1	COMPOSIÇÃO	68061	Chuveiro 20mm x 1/2"		PC	1,00	10,49	10,49	2,55	13,04
14.6.2	COMPOSIÇÃO	85095	Ducha higiênica 20mm x 1/2"		PC	11,00	94,80	1.042,80	253,82	1.296,62
14.7			Água fria - Metais					2.221,79	540,78	2.762,57
14.7.1	SINAPI	73797/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1.1/4"		PC	4,00	95,30	381,20	92,78	473,98
14.7.2	SINAPI	74176/001	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"		PC	12,00	62,20	746,40	181,67	928,07
14.7.3	SINAPI	85118	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"		PC	1,00	59,31	59,31	14,44	73,75
14.7.4	COMPOSIÇÃO		Válvula de Esfera 1 1/4"		PC	2,00	39,77	79,54	19,36	98,90
14.7.5	COMPOSIÇÃO		Válvula de Esfera 2 1/2"		PC	1,00	48,73	48,73	11,86	60,59
14.7.6	COMPOSIÇÃO		Válvula de Esfera 2"		PC	1,00	57,41	57,41	13,97	71,38
14.7.7	SINAPI	40729	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"		PC	4,00	212,30	849,20	206,70	1.055,90
14.8			Água fria - PVC Acessórios					189,48	46,12	235,60
14.8.1	COMPOSIÇÃO		Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"		PC	4,00	4,90	19,60	4,77	24,37
14.8.2	SINAPI	86886	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm		PC	4,00	20,42	81,68	19,88	101,56
14.8.3	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm		PC	18,00	4,90	88,20	21,47	109,67
14.9			Água fria - PVC misto soldável					30,00	7,30	37,30
14.9.1	COMPOSIÇÃO	73642	Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"		PC	4,00	7,50	30,00	7,30	37,30
14.10			Água fria - PVC rígido soldável					6.018,44	1.464,89	7.483,33
14.10.1	SINAPI	72791	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 40 mm - 1.1/4"		PC	4,00	22,98	91,92	22,37	114,29
14.10.2	SINAPI	72793	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 60 mm - 2"		PC	1,00	57,25	57,25	13,93	71,18
14.10.3	SINAPI	72794	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 75 mm - 2.1/2"		PC	1,00	172,52	172,52	41,99	214,51
14.10.4	SINAPI	72786	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"		PC	4,00	28,83	115,32	28,07	143,39
14.10.5	SINAPI	72788	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 60 mm - 2"		PC	2,00	45,08	90,16	21,94	112,10
14.10.6	COMPOSIÇÃO		Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 75 mm - 2.1/2"		PC	2,00	45,02	90,04	21,92	111,96
14.10.7	COMPOSIÇÃO		Bucha de redução sold. Curta 50 mm - 40 mm		PC	1,00	12,84	12,84	3,13	15,97
14.10.8	SINAPI	89605	Bucha de redução sold. Curta 60 mm - 50 mm		PC	5,00	8,39	41,95	10,21	52,16
14.10.9	COMPOSIÇÃO		Bucha de redução sold. Curta 75 mm - 60 mm		PC	4,00	20,81	83,24	20,26	103,50
14.10.10	SINAPI	89562	Bucha de redução sold. Longa 40 mm - 25 mm		PC	6,00	4,26	25,56	6,22	31,78
14.10.11	COMPOSIÇÃO		Bucha de redução sold. Longa 50 mm - 25 mm		PC	12,00	5,56	66,72	16,24	82,96
14.10.12	COMPOSIÇÃO		Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 40 mm		PC	3,00	13,39	40,17	9,78	49,95
14.10.13	SINAPI	89605	Bucha de redução sold. Longa 60 mm - 50 mm		PC	7,00	8,39	58,73	14,29	73,02
14.10.14	SINAPI	89549	Bucha de redução sold. Longa 75 mm - 50 mm		PC	2,00	5,93	11,86	2,89	14,75
14.10.15	COMPOSIÇÃO		Cruzeta soldável 50 mm		PC	1,00	18,71	18,71	4,55	23,26
14.10.16	COMPOSIÇÃO		Curva 45 soldável 60 mm		PC	1,00	25,62	25,62	6,24	31,86
14.10.17	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 25 mm		PC	29,00	3,84	111,36	27,11	138,47
14.10.18	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 40 mm		PC	7,00	8,97	62,79	15,28	78,07
14.10.19	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 50 mm		PC	2,00	12,81	25,62	6,24	31,86
14.10.20	COMPOSIÇÃO		Curva 90 soldável 60 mm		PC	4,00	15,37	61,48	14,96	76,44
14.10.21	SINAPI	89513	Curva 90 soldável 75 mm		PC	1,00	55,26	55,26	13,45	68,71
14.10.22	SINAPI	89500	Joelho 45 soldável 40 mm		PC	1,00	5,97	5,97	1,45	7,42
14.10.23	SINAPI	89402	Tubos 25 mm		M	224,77	5,23	1.175,55	286,13	1.461,68
14.10.24	SINAPI	89448	Tubos 40 mm		M	31,64	8,63	273,05	66,46	339,51
14.10.25	SINAPI	89449	Tubos 50 mm		M	23,55	10,68	251,51	61,22	312,73
14.10.26	SINAPI	89450	Tubos 60 mm		M	102,36	16,38	1.676,66	408,10	2.084,76
14.10.27	SINAPI	89451	Tubos 75 mm		M	31,36	22,85	716,58	174,42	891,00
14.10.28	SINAPI	89395	Tê 90 soldável 25 mm		PC	15,00	6,29	94,35	22,96	117,31
14.10.29	SINAPI	89623	Tê 90 soldável 40 mm		PC	6,00	10,66	63,96	15,57	79,53
14.10.30	SINAPI	89625	Tê 90 soldável 50 mm		PC	1,00	12,18	12,18	2,96	15,14
14.10.31	COMPOSIÇÃO		Tê 90 soldável 60 mm		PC	8,00	14,22	113,76	27,69	141,45
14.10.32	SINAPI	89629	Tê 90 soldável 75 mm		PC	5,00	53,17	265,85	64,71	330,56
14.10.33	COMPOSIÇÃO		Tê de redução 90 soldável 75 mm - 60 mm		PC	1,00	49,90	49,90	12,15	62,05
14.11			Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão					240,46	58,53	298,99
14.11.1	SINAPI	89366	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"		PC	1,00	8,50	8,50	2,07	10,57
14.11.2	SINAPI	89381	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"		PC	28,00	7,02	196,56	47,84	244,40
14.11.3	SINAPI	89441	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"		PC	3,00	11,80	35,40	8,62	44,02
15			SANITARIO							
15.1			Esgoto - Caixas de Passagem					6.377,93		
15.1.1	SINAPI	83659	Boca de lobo para drenagem pluvial BL- entrada greide		PC	4,00	539,89	2.159,56	525,64	2.685,20
