



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra - padrão governo federal	m²	6,00	R\$ 371,90	R\$ 464,88	R\$ 2.789,28
							TOTAL ITEM 01	R\$ 2.789,28
2.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					
2.1	---	---	Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme projeto	uni	50,00	R\$ 53,40	R\$ 66,75	R\$ 3.337,50
2.2	---	---	Bandeja para rack de telecomunicações 1u	uni	5,00	R\$ 26,80	R\$ 33,50	R\$ 167,50
2.3	---	---	Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10" cmcls	uni	5,00	R\$ 27,70	R\$ 34,63	R\$ 173,15
2.4	---	---	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	uni	6,00	R\$ 18,15	R\$ 22,69	R\$ 136,14
2.5	---	---	Cabeçote de liga de alumínio diam. 3"	uni	1,00	R\$ 4,70	R\$ 5,88	R\$ 5,88
2.6	---	---	Cabo de cobre nu no. 10 mm² (11,11m /kg)	m	425,00	R\$ 3,58	R\$ 4,48	R\$ 1.904,00
2.7	---	---	Cabo de cobre nu no. 35 mm²	m	38,00	R\$ 20,15	R\$ 25,19	R\$ 957,22
2.8	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm²	m	1.025,80	R\$ 6,50	R\$ 8,13	R\$ 8.339,75
2.9	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm²	m	50,59	R\$ 10,80	R\$ 13,50	R\$ 682,97
2.10	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm²	m	400,00	R\$ 2,19	R\$ 2,74	R\$ 1.096,00
2.11	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm²	m	92,00	R\$ 15,64	R\$ 19,55	R\$ 1.798,60
2.12	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm²	m	2.500,00	R\$ 3,61	R\$ 4,51	R\$ 11.275,00
2.13	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm²	m	700,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 4.256,00
2.14	---	---	Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm²	m	100,00	R\$ 41,24	R\$ 51,55	R\$ 5.155,00
2.15	---	---	Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm²	m	3.380,10	R\$ 2,01	R\$ 2,51	R\$ 8.484,05
2.16	---	---	Cabo flexível isolado 750v 4 mm²	m	350,00	R\$ 3,19	R\$ 3,99	R\$ 1.396,50
2.17	---	---	Cabo flexível isolado 750v 6 mm²	m	37,00	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 203,13
2.18	---	---	Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	m	106,00	R\$ 5,21	R\$ 6,51	R\$ 690,06
2.19	SINAPI	39598	Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	m	44,00	R\$ 1,21	R\$ 1,51	R\$ 66,44
2.20	SINAPI	98290	Cabo telefônico cce-50-4 pares	uni	305,00	R\$ 2,02	R\$ 2,53	R\$ 771,65
2.21	SINAPI	98267	Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)	m	17,00	R\$ 6,28	R\$ 7,85	R\$ 133,45
2.22	---	---	Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg	m	1.050,00	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 3.234,00
2.23	SINAPI	20254	Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	uni	11,00	R\$ 11,73	R\$ 14,66	R\$ 161,26
2.24	SINAPI	83370	Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	uni	1,00	R\$ 161,53	R\$ 201,91	R\$ 201,91
2.25	SINAPI	83369	Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	uni	1,00	R\$ 242,74	R\$ 303,43	R\$ 303,43
2.26	SINAPI	92866	Caixa met. hexagonal p/arandela (sextavada 3"x3")	uni	8,00	R\$ 4,90	R\$ 6,13	R\$ 49,04
2.27	SINAPI	83446	Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	uni	11,00	R\$ 123,76	R\$ 154,70	R\$ 1.701,70