15.1.2	SINAPI	72286	Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm		PC	9,00	116,61	1.049,49	255,45	1.304,94
15.1.3	SINAPI	72285	Caixa de areia pluvial com grelha CAG-45x45cm		PC	7,00	64,10	448,70	109,21	557,91
15.1.4	COMPOSIÇÃO		Caixa de areia pluvial com grelha CAG-50x50cm		PC	2,00	75,07	150,14	36,54	186,68
15.1.5	COMPOSIÇÃO		Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 80x80 cm		PC	1,00	120,10	120,10	29,23	149,33
15.1.6	SINAPI	74051/001	Caixa de gordura CG 40x40 cm		PC	1,00	155,54	155,54	37,86	193,40

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
15.1.7	SINAPI	74166/002		Caixa de inspeção esgoto simples CE- 40x40 cm	PC	12,00	191,20	2.294,40	558,46	2.852,86
15.2				Esgoto - PVC Acessórios				3.041,33	740,26	3.781,59
15.2.1	SINAPI	89482		Caixa sifonada 100x100x50	PC	5,00	14,36	71,80	17,48	89,28
15.2.2	SINAPI	89482		Caixa sifonada 100x150x50	PC	2,00	14,36	28,72	6,99	35,71
15.2.3	SINAPI	89482		Caixa sifonada 150x150x50	PC	5,00	14,36	71,80	17,48	89,28
15.2.4	SINAPI	89495		Ralo sifonado alt. reg. saída 100 mm - 40 mm	PC	1,00	5,65	5,65	1,38	7,03
15.2.5	COMPOSIÇÃO			Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	PC	15,00	133,40	2.001,00	487,04	2.488,04
15.2.6	COMPOSIÇÃO			Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	PC	1,00	150,45	150,45	36,62	187,07
15.2.7	SINAPI	73795/009		Válvula p/ lavatório e tanque 1"	PC	15,00	45,40	681,00	165,76	846,76
15.2.8	COMPOSIÇÃO			Válvula p/ tanque 1 1/2"	PC	1,00	30,91	30,91	7,52	38,43
15.3				Esgoto - PVC Esgoto				4.735,98	1.152,74	5.888,72
15.3.1	SINAPI	89499		Curva 90 curta 40 mm	PC	17,00	9,74	165,58	40,30	205,88
15.3.2	SINAPI	89861		Joelho 45 100 mm	PC	1,00	14,63	14,63	3,56	18,19
15.3.3	SINAPI	89821		Joelho 45 40 mm	PC	10,00	5,97	59,70	14,53	74,23
15.3.4	SINAPI	89502		Joelho 45 50 mm	PC	6,00	8,00	48,00	11,68	59,68
15.3.5	SINAPI	89529		Joelho 90 100 mm	PC	12,00	25,01	300,12	73,05	373,17
15.3.6	SINAPI	89497		Joelho 90 40 mm	PC	3,00	5,56	16,68	4,06	20,74
15.3.7	SINAPI	89724		Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	PC	16,00	4,16	66,56	16,20	82,76
15.3.8	SINAPI	89861		Junção simples 100 mm - 50 mm	PC	10,00	25,85	258,50	62,92	321,42
15.3.9	SINAPI	89861		Junção simples 100 mm- 100 mm	PC	3,00	25,85	77,55	18,88	96,43
15.3.10	SINAPI	89821		Luva simples 100 mm	PC	3,00	8,32	24,96	6,08	31,04
15.3.11	SINAPI	89575		Luva simples 50 mm	PC	3,00	4,93	14,79	3,60	18,39
15.3.12	COMPOSIÇÃO			Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	PC	1,00	1,14	1,14	0,28	1,42
15.3.13	SINAPI	89714		Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	106,44	29,20	3.108,05	756,50	3.864,55
15.3.14	SINAPI	89849		Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	M	5,00	34,44	172,20	41,91	214,11
15.3.15	SINAPI	89711		Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	19,21	10,05	193,06	46,99	240,05
15.3.16	SINAPI	89712		Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	10,94	15,50	169,57	41,27	210,84
15.3.17	SINAPI	89713		Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3"	M	0,68	22,40	15,23	3,71	18,94
15.3.18	COMPOSIÇÃO			Tê 45 40 mm	PC	2,00	14,83	29,66	7,22	36,88
15.4				Esgoto - Unidades de tratamento				7.985,99	1.943,79	9.929,78
15.4.1	SINAPI	79517/001		ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M	m3	54,06	20,06	1.084,38	263,94	1.348,32
15.4.2	SINAPI	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,36	30,10	161,34	39,27	200,61
15.4.3	SINAPI	74007/002		FORMA DE MADEIRA	m2	12,43	48,34	601,02	146,29	747,31
15.4.4	SINAPI	74073/002		Alça Ferro	PC	5,00	58,14	290,70	70,76	361,46
15.4.5	SINAPI	73812/001		Argamassa	M2	5,00	6,80	34,00	8,28	42,28
15.4.6	COMPOSIÇÃO			Brita nº3	m3	5,00	100,48	502,40	122,28	624,68
15.4.7	COMPOSIÇÃO			Brita nº4	m3	10,00	98,68	986,80	240,19	1.226,99
15.4.8	SINAPI	74138/001		Concreto	m3	5,00	339,43	1.697,15	413,09	2.110,24
15.4.9	COMPOSIÇÃO			Tampa Hermética	m2	5,50	52,75	290,13	70,62	360,75
15.4.10	SINAPI	73935/002		Tijolo Furado	m2	20,25	50,18	1.016,15	247,33	1.263,48
15.4.11	SINAPI	72132		Tijolo Maciço	m2	31,10	42,50	1.321,92	321,76	1.643,68
15.5				Pluvial - PVC Esgoto				3.302,26	803,77	4.106,03
15.5.1	SINAPI	89714		Joelho 90 100 mm	PC	3,00	15,09	45,27	11,02	56,29
15.5.2	SINAPI	89861		Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	M	94,58	29,20	2.761,74	672,21	3.433,95
15.5.3	SINAPI	89861		Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm - 6"	M	14,38	34,44	495,25	120,54	615,79
15.6				Pluvial - PVC Vinilfort				14.582,00	3.549,26	18.131,26
15.6.1	SINAPI	83652		Tubo 200 mm	M	18,05	57,43	1.036,61	252,31	1.288,92
15.6.2	COMPOSIÇÃO			Tubo 250 mm	M	202,17	67,00	13.545,39	3.296,95	16.842,34
15.7				Ventilação - PVC Esgoto				854,60	208,01	1.062,61
15.7.1	SINAPI	89503		Curva 90 curta 50 mm	PC	1,00	12,21	12,21	2,97	15,18
15.7.2	SINAPI	89813		Joelho 45 50 mm	PC	4,00	7,46	29,84	7,26	37,10
15.7.3	SINAPI	89501		Joelho 90 50 mm	PC	19,00	6,90	131,10	31,91	163,01
15.7.4	SINAPI	89712		Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	M	40,87	15,50	633,49	154,19	787,68
15.7.5	SINAPI	89784		Tê sanitário 50 mm -50 mm	PC	4,00	11,99	47,96	11,67	59,63