2.28	---	---	Certificado digital	uni	100,00	R\$ 15,12	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00
2.29	SINAPI	95805	Condutele PVC lb 3/4" s/ tampa	uni	6,00	R\$ 14,81	R\$ 18,51	R\$ 111,06
2.30	SINAPI	95814	Condutele PVC t 3/4" s/ tampa	uni	13,00	R\$ 11,36	R\$ 14,20	R\$ 184,60
2.31	SINAPI	95817	Condutele PVC x 3/4" s/ tampa	uni	1,00	R\$ 21,10	R\$ 26,38	R\$ 26,38
2.32	---	---	Conversor de fibra óptica para cabo UTP	uni	4,00	R\$ 32,05	R\$ 40,06	R\$ 160,24
2.33	SINAPI	74130/001	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	uni	73,00	R\$ 8,75	R\$ 10,94	R\$ 798,62
2.34	SINAPI	74130/004	Disjuntor tripolar 40 a 50a	uni	32,00	R\$ 63,97	R\$ 79,96	R\$ 2.558,72
2.35	SINAPI	74130/004	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	uni	10,00	R\$ 63,97	R\$ 79,96	R\$ 799,60
2.36	SINAPI	74130/010	Disjuntor tripolar de 200-a	uni	1,00	R\$ 405,61	R\$ 507,01	R\$ 507,01
2.37	SINAPI	39445	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	uni	8,00	R\$ 98,57	R\$ 123,21	R\$ 985,68
2.38	---	---	Dispositivo interno óptico 1 u para rack	uni	1,00	R\$ 60,10	R\$ 75,13	R\$ 75,13
2.39	---	---	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1" inclusive conexões	m	100,00	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 709,00



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
2.40	---	---	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2" inclusive conexões	m	530,00	R\$ 10,62	R\$ 13,28	R\$ 7.038,40
2.41	---	---	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3" inclusive conexões	m	45,00	R\$ 20,09	R\$ 25,11	R\$ 1.129,95
2.42	---	---	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4" inclusive conexões	m	100,00	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 723,00
2.43	---	---	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4" inclusive conexões	m	110,00	R\$ 29,18	R\$ 36,48	R\$ 4.012,80
2.44	---	---	Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3" inclusive conexões	m	7,00	R\$ 45,59	R\$ 56,99	R\$ 398,93
2.45	---	---	Espelho baquelite 4" x 2" 2 furos RJ-45	uni	42,00	R\$ 5,50	R\$ 6,88	R\$ 288,96
2.46	---	---	Fibra óptica monomodo gealeado	uni	280,00	R\$ 8,25	R\$ 10,31	R\$ 2.886,80
2.47	---	---	Fio de cobre nu no. 6 mm ² (18,00 m/kg)	m	350,00	R\$ 4,19	R\$ 5,24	R\$ 1.834,00
2.48	SINAPI	96985	Haste Copperweld 5/8" x 3,00 m c/ conector	uni	18,00	R\$ 40,06	R\$ 50,08	R\$ 901,44
2.49	SINAPI	38111	Interruptor para ventilador	uni	11,00	R\$ 20,84	R\$ 26,05	R\$ 286,55
2.50	SINAPI	91955	Interruptor paralelo simples (1 seção)	uni	7,00	R\$ 18,62	R\$ 23,28	R\$ 162,96
2.51	SINAPI	91952	Interruptor simples (1 seção)	uni	41,00	R\$ 10,25	R\$ 12,81	R\$ 525,21
2.52	SINAPI	91958	Interruptor simples (2 seções)	uni	24,00	R\$ 21,67	R\$ 27,09	R\$ 650,16
2.53	SINAPI	91966	Interruptor simples (3 seções)	uni	1,00	R\$ 28,94	R\$ 36,18	R\$ 36,18
2.54	SINAPI	92022	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	uni	2,00	R\$ 22,43	R\$ 28,04	R\$ 56,08
2.55	---	---	Line cord up - 4p, cat.5 e, flexível, 2,0 m	uni	66,00	R\$ 4,51	R\$ 5,64	R\$ 372,24
2.56	---	---	Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	uni	21,00	R\$ 99,40	R\$ 124,25	R\$ 2.609,25
2.57	---	---	Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	uni	3,00	R\$ 209,56	R\$ 261,95	R\$ 785,85
2.58	---	---	Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	uni	149,00	R\$ 60,75	R\$ 75,94	R\$ 11.315,06
2.59	---	---	Organizador de cabos (guia)	uni	12,00	R\$ 14,99	R\$ 18,74	R\$ 224,88
2.60	SINAPI	39605	Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	uni	95,00	R\$ 11,31	R\$ 14,14	R\$ 1.343,30
2.61	SINAPI	98301	Patch pannel padrão 19" cat. 5e, com 24 portas	uni	10,00	R\$ 375,64	R\$ 469,55	R\$ 4.695,50
2.62	SINAPI	95781	Petrolet c 1" s/tampa	uni	1,00	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 2,93
2.63	SINAPI	95787	Petrolet e 3/4" s/tampa	uni	6,00	R\$ 20,04	R\$ 25,05	R\$ 150,30
2.64	SINAPI	95796	Petrolet ll, lr ou lb 1" s/tampa	uni	1,00	R\$ 29,70	R\$ 37,13	R\$ 37,13
2.65	---	---	Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m	uni	8,00	R\$ 1.150,70	R\$ 1.438,38	R\$ 11.507,04
2.66	---	---	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/ 2,5 metros de comp.	uni	25,00	R\$ 240,12	R\$ 300,15	R\$ 7.503,75
2.67	---	---	Projektor circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	uni	3,00	R\$ 82,91	R\$ 103,64	R\$ 310,92
2.68	SINAPI	12273	Projektor retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	uni	14,00	R\$ 47,28	R\$ 59,10	R\$ 827,40
2.69	SINAPI	83463	Quadro de distribuição cb 12e -100a	uni	4,00	R\$ 288,27	R\$ 360,34	R\$ 1.441,36
2.70	---	---	Quadro de distribuição cb-12e - 150a	uni	1,00	R\$ 357,64	R\$ 447,05	R\$ 447,05
2.71	SINAPI	74131/004	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	uni	5,00	R\$ 407,91	R\$ 509,89	R\$ 2.549,45
2.72	SINAPI	74131/008	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	uni	1,00	R\$ 1.146,18	R\$ 1.432,73	R\$ 1.432,73
2.73	---	---	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 12u's	uni	1,00	R\$ 255,76	R\$ 319,70	R\$ 319,70
2.74	---	---	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19" 40u's	uni	4,00	R\$ 155,43	R\$ 194,29	R\$ 777,16
2.75	---	---	Régua com 8 tomadas	uni	5,00	R\$ 82,30	R\$ 102,88	R\$ 514,40
2.76	SINAPI	83399	Rele foto elétrico com base	uni	4,00	R\$ 26,45	R\$ 33,06	R\$ 132,24
2.77	---	---	Switch 24 portas 10/100mbps	uni	3,00	R\$ 514,12	R\$ 642,65	R\$ 1.927,95
2.78	---	---	Tampa cega condutele PVC 1"	uni	21,00	R\$ 18,30	R\$ 22,88	R\$ 480,48
2.79	---	---	Tampa cega petrolet 1"	uni	2,00	R\$ 12,78	R\$ 15,98	R\$ 31,96
2.80	SINAPI	6171	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m ²	10,00	R\$ 20,92	R\$ 26,15	R\$ 261,50
2.81	SINAPI	84798	Tampa de ferro fundido R1 com base	uni	15,00	R\$ 208,64	R\$ 260,80	R\$ 3.912,00
2.82	SINAPI	7543	Tampa de PVC 4" x 2" com furo central	uni	3,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 14,79
2.83	SINAPI	7543	Tampa de PVC 4" x 2" x 2" com furo central	uni	8,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 39,44



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
2.84	SINAPI	92002	Tomada de 2 pólos mais terra	uni	165,00	R\$ 21,87	R\$ 27,34	R\$ 4.511,10
2.85	SINAPI	92010	Tomada de 3 pólos mais terra	uni	15,00	R\$ 40,51	R\$ 50,64	R\$ 759,60