16				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1				SONORIZAÇÃO				1.635,44	398,07	2.033,51
16.1.1	SINAPI	83386		Caixa 4x4" em PVC	PC	2,00	7,09	14,18	3,45	17,63
16.1.2	SINAPI	83443		Caixa de Alvenaria no piso de 20x20cm	PC	1,00	32,88	32,88	8,00	40,88
16.1.3	COMPOSIÇÃO			Caixa de Passagem 15x15x8,2 Metálica Sobrepor	PC	11,00	4,36	47,96	11,67	59,63
16.1.4	SINAPI	83386		Caixa Octogonal 4x4" em PVC	PC	6,00	7,09	42,54	10,35	52,89
16.1.5	COMPOSIÇÃO			Curva Eletroduto em Ferro Galvanizado 1,1/4"	PC	11,00	21,53	236,83	57,64	294,47
16.1.6	COMPOSIÇÃO			Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/4"	PC	2,00	7,10	14,20	3,46	17,66
16.1.7	COMPOSIÇÃO			Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"1/4"	PC	17,00	36,49	620,33	150,99	771,32

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
16.1.8	SINAPI	72925	Eletroduto com Almas de Aço		M	6,00	11,42	68,52	16,68	85,20
16.1.9	SINAPI	83407	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/4"		M	6,00	15,82	94,92	23,10	118,02
16.1.10	SINAPI	72336	Espelho para caixa 4x4" cego		PC	2,00	5,24	10,48	2,55	13,03
16.1.11	SINAPI	72612	Luva Eletroduto em Ferro Galvanizado 1,1/4"		PC	22,00	14,30	314,60	76,57	391,17
16.1.12	COMPOSIÇÃO		Tirante de 3/8" com suporte para Caixa de Som		PC	6,00	6,00	36,00	8,76	44,76
16.1.13	COMPOSIÇÃO		Tirante de 3/8" com suporte para Eletroduto de 1"		PC	17,00	6,00	102,00	24,83	126,83
16.2			CABEAMENTO					29.198,57	7.106,93	36.305,50
16.2.1	COMPOSIÇÃO		Adaptador para Suporte RJ45		PC	14,00	4,29	60,06	14,62	74,68
16.2.2	COMPOSIÇÃO		Adaptador p/ duas Tomada RJ45		PC	68,00	5,57	378,76	92,19	470,95
16.2.3	COMPOSIÇÃO		Anéis Guias em Alumínio		PC	24,00	0,74	17,76	4,32	22,08
16.2.4	COMPOSIÇÃO		Bloco 10P - M311 da MTM		PC	8,00	8,39	67,12	16,34	83,46
16.2.5	SINAPI	73768/006	Cabo telefônico CI 60M		PC	6,00	15,09	90,54	22,04	112,58
16.2.6	COMPOSIÇÃO		Cabo UTP		PC	2.200,00	4,47	9.834,00	2.393,60	12.227,60
16.2.7	SINAPI	83440	Caixa 4x2" 110x70x1,5em Chapa Galvanizada		PC	14,00	4,32	60,48	14,72	75,20
16.2.8	SINAPI	83387	Caixa 4x2" em PVC		PC	12,00	5,75	69,00	16,79	85,79
16.2.9	SINAPI	83442	Caixa 4x4" 100x100x50 em Chapa Galvanizada		PC	34,00	4,89	166,26	40,47	206,73
16.2.10	SINAPI	83443	Caixa de Alvenaria no piso de 20x20cm		PC	4,00	32,88	131,52	32,01	163,53
16.2.11	SINAPI	72285	Caixa de Alvenaria no piso de 40x40cm		PC	1,00	64,10	64,10	15,60	79,70
16.2.12	COMPOSIÇÃO		Caixa de Passagem no piso 200x200x97,5 Alumínio		PC	9,00	78,30	704,70	171,52	876,22
16.2.13	COMPOSIÇÃO		Caixa de Passagem no piso 400x400x196 Alumínio		PC	9,00	112,39	1.011,51	246,20	1.257,71
16.2.14	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1"		PC	30,00	5,96	178,80	43,52	222,32
16.2.15	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/4"		PC	2,00	6,14	12,28	2,99	15,27
16.2.16	SINAPI	72935	Eletroduto em PVC flexível corrugado 1"		M	2,68	5,23	14,02	3,41	17,43
16.2.17	SINAPI	74252/001	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1"		M	10,79	10,59	114,27	27,81	142,08
16.2.18	SINAPI	55865	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/2"		M	12,28	18,31	224,85	54,73	279,58
16.2.19	SINAPI	83407	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/4"		M	6,78	15,82	107,26	26,11	133,37
16.2.20	SINAPI	55866	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2"		M	29,57	19,09	564,49	137,40	701,89
16.2.21	SINAPI	83408	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2,1/2"		M	40,60	31,23	1.267,94	308,62	1.576,56
16.2.22	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 1 posto horizontal		PC	52,00	2,96	153,92	37,46	191,38
16.2.23	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 2 postos separados		PC	15,00	2,96	44,40	10,81	55,21
16.2.24	COMPOSIÇÃO		Modem		PC	1,00	161,25	161,25	39,25	200,50
16.2.25	COMPOSIÇÃO		Pabx 16 Linhas / 32 Ramais		PC	1,00	1.205,01	1.205,01	293,30	1.498,31
16.2.26	COMPOSIÇÃO		Patch Cord 1,5m		PC	144,00	22,52	3.242,88	789,32	4.032,20
16.2.27	COMPOSIÇÃO		Patch panel 48P		PC	3,00	366,46	1.099,38	267,59	1.366,97
16.2.28	COMPOSIÇÃO		Placa unha nylon com mola		PC	14,00	15,72	220,08	53,57	273,65
16.2.29	COMPOSIÇÃO		Placa unha nylon com mola para 2 Tomadas		PC	34,00	19,08	648,72	157,90	806,62
16.2.30	SINAPI	83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4. 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO		PC	1,00	178,02	178,02	43,33	221,35
16.2.31	COMPOSIÇÃO		Rack Fechado 1000x600x1000 (36U)		PC	1,00	2.394,47	2.394,47	582,81	2.977,28
16.2.32	COMPOSIÇÃO		Régua Elétrica 8 Tomadas		PC	1,00	31,55	31,55	7,68	39,23
16.2.33	COMPOSIÇÃO		Roteador de acesso		PC	1,00	191,25	191,25	46,55	237,80
16.2.34	COMPOSIÇÃO		Switch Ethernet 48P		PC	2,00	1.901,45	3.802,90	925,63	4.728,53
16.2.35	COMPOSIÇÃO		Tomada RJ45 Fêmea		PC	98,00	6,99	685,02	166,73	851,75
16.3			ELÉTRICO					14.950,40	3.638,93	18.589,33
16.3.1	COMPOSIÇÃO		Arame Galvanizado Liso n,14		KG	0,50	4,20	2,10	0,51	2,61
16.3.2	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[A] - Vermelho 2,5mm²		M	309,73	2,39	740,25	180,18	920,43
16.3.3	SINAPI	73860/010	Cabo Singelo 450/750V - Fase[A] - Vermelho 6mm²		M	72,57	4,80	348,34	84,79	433,13
16.3.4	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[B] - Preto 2,5mm²		M	241,98	2,39	578,33	140,77	719,10
16.3.5	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Fase[B] - Preto 4mm²		M	116,71	3,53	411,99	100,28	512,27
16.3.6	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 2,5mm²		M	331,53	2,39	792,36	192,86	985,22
16.3.7	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 4mm²		M	11,22	3,53	39,61	9,64	49,25
16.3.8	SINAPI	73860/010	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 6mm²		M	35,83	4,80	171,98	41,86	213,84
16.3.9	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 2,5mm²		M	883,24	2,39	2.110,94	513,80	2.624,74
16.3.10	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 4mm²		M	56,90	3,53	200,86	48,89	249,75
16.3.11	SINAPI	73860/010	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 6mm²		M	108,40	4,80	520,32	126,65	646,97

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
16.3.12	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 2,5mm²		M	377,33	2,39	901,82	219,50	1.121,32
16.3.13	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 4mm²		M	45,21	3,53	159,59	38,84	198,43
16.3.14	SINAPI	73860/010	Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 6mm²		M	79,36	4,80	380,93	92,72	473,65
16.3.15	SINAPI	83387	Caixa 4x2" em PVC		PC	6,00	5,75	34,50	8,40	42,90
16.3.16	SINAPI	83443	Caixa de Alvenaria no piso de 20x20cm		PC	12,00	32,88	394,56	96,04	490,60
16.3.17	SINAPI	83366	Caixa de Passagem 15x15x8,2 Metálica Sobrepor		PC	6,00	37,41	224,46	54,63	279,09
16.3.18	COMPOSIÇÃO		Caixa de Passagem no piso 200x200x97,5 Alumínio		PC	1,00	24,97	24,97	6,08	31,05
16.3.19	COMPOSIÇÃO		Caixa E 1" - 5 entradas		PC	16,00	12,93	206,88	50,35	257,23
16.3.20	COMPOSIÇÃO		Curva Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"		PC	27,00	21,53	581,31	141,49	722,80
16.3.21	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1"		PC	3,00	5,96	17,88	4,35	22,23
16.3.22	COMPOSIÇÃO		Duto aéreo perfurado 'U' 50mmx50mm		PC	13,00	26,98	350,74	85,37	436,11
16.3.23	SINAPI	72309	Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"		M	10,74	18,47	198,37	48,28	246,65
16.3.24	SINAPI	72935	Eletroduto em PVC flexível corrugado 1"		M	1,78	5,23	9,31	2,27	11,58
16.3.25	SINAPI	74252/001	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1"		M	201,72	10,59	2.136,21	519,95	2.656,16
16.3.26	SINAPI	72925	Eletroduto Metálico Flexível Revestido em PVC 1"		M	26,52	11,42	302,86	73,72	376,58
16.3.27	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 1 posto horizontal		PC	8,00	2,96	23,68	5,76	29,44
16.3.28	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 3 postos		PC	5,00	2,96	14,80	3,60	18,40
16.3.29	SINAPI	72613	Luva roscável - Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"		PC	4,00	11,65	46,60	11,34	57,94
16.3.30	COMPOSIÇÃO		Quadro 815x442x117mm c/ barramento Trifásico - 100A		PC	1,00	743,55	743,55	180,98	924,53
16.3.31	COMPOSIÇÃO		Saída de fio Ø 11mm		PC	2,00	9,77	19,54	4,76	24,30
16.3.32	COMPOSIÇÃO		Saída Horizontal de Eletrocalha para eletroduto 1"		PC	23,00	4,28	98,44	23,96	122,40
16.3.33	COMPOSIÇÃO		Suporte para caixa 4x2" para até 3 módulos		PC	72,00	2,89	208,08	50,65	258,73
16.3.34	COMPOSIÇÃO		Suporte Suspensão Duplo		PC	20,00	2,89	57,80	14,07	71,87
16.3.35	COMPOSIÇÃO		Tirante 3/8"		PC	40,00	6,00	240,00	58,42	298,42
16.3.36	COMPOSIÇÃO		Tirante 3/8" com suporte para Eletroduto 1"		PC	4,00	6,00	24,00	5,84	29,84
16.3.37	SINAPI	83540	Tomada padrão brasileiro 10A pinos cilíndricos Ø 4 mm		PC	148,00	11,03	1.632,44	397,34	2.029,78
16.4			ELÉTRICO ILUMINAÇÃO					86.232,23	20.988,92	107.221,15
16.4.1	COMPOSIÇÃO		Adaptador p/ Tomada novo padrão 40x50mm		PC	94,00	4,40	413,60	100,67	514,27
16.4.2	COMPOSIÇÃO		Arame Liso Galvanizado n° 14 (2,1mm)		KG	22,00	4,20	92,40	22,49	114,89
16.4.3	SINAPI	83440	Caixa 4x2" 110x70x1,5 em Chapa Galvanizada		PC	14,00	4,32	60,48	14,72	75,20
16.4.4	SINAPI	83387	Caixa 4x2" em PVC		PC	72,00	5,75	414,00	100,77	514,77
16.4.5	SINAPI	83442	Caixa 4x4" 100x100x50 em Chapa Galvanizada		PC	40,00	4,89	195,60	47,61	243,21
16.4.6	SINAPI	83443	Caixa de Alvenaria no piso de 20x20cm		PC	1,00	32,88	32,88	8,00	40,88
16.4.7	SINAPI	83366	Caixa de Passagem 15x15x8,2 Metálica Sobrepor		PC	99,00	37,41	3.703,59	901,45	4.605,04
16.4.8	COMPOSIÇÃO		Caixa de Passagem no piso 200x200x97,5 Alumínio		PC	17,00	24,97	424,49	103,32	527,81
16.4.9	SINAPI	83386	Caixa Octogonal 4x4" em PVC		PC	12,00	7,09	85,08	20,71	105,79
16.4.10	SINAPI	73861/008	Condutele de 3/4" de Alumínio Tipo E		PC	2,00	12,14	24,28	5,91	30,19
16.4.11	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/2"		PC	1,00	6,92	6,92	1,68	8,60
16.4.12	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2"		PC	5,00	7,42	37,10	9,03	46,13
16.4.13	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2,1/2"		PC	1,00	8,90	8,90	2,17	11,07
16.4.14	COMPOSIÇÃO		Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 3/4"		PC	52,00	3,53	183,56	44,68	228,24
16.4.15	SINAPI	72934	Eletroduto em PVC flexível corrugado 3/4"		M	20,27	4,11	83,31	20,28	103,59
16.4.16	SINAPI	74252/001	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1"		PC	7,00	10,59	74,13	18,04	92,17