2.86	SINAPI	98307	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	uni	134,00	R\$ 25,11	R\$ 31,39	R\$ 4.206,26
2.87	SINAPI	91990	Tomada universal	uni	2,00	R\$ 17,60	R\$ 22,00	R\$ 44,00
2.88	---	---	Ventilador para rack	uni	10,00	R\$ 49,70	R\$ 62,13	R\$ 621,30
TOTAL ITEM 02								R\$ 152.528,81
3.0			SUBESTAÇÃO					
3.1	SINAPI	97900	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	uni	1,00	R\$ 129,30	R\$ 161,63	R\$ 161,63
3.2	SINAPI	97901	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	uni	1,00	R\$ 205,20	R\$ 256,50	R\$ 256,50
3.3	SINAPI	39682	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	uni	1,00	R\$ 163,59	R\$ 204,49	R\$ 204,49
3.4	SINAPI	73780/001	Chave fusível, 15 kV, 100a	uni	3,00	R\$ 313,08	R\$ 391,35	R\$ 1.174,05
3.5	SINAPI	34519	Cruzeta de concreto armado 1900mm	uni	2,00	R\$ 73,70	R\$ 92,13	R\$ 184,26
3.6	SINAPI	93026	Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4"	uni	2,00	R\$ 54,85	R\$ 68,56	R\$ 137,12
3.7	SINAPI	2377	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	uni	1,00	R\$ 403,57	R\$ 504,46	R\$ 504,46
3.8	SINAPI	93012	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4"	uni	7,00	R\$ 34,64	R\$ 43,30	R\$ 303,10
3.9	---	---	Elo fusível 6k	uni	3,00	R\$ 6,12	R\$ 7,65	R\$ 22,95
3.10	---	---	Isolador polietileno de ancoragem	uni	3,00	R\$ 42,10	R\$ 52,63	R\$ 157,89
3.11	---	---	Isolador tipo roldana de porcelana	uni	1,00	R\$ 60,17	R\$ 75,21	R\$ 75,21
3.12	SINAPI	3406	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	uni	3,00	R\$ 19,95	R\$ 24,94	R\$ 74,82
3.13	SINAPI	4276	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	uni	3,00	R\$ 180,11	R\$ 225,14	R\$ 675,42
3.14	SINAPI	5035	Poste de concreto SC 11/400	uni	1,00	R\$ 980,12	R\$ 1.225,15	R\$ 1.225,15
3.15	SINAPI	7576	Suporte p/ transformador em poste duplo "t"	uni	1,00	R\$ 105,27	R\$ 131,59	R\$ 131,59
3.16	SINAPI	73857/002	Transformador trifásico 112,5 kVA	uni	1,00	R\$ 7.122,10	R\$ 8.902,63	R\$ 8.902,63
TOTAL ITEM 03								R\$ 14.191,27
4.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
4.1	SINAPI	37399	Cabide tipo gancho (louca)	uni	9,00	R\$ 20,21	R\$ 25,26	R\$ 227,34
4.2	SINAPI	72285	Caixa alv.p/torneira jardim	uni	7,00	R\$ 76,66	R\$ 95,83	R\$ 670,81
4.3	SINAPI	9535	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	uni	9,00	R\$ 68,75	R\$ 85,94	R\$ 773,46
4.4	SINAPI	86901	Cuba de louca de embutir oval	uni	13,00	R\$ 101,53	R\$ 126,91	R\$ 1.649,83
4.5	---	---	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	uni	1,00	R\$ 115,40	R\$ 144,25	R\$ 144,25
4.6	---	---	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	uni	5,00	R\$ 75,80	R\$ 94,75	R\$ 473,75
4.7	---	---	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	uni	1,00	R\$ 85,10	R\$ 106,38	R\$ 106,38
4.8	---	---	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	uni	1,00	R\$ 56,10	R\$ 70,13	R\$ 70,13
4.9	---	---	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	uni	10,00	R\$ 8,16	R\$ 10,20	R\$ 102,00
4.10	---	---	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	uni	4,00	R\$ 6,70	R\$ 8,38	R\$ 33,52
4.11	---	---	Grelha redonda branca diam. 100 mm	uni	4,00	R\$ 6,70	R\$ 8,38	R\$ 33,52