16.4.17	SINAPI	55865	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/2"		M	1,53	17,17	26,27	6,39	32,66
16.4.18	SINAPI	83407	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 1,1/4"		M	81,40	15,82	1.287,75	313,44	1.601,19
16.4.19	SINAPI	55866	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2"		M	25,19	19,09	480,88	117,05	597,93
16.4.20	SINAPI	83408	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 2,1/2"		M	33,69	31,23	1.052,14	256,09	1.308,23
16.4.21	SINAPI	73613	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 3/4"		M	195,79	9,36	1.832,59	446,05	2.278,64
16.4.22	SINAPI	73613	Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 3/4"		M	48,91	9,36	457,80	111,43	569,23
16.4.23	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 1 posto horizontal		PC	4,00	2,96	11,84	2,88	14,72
16.4.24	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 2 postos separados		PC	4,00	2,96	11,84	2,88	14,72
16.4.25	SINAPI	72335	Espelho para caixa 4x2" 3 postos		PC	2,00	2,96	5,92	1,44	7,36
16.4.26	SINAPI	72335	Espelho para condutele 3/4" com um posto Vertical		PC	2,00	2,96	5,92	1,44	7,36
16.4.27	SINAPI	84226	Interruptor paralelo 1 módulo		PC	16,00	20,03	320,48	78,00	398,48
16.4.28	SINAPI	83466	Interruptos simples 1 módulo		PC	23,00	20,06	461,38	112,30	573,68
16.4.29	COMPOSIÇÃO		Lâmpada Fluorescente Compacta 15W		PC	13,00	10,33	134,29	32,69	166,98
16.4.30	COMPOSIÇÃO		Lâmpada Fluorescente Tubular 14W		PC	16,00	10,33	165,28	40,23	205,51
16.4.31	COMPOSIÇÃO		Lâmpada Fluorescente Tubular 28W		PC	178,00	81,89	14.576,42	3.547,90	18.124,32
16.4.32	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter EX02-S1E27		PC	9,00	55,79	502,11	122,21	624,32
16.4.33	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter JD15-S1E27P		PC	4,00	121,52	486,08	118,31	604,39
16.4.34	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FAA02-S228		PC	61,00	234,69	14.316,09	3.484,54	17.800,63
16.4.35	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FAN02-E214		PC	3,00	73,63	220,89	53,76	274,65

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
16.4.36	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FAN02-E228	PC	21,00	251,62	5.284,02	1.286,13	6.570,15	
16.4.37	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FAN02-S214	PC	1,00	134,82	134,82	32,82	167,64	
16.4.38	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FHT02-E214	PC	3,00	175,70	527,10	128,30	655,40	
16.4.39	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FHT02-E228	PC	7,00	298,37	2.088,59	508,36	2.596,95	
16.4.40	COMPOSIÇÃO		Luminária Lumicenter T5 FHT02-S214	PC	1,00	134,82	134,82	32,82	167,64	
16.4.41	COMPOSIÇÃO		Placa unha nylon com mola 2 Tomadas	PC	40,00	15,72	628,80	153,05	781,85	
16.4.42	COMPOSIÇÃO		Placa unha nylon com mola	PC	14,00	19,08	267,12	65,02	332,14	
16.4.43	COMPOSIÇÃO		Quadro 1121x520x117mm c/ barramento Trifásico - 100A	PC	1,00	801,83	801,83	195,17	997,00	
16.4.44	COMPOSIÇÃO		Quadro 713x442x117mm c/ barramento Trifásico - 225A	PC	1,00	538,85	538,85	131,16	670,01	
16.4.45	COMPOSIÇÃO		Reator para duas lâmpadas de 14W	PC	8,00	23,22	185,76	45,21	230,97	
16.4.46	COMPOSIÇÃO		Reator para duas lâmpadas de 28W	PC	89,00	27,22	2.422,58	589,66	3.012,24	
16.4.47	COMPOSIÇÃO		Relé Fotoelétrico NF	PC	1,00	34,05	34,05	8,29	42,34	
16.4.48	COMPOSIÇÃO		Saída de fio Ø 11mm	PC	6,00	9,77	58,62	14,27	72,89	
16.4.49	COMPOSIÇÃO		Saída Horizontal de Eletrocalha para 3/4"	PC	14,00	2,89	40,46	9,85	50,31	
16.4.50	COMPOSIÇÃO		Sensor Parede SLMP-04 110º HIGH PERFORMANCE	PC	1,00	53,30	53,30	12,97	66,27	
16.4.51	COMPOSIÇÃO		Suporte para caixa 4x2" para até 3 módulos	PC	6,00	2,89	17,34	4,22	21,56	
16.4.52	SINAPI	83540	Tomada padrão brasileiro 10A pinos cilíndricos Ø 4 mm para condutele de 3/4" com um posto Vertical	PC	2,00	11,03	22,06	5,37	27,43	
16.4.53	SINAPI	83540	Tomada padrão brasileiro 10A pinos cilíndricos Ø 4 mm	PC	4,00	11,03	44,12	10,74	54,86	
16.4.54	SINAPI	83566	Tomada padrão brasileiro 20A pinos cilíndricos Ø 4,8 mm	PC	2,00	19,60	39,20	9,54	48,74	
16.4.55	SINAPI	84158	Conjunto Bucha-Arruela - Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"	PC	4,00	1,84	7,36	1,79	9,15	
16.4.56	SINAPI	73542	Conjunto Bucha-Arruela - Eletroduto em Ferro Galvanizado 3/4"	PC	276,00	1,31	361,56	88,00	449,56	
16.4.57	COMPOSIÇÃO		Curva em Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"	PC	2,00	21,53	43,06	10,48	53,54	
16.4.58	COMPOSIÇÃO		Curva em Eletroduto em Ferro Galvanizado 3/4"	PC	89,00	13,81	1.229,09	299,16	1.528,25	
16.4.59	SINAPI	72309	Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"	M	59,00	18,47	1.089,73	265,24	1.354,97	
16.4.60	SINAPI	72308	Eletroduto em Ferro Galvanizado 3/4"	M	357,43	17,44	6.233,58	1.517,25	7.750,83	
16.4.61	SINAPI	72613	Luva roscável - Eletroduto em Ferro Galvanizado 1"	PC	54,00	11,65	629,10	153,12	782,22	
16.4.62	SINAPI	72618	Luva roscável - Eletroduto em Ferro Galvanizado 3/4"	PC	178,00	9,51	1.692,78	412,02	2.104,80	
16.4.63	COMPOSIÇÃO		Tirante 3/8" com suporte para Eletroduto 1"	PC	65,00	6,00	390,00	94,93	484,93	
16.4.64	COMPOSIÇÃO		Tirante 3/8" com suporte para Eletroduto 3/4"	PC	88,00	6,00	528,00	128,52	656,52	
16.4.65	COMPOSIÇÃO		Junta Simples 50mmx50mm	PC	96,00	5,27	505,92	123,14	629,06	
16.4.66	COMPOSIÇÃO		Duto aéreo perfurado 'U' 50mmx50mm	M	12,70	26,98	342,65	83,40	426,05	
16.4.67	COMPOSIÇÃO		Saída Horizontal de Eletrocalha para 1"	PC	2,00	4,28	8,56	2,08	10,64	
16.4.68	COMPOSIÇÃO		Saída Horizontal de Eletrocalha para 3/4"	PC	17,00	4,28	72,76	17,71	90,47	
16.4.69	COMPOSIÇÃO		Suporte Suspensão Duplo	PC	10,00	2,89	28,90	7,03	35,93	
16.4.70	COMPOSIÇÃO		Tirante 3/8"	PC	20,00	6,00	120,00	29,21	149,21	
16.4.71	SINAPI	83422	Cabo 1 KV - Fase[A] - Vermelho 25mm²	M	44,46	14,09	626,44	152,48	778,92	
16.4.72	SINAPI	83423	Cabo 1 KV - Fase[A] - Vermelho 35mm²	M	49,06	18,98	931,16	226,64	1.157,80	
16.4.73	SINAPI	83425	Cabo 1 KV - Fase[A] - Vermelho 70mm²	M	55,10	35,15	1.936,77	471,41	2.408,18	
16.4.74	SINAPI	83422	Cabo 1 KV - Fase[B] - Preto 25mm²	M	44,46	14,09	626,44	152,48	778,92	
16.4.75	SINAPI	83423	Cabo 1 KV - Fase[B] - Preto 35mm²	M	49,06	18,98	931,16	226,64	1.157,80	
16.4.76	SINAPI	83423	Cabo 1 KV - Fase[C] - Amarelo 35mm²	M	44,46	18,98	843,85	205,39	1.049,24	
16.4.77	SINAPI	83423	Cabo 1 KV - Fase[C] - Amarelo 35mm²	M	49,06	18,98	931,16	226,64	1.157,80	
16.4.78	SINAPI	83422	Cabo 1 KV - Neutro - Azul 25mm²	M	44,46	14,09	626,44	152,48	778,92	
16.4.79	SINAPI	83423	Cabo 1 KV - Neutro - Azul 35mm²	M	67,43	18,98	1.279,82	311,51	1.591,33	
16.4.80	SINAPI	83422	Cabo 1 KV - Terra - Verde 25mm²	M	49,06	14,09	691,26	168,25	859,51	
16.4.81	SINAPI	73860/007	Cabo Singelo 450/750V - Fase[A] - Vermelho 1,5mm²	M	101,01	1,81	182,83	44,50	227,33	
16.4.82	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[A] - Vermelho 2,5mm²	M	203,29	2,39	485,86	118,26	604,12	
16.4.83	SINAPI	73860/007	Cabo Singelo 450/750V - Fase[B] - Preto 1,5mm²	M	177,15	1,81	320,64	78,04	398,68	
16.4.84	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[B] - Preto 2,5mm²	M	245,58	2,39	586,94	142,86	729,80	
16.4.85	SINAPI	73860/007	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 1,5mm²	M	202,00	1,81	365,62	88,99	454,61	
16.4.86	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 2,5mm²	M	205,72	2,39	491,67	119,67	611,34	
16.4.87	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Fase[C] - Amarelo 4mm²	M	62,58	3,53	220,91	53,77	274,68	
16.4.88	SINAPI	73860/007	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 1,5mm²	M	620,60	1,81	1.123,29	273,41	1.396,70	
16.4.89	SINAPI	73860/008	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 2,5mm²	M	328,20	2,39	784,40	190,92	975,32	
16.4.90	SINAPI	73860/009	Cabo Singelo 450/750V - Neutro - Azul 4mm²	M	179,29	3,53	632,89	154,05	786,94	
16.4.91	SINAPI	73860/007	Cabo Singelo 450/750V - Retorno - Branco 1,5mm²	M	633,77	1,81	1.147,12	279,21	1.426,33	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
16.4.92	SINAPI	73860/009		Cabo Singelo 450/750V - Retorno - Branco 4mm ²	M	217,53	3,53	767,88	186,90	954,78
16.4.93	SINAPI	73860/007		Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 1,5mm ²	M	205,90	1,81	372,68	90,71	463,39
16.4.94	SINAPI	73860/008		Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 2,5mm ²	M	131,98	2,39	315,43	76,78	392,21
16.4.95	SINAPI	73860/013		Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 25mm ²	M	2,02	12,46	25,17	6,13	31,30
16.4.96	SINAPI	73860/009		Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 4mm ²	M	51,45	3,53	181,62	44,21	225,83
16.5				QUADROS ELÉTRICOS				2.626,80	639,36	3.266,16
16.5.1	SINAPI	74130/001		Disjuntor Siemens 5XS2 Curva D 1P10A	PC	5,00	10,59	52,95	12,89	65,84
16.5.2	SINAPI	74130/005		Disjuntor Siemens 5SP4 Curva C 3P80A	PC	2,00	94,40	188,80	45,95	234,75
16.5.3	SINAPI	74130/001		Disjuntor Siemens 5XS1 Curva C 1P10A	PC	53,00	10,59	561,27	136,61	697,88
16.5.4	SINAPI	83386		Disjuntor Siemens 5XS2 Curva D 1P20A	PC	7,00	10,59	74,13	18,04	92,17
16.5.5	SINAPI	74130/001		Disjuntor Siemens 5XS2 Curva D 1P25A	PC	3,00	10,59	31,77	7,73	39,50
16.5.6	SINAPI	74130/004		Disjuntor Siemens 5XS2 Curva D 3P20A	PC	6,00	69,69	418,14	101,78	519,92
16.5.7	SINAPI	74130/005		Disjuntor Siemens 5XS2 Curva C 3P63A	PC	2,00	94,40	188,80	45,95	234,75
16.5.8	SINAPI	74130/006		Disjuntor Siemens QJH2 Regulável 3P150A	PC	1,00	275,48	275,48	67,05	342,53
16.5.9	SINAPI	74130/010		Disjuntor Siemens QJH2 Regulável 3P175A	PC	1,00	433,10	433,10	105,42	538,52
16.5.10	COMPOSIÇÃO			Dispositivo DR 1P10A	PC	5,00	39,40	197,00	47,95	244,95
16.5.11	COMPOSIÇÃO			DPS - 12kA	PC	4,00	51,34	205,36	49,98	255,34
16.6				SPDA				19.265,20	4.689,15	23.954,35
16.6.1	COMPOSIÇÃO			Abraçadeira tipo porta bandeira 2"	PC	8,00	7,06	56,48	13,75	70,23
16.6.2	COMPOSIÇÃO			Barra chata de Cobre 50mm ² - 5/8"x1/8"	M	9,01	51,57	464,65	113,10	577,75
16.6.3	COMPOSIÇÃO			Barramento de Equipotencialização 35x4x0,3cm	PC	2,00	35,01	70,02	17,04	87,06
16.6.4	COMPOSIÇÃO			Barramento de Equipotencialização 35x6x0,3cm	PC	2,00	45,01	90,02	21,91	111,93
16.6.5	SINAPI	72250		Cabo de cobre nu 10mm ²	M	10,00	7,61	76,10	18,52	94,62
16.6.6	SINAPI	72251		Cabo de cobre nu 16mm ²	M	70,00	9,79	685,30	166,80	852,10
16.6.7	SINAPI	72253		Cabo de cobre nu 35mm ²	M	410,00	20,37	8.351,70	2.032,80	10.384,50
16.6.8	SINAPI	72254		Cabo de cobre nu 50mm ²	M	160,00	27,39	4.382,40	1.066,68	5.449,08