4.12	---	---	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	uni	8,00	R\$ 12,08	R\$ 15,10	R\$ 120,80
4.13	SINAPI	95674	Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	uni	1,00	R\$ 105,62	R\$ 132,03	R\$ 132,03
4.14	---	---	Inst. de conj. motor-bomba centrifuga de 1 HP	uni	1,00	R\$ 105,12	R\$ 131,40	R\$ 131,40
4.15	SINAPI	86939	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	uni	8,00	R\$ 222,65	R\$ 278,31	R\$ 2.226,48
4.16	SINAPI	86887	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2"	uni	4,00	R\$ 26,01	R\$ 32,51	R\$ 130,04
4.17	SINAPI	74234/001	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	uni	5,00	R\$ 302,50	R\$ 378,13	R\$ 1.890,65
4.18	---	---	Papeleira louca - embutir	uni	13,00	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 506,09
4.19	---	---	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	uni	10,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 117,50



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
4.20	---	---	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	uni	6,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 68,28
4.21	---	---	Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	uni	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 22,76
4.22	---	---	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	uni	6,00	R\$ 9,10	R\$ 11,38	R\$ 68,28
4.23	SINAPI	94495	Registro de Gaveta bruto diâmetro 1"	uni	2,00	R\$ 66,38	R\$ 82,98	R\$ 165,96
4.24	SINAPI	94497	Registro de Gaveta bruto diâmetro 1.1/2"	uni	2,00	R\$ 97,48	R\$ 121,85	R\$ 243,70
4.25	SINAPI	94498	Registro de Gaveta bruto diâmetro 2"	uni	2,00	R\$ 127,21	R\$ 159,01	R\$ 318,02
4.26	SINAPI	94792	Registro de Gaveta c/ canopla diâmetro 1"	uni	8,00	R\$ 104,24	R\$ 130,30	R\$ 1.042,40
4.27	SINAPI	94793	Registro de Gaveta c/ canopla diâmetro 1.1/4"	uni	1,00	R\$ 136,10	R\$ 170,13	R\$ 170,13
4.28	SINAPI	89985	Registro de Gaveta c/ canopla diâmetro 3/4"	uni	18,00	R\$ 70,25	R\$ 87,81	R\$ 1.580,58
4.29	---	---	Saboneteira de louca de embutir	uni	9,00	R\$ 30,12	R\$ 37,65	R\$ 338,85
4.30	SINAPI	86882	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1"x1.1/2"	uni	13,00	R\$ 17,33	R\$ 21,66	R\$ 281,58
4.31	SINAPI	86881	Sifão p/pia 1.1/2" x 2" metal	uni	10,00	R\$ 96,49	R\$ 120,61	R\$ 1.206,10
4.32	SINAPI	86882	Sifão p/tanque 1" x 1.1/2" - PVC	uni	1,00	R\$ 17,33	R\$ 21,66	R\$ 21,66
4.33	SINAPI	98114	Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	uni	12,00	R\$ 383,15	R\$ 478,94	R\$ 5.747,28
4.34	SINAPI	377	Tampa p/vaso sanitário	uni	13,00	R\$ 21,66	R\$ 27,08	R\$ 352,04
4.35	SINAPI	86872	Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	uni	1,00	R\$ 580,49	R\$ 725,61	R\$ 725,61
4.36	SINAPI	94797	Torneira bóia diâmetro 1" (25 mm)	uni	1,00	R\$ 31,02	R\$ 38,78	R\$ 38,78
4.37	SINAPI	86909	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4"	uni	4,00	R\$ 91,34	R\$ 114,18	R\$ 456,72
4.38	SINAPI	11762	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4"	uni	7,00	R\$ 51,66	R\$ 64,58	R\$ 452,06
4.39	SINAPI	86910	Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2"	uni	10,00	R\$ 87,36	R\$ 109,20	R\$ 1.092,00
4.40	SINAPI	86910	Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2" e 3/4"	uni	1,00	R\$ 87,36	R\$ 109,20	R\$ 109,20