16.6.9	SINAPI	73860/013		Cabo Singelo 450/750V - Terra - Verde 25mm ²	M	12,00	12,46	149,52	36,39	185,91
16.6.10	SINAPI	83387		Caixa 4x2" de PVC	PC	9,00	5,75	51,75	12,60	64,35
16.6.11	COMPOSIÇÃO			Caixa circular	PC	14,00	5,79	81,06	19,73	100,79
16.6.12	SINAPI	83443		Caixa de Alvenaria no piso de 20x20cm	PC	12,00	32,88	394,56	96,04	490,60
16.6.13	SINAPI	72285		Caixa de Alvenaria no piso de 40x40cm	PC	2,00	64,10	128,20	31,20	159,40
16.6.14	COMPOSIÇÃO			Caixa Metálica para Embutir 40x40x12 (Fundo com Madeira)	PC	1,00	201,77	201,77	49,11	250,88
16.6.15	COMPOSIÇÃO			Captor tipo Franklin de Aço Inoxidável c/ mastro e base	PC	2,00	461,83	923,66	224,82	1.148,48
16.6.16	COMPOSIÇÃO			Conector Olhal cabo 50mm ²	PC	4,00	10,83	43,32	10,54	53,86
16.6.17	COMPOSIÇÃO			Conector para medição de aterramento	PC	9,00	27,18	244,62	59,54	304,16
16.6.18	COMPOSIÇÃO			Curva em PVC Rígido Ponta e Bolsa 3/4"	PC	16,00	3,53	56,48	13,75	70,23
16.6.19	SINAPI	73613		Eletroduto em PVC Rígido Ponta e Bolsa 3/4"	PC	36,00	9,36	336,96	82,02	418,98
16.6.20	COMPOSIÇÃO			Haste de Aterramento de 1/2"x3m	PC	14,00	61,52	861,28	209,64	1.070,92
16.6.21	SINAPI	83638		Mastro de 3M com 2"	PC	2,00	357,75	715,50	174,15	889,65
16.6.22	COMPOSIÇÃO			Solda Exotérmica cabo 16mm ²	PC	9,00	16,05	144,45	35,16	179,61
16.6.23	COMPOSIÇÃO			Solda Exotérmica cabo 50mm ²	PC	15,00	33,33	499,95	121,69	621,64
16.6.24	SINAPI	73782/005		Terminal para cabo de 25mm ²	PC	3,00	14,71	44,13	10,74	54,87
16.6.25	SINAPI	73782/002		Terminal para cabo de 50mm ²	PC	9,00	23,48	211,32	51,44	262,76
16.7				SUBESTAÇÃO				3.527,98	858,71	4.386,69
16.7.1	SINAPI	73767/002		Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio 2awg	PC	3,00	7,86	23,58	5,74	29,32
16.7.2	COMPOSIÇÃO			Isoladores de Ancoragem	PC	6,00	6,13	36,78	8,95	45,73
16.7.3	COMPOSIÇÃO			Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm	PC	2,00	141,44	282,88	68,85	351,73
16.7.4	COMPOSIÇÃO			Conector Cunha	PC	3,00	15,70	47,10	11,46	58,56
16.7.5	COMPOSIÇÃO			Para-raios óxido de Zinco 12kV, 10kA	PC	3,00	95,37	286,11	69,64	355,75
16.7.6	COMPOSIÇÃO			Cabo de Cobre Isolado XLPE 90° 3#16 (16) – Isolamento 0,6/1kV	M	15,00	12,85	192,75	46,92	239,67

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
16.7.7	COMPOSIÇÃO		Suporte de Transformador Tipo Cantoneira		PC	1,00	62,27	62,27	15,16	77,43
16.7.8	COMPOSIÇÃO		Curva 1.1/4" 90º de Aço Galvanizado a fogo		PC	2,00	13,23	26,46	6,44	32,90
16.7.9	SINAPI	83411	Eletroduto 1.1/4" de Aço Galvanizado a fogo		PC	3,00	10,87	32,61	7,94	40,55
16.7.10	SINAPI	73860/013	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 25mm² - Aterramento		M	30,00	12,46	373,80	90,98	464,78
16.7.11	COMPOSIÇÃO		Arame de Aço Galvanizado 12BWG		KG	0,30	4,20	1,26	0,31	1,57
16.7.12	SINAPI	83394	Poste Concreto Armado DT 11m/300daN		PC	1,00	970,19	970,19	236,14	1.206,33
16.7.13	SINAPI	83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO PARA TRANSFORMADORES DE 45 KVA (CEMAR)		PC	1,00	469,70	469,70	114,32	584,02
16.7.14	COMPOSIÇÃO		Disjuntor Termomagnético 70A		PC	1,00	116,94	116,94	28,46	145,40
16.7.15	COMPOSIÇÃO		Malha de Terra (conforme desenho 9)		UND	1,00	605,55	605,55	147,39	752,94
16.8			CFTV					1.937,17	471,51	2.408,68
16.8.1	COMPOSIÇÃO		Bandeja para Rack		pc	1,00	1,80	1,80	0,44	2,24
16.8.2	COMPOSIÇÃO		Cabo coaxial 97%		m	50,00	10,18	509,00	123,89	632,89
16.8.3	COMPOSIÇÃO		Caixa 4x2" em PVC		pc	5,00	1,80	9,00	2,19	11,19
16.8.4	COMPOSIÇÃO		Caixa de Passagem 15x15x8,2 Metálica Sobrepor		pc	7,00	1,80	12,60	3,07	15,67
16.8.5	COMPOSIÇÃO		Conector BNC		pc	10,00	1,80	18,00	4,38	22,38
16.8.6	COMPOSIÇÃO		Conjunto Bucha-Arruela - Ferro Galvanizado 1"		pc	26,00	1,80	46,80	11,39	58,19
16.8.7	COMPOSIÇÃO		Cordplast 3x1mm2		m	50,00	1,80	90,00	21,91	111,91
16.8.8	COMPOSIÇÃO		Curva roscável Ferro Galvanizado 1"		pc	6,00	1,80	10,80	2,63	13,43
16.8.9	COMPOSIÇÃO		DVR 8 Canais		pc	1,00	485,98	485,98	118,29	604,27
16.8.10	SINAPI	72309	Eletroduto Ferro Galvanizado 1"		pc	16,00	18,47	295,52	71,93	367,45
16.8.11	COMPOSIÇÃO		Espelho para caixa 4x2" 1 posto horizontal		pc	5,00	2,83	14,15	3,44	17,59
16.8.12	COMPOSIÇÃO		Fita Espiral		m	10,00	2,83	28,30	6,89	35,19
16.8.13	COMPOSIÇÃO		Fontes 30A		pc	2,00	112,56	225,12	54,79	279,91
16.8.14	SINAPI	72613	Luva roscável - Ferro Galvanizado 1"		pc	12,00	11,65	139,80	34,03	173,83
16.8.15	COMPOSIÇÃO		Saída de fio Ø 11mm		pc	5,00	4,28	21,40	5,21	26,61
16.8.16	COMPOSIÇÃO		Suporte para caixa 4x2" para até 3 módulos		pc	5,00	2,89	14,45	3,52	17,97
16.8.17	COMPOSIÇÃO		Suporte para Câmera com fixação articulada		pc	5,00	2,89	14,45	3,52	17,97
17			AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA							
17.1			DIVERSOS					2.713,96	660,58	3.374,54
17.1.1	COMPOSIÇÃO		Tubo de PVC - Tigre - 25mm - Dreno do ar condicionado		m	52,00	12,00	624,00	151,88	
17.2.2	COMPOSIÇÃO		Executar drenagens, interligando na REDE GERAL existente(Prever ralos, caixas sifonadas, etc). Prever rasgos nas paredes, pisos, e isolamento das linhas quando embutidas.		UND	1,00	2.089,96	2.089,96	508,70	
18			INCÊNDIO							
18.1			Hidrante - Bomba Hidráulica - Incêndio					4.216,00	1.026,17	5.242,17
18.1.1			Bombas Schneider BPI-92 S/T J 3 CV		PÇ	2,00	2.108,00	4.216,00	1.026,17	5.242,17
18.2			Hidrante - Ferro maleável classe 10					9.319,07	2.268,26	11.587,33
18.2.1	COMPOSIÇÃO		Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm 3"		PÇ	1,00	6,93	6,93	1,69	8,62
18.2.2	COMPOSIÇÃO		Bucha de redução 3" x 2.1/2"		PÇ	1,00	6,67	6,67	1,62	8,29
18.2.3	SINAPI	72297	Cotovelo 90 1.1/2"		PÇ	1,00	28,84	28,84	7,02	35,86
18.2.4	SINAPI	72302	Cotovelo 90 2.1/2"		PÇ	10,00	58,46	584,60	142,29	726,89
18.2.5	SINAPI	72304	Cotovelo 90 3"		PÇ	2,00	74,34	148,68	36,19	184,87
18.2.6	COMPOSIÇÃO		Curva macho - fêmea 2.1/2"		PÇ	1,00	7,89	7,89	1,92	9,81
18.2.7	COMPOSIÇÃO		Niple duplo 1.1/2"		PÇ	2,00	19,23	38,46	9,36	47,82
18.2.8	SINAPI	72677	Niple duplo 2.1/2"		PÇ	5,00	31,88	159,40	38,80	198,20
18.2.9	SINAPI	72679	Niple duplo 3"		PÇ	4,00	42,60	170,40	41,48	211,88
18.2.10	SINAPI	73976/006	Tubo de aço galvanizado 40 mm - 1.1/2"		M	5,40	63,64	343,66	83,65	427,31
18.2.11	SINAPI	73976/008	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"		M	62,73	99,23	6.224,70	1.515,09	7.739,79
18.2.12	SINAPI	75027/003	Tubo de aço galvanizado 80 mm - 3"		M	3,93	133,77	525,72	127,96	653,68
18.2.13	SINAPI	72715	Tê 2.1/2"		PÇ	5,00	69,39	346,95	84,45	431,40
18.2.14	SINAPI	72717	Tê 3"		PÇ	2,00	85,41	170,82	41,58	212,40
18.2.15	COMPOSIÇÃO		Tê de redução 2.1/2" x 1.1/2"		PÇ	1,00	38,21	38,21	9,30	47,51
18.2.16	SINAPI	72478	União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"		PÇ	6,00	86,19	517,14	125,87	643,01
18.3			Hidrante - Incêndio					1.608,12	391,42	1.999,54
18.3.1	COMPOSIÇÃO		Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"		PÇ	4,00	11,09	44,36	10,80	55,16
18.3.2	COMPOSIÇÃO		Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm		PÇ	3,00	365,00	1.095,00	266,52	1.361,52
18.3.3	COMPOSIÇÃO		Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"		PÇ	3,00	13,85	41,55	10,11	51,66
18.3.4	COMPOSIÇÃO		Esquicho játo sólido 1 1/2" 13 mm		PÇ	3,00	14,02	42,06	10,24	52,30
18.3.5	COMPOSIÇÃO		Mangueiras 1.1/2" 30 m		PÇ	3,00	18,43	55,29	13,46	68,75
18.3.6	SINAPI	72677	Niple paralelo em ferro maleável 2.1/2"		PÇ	3,00	31,88	95,64	23,28	118,92
18.3.7	SINAPI	72658	Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"		PÇ	3,00	49,07	147,21	35,83	183,04
18.3.8	COMPOSIÇÃO		Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		PÇ	1,00	21,09	21,09	5,13	26,22
18.3.9	COMPOSIÇÃO		Registro globo 2 1/2" 45º		PÇ	3,00	6,16	18,48	4,50	22,98
18.3.10	COMPOSIÇÃO		Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"		PÇ	3,00	8,35	25,05	6,10	31,15
18.3.11	COMPOSIÇÃO		Tampão cego com corrente tipo storz 2.1/2"		PÇ	1,00	10,53	10,53	2,56	13,09

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL DO ITEM	B.D.I. (24,34%)	CUSTO TOTAL DO ITEM COM B.D.I.
			RELACIONAR TODOS OS ITENS QUE COMPÕEM A OBRA/SERVIÇO							
18.3.12	COMPOSIÇÃO		Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm		PÇ	1,00	11,86	11,86	2,89	14,75
18.4.			Hidrante - Metais					1.345,66	327,53	1.673,19
18.4.1	SINAPI	74182/001	Registro bruto de gaveta industrial 1.1/2"		PÇ	1,00	73,41	73,41	17,87	91,28
18.4.2	SINAPI	74180/001	Registro bruto de gaveta industrial 2.1/2"		PÇ	2,00	181,13	362,26	88,17	450,43
18.4.3	SINAPI	74179/001	Registro bruto de gaveta industrial 3"		PÇ	2,00	311,73	623,46	151,75	775,21
18.4.4	SINAPI	74091/001	Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2.1/2"		PÇ	3,00	95,51	286,53	69,74	356,27
18.5			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO					474,63	115,52	590,15
18.5.1	COMPOSIÇÃO		Placa de saída de emergência 40x20cm		und	7,00	11,69	81,83	19,92	101,75
18.5.2	COMPOSIÇÃO		Luminárias simples de emergência de 16w(2x8w)		und	5,00	78,56	392,80	95,61	488,41
19			ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					8.525,28	2.075,05	10.600,33
19.1	COMPOSIÇÃO		Piso tátil direcional em borracha sintética vulcanizada de 250 x 250mm com espessura total (placa + relevo) de 7 mm		UND	1,00	3.915,13	3.915,13	952,94	4.868,07
19.2	COMPOSIÇÃO		Piso tátil de alerta em borracha sintética vulcanizada de 250 x 250mm com espessura total (placa + relevo) de 7 mm		UND	50,00	47,33	2.366,50	576,01	2.942,51
19.3	COMPOSIÇÃO		PISO TÁTIL DE ALERTA EM CONCRETO DIM. 25X25cm, EXTERNO		UND	8,00	47,33	378,64	92,16	470,80
19.4	COMPOSIÇÃO		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE DEPENDÊNCIA (PORTA)		UND	21,00	75,75	1.590,75	387,19	1.977,94
19.5	COMPOSIÇÃO		Placa de sinalização interna - Advertência (Não Fume)		UND	5,00	45,71	228,55	55,63	284,18
19.6	COMPOSIÇÃO		Placa de sinalização de Ambiente (SECRETARIA)		UND	1,00	45,71	45,71	11,13	56,84
20			LIMPEZA FINAL					2.015,86	490,66	2.506,52
20.1	SINAPI	9537	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA		M2	785,04	1,58	1.240,36	301,90	1.542,26
20.2	COMPOSIÇÃO		-REMOÇÃO DO ENTULHO E BOTA FORA, INCLUINDO ALUGEL DE CONTEINER		M3	30,00	25,85	775,50	188,76	964,26
ASSINATURA DO COORDENADOR DO E.E.								TOTAL DA PLANILHA		1.345.794,42
LOCAL								TOTAL BDI 24,34%		327.566,36
ASSINATURA SOB CARIMBO								TOTAL GERAL		1.673.360,78

Confira a autenticidade deste documento em <http://www.trtl6.jus.br/validardocumento>
Identificador de autenticação: 1003440.2015.000.06939 Seq. null - p. 38 de 38