4.41	SINAPI	86906	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2"	uni	21,00	R\$ 45,67	R\$ 57,09	R\$ 1.198,89
4.42	SINAPI	86912	Torneira p/pia diam. 1/2" e 3/4" parede	uni	7,00	R\$ 38,68	R\$ 48,35	R\$ 338,45
4.43	SINAPI	92365	Tubo ferro galv. diam.1.1/2"	m	3,50	R\$ 36,06	R\$ 45,08	R\$ 157,78
4.44	SINAPI	90696	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	m	24,00	R\$ 35,16	R\$ 43,95	R\$ 1.054,80
4.45	SINAPI	90697	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	m	30,00	R\$ 61,45	R\$ 76,81	R\$ 2.304,30
4.46	SINAPI	90698	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões	m	65,00	R\$ 78,14	R\$ 97,68	R\$ 6.349,20
4.47	SINAPI	89451	Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	m	125,00	R\$ 21,71	R\$ 27,14	R\$ 3.392,50
4.48	SINAPI	89452	Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	m	3,00	R\$ 34,14	R\$ 42,68	R\$ 128,04
4.49	SINAPI	11781	Válvula de descarga - cromada	uni	3,00	R\$ 142,25	R\$ 177,81	R\$ 533,43
4.50	SINAPI	40729	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	uni	10,00	R\$ 172,35	R\$ 215,44	R\$ 2.154,40
4.51	SINAPI	95249	Válvula de fluxo 3/4"	uni	1,00	R\$ 68,05	R\$ 85,06	R\$ 85,06
4.52	SINAPI	73795/009	Válvula de retenção horizontal 1"	uni	1,00	R\$ 73,54	R\$ 91,93	R\$ 91,93
4.53	SINAPI	73795/002	Válvula de retenção vertical 1"	uni	1,00	R\$ 46,97	R\$ 58,71	R\$ 58,71
4.54	SINAPI	8643	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1"	uni	3,00	R\$ 22,62	R\$ 28,28	R\$ 84,84
4.55	SINAPI	6157	Válvula p/ pia metálica 1.1/2" x 3.3/4"	uni	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,63	R\$ 193,15
4.56	SINAPI	6157	Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2" (metal)	uni	5,00	R\$ 30,90	R\$ 38,63	R\$ 193,15
4.57	---	---	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	uni	13,00	R\$ 102,90	R\$ 128,63	R\$ 1.672,19
TOTAL ITEM 04								R\$ 44.032,79
5.0			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
5.1	SINAPI	73937/001	Elemento vazado de concreto	m²	170,00	R\$ 76,08	R\$ 95,10	R\$ 16.167,00
TOTAL ITEM 05								R\$ 16.167,00
6.0			IMPERMEABILIZAÇÃO					



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
6.1	SINAPI	98555	Impermeabilização - argam. sint. semi-flexível	m²	32,74	R\$ 32,96	R\$ 41,20	R\$ 1.348,89
6.2	---	---	Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	m²	31,04	R\$ 33,80	R\$ 42,25	R\$ 1.311,44
TOTAL ITEM 06								R\$ 2.660,33
7.0			ESTRUTURAS METÁLICAS/CONCRETO ARMADO					
7.1	---	---	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	kg	21.455,19	R\$ 5,50	R\$ 6,88	R\$ 147.611,71
7.2	SINAPI	95956	Concreto armado	m³	4,23	R\$ 1.088,74	R\$ 1.360,93	R\$ 5.756,73
TOTAL ITEM 07								R\$ 153.368,44
8.0			COBERTURAS					
8.1	SINAPI	94445	Cobertura com telha colonial-plan	m²	1.220,56	R\$ 20,64	R\$ 25,80	R\$ 31.490,45
8.2	SINAPI	94449	Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	m²	75,00	R\$ 38,25	R\$ 47,81	R\$ 3.585,75
8.3	SINAPI	94213	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	m²	1.041,69	R\$ 32,83	R\$ 41,04	R\$ 42.750,96
8.4	SINAPI	94221	Cumeeira para telha colonial-plan	m	120,55	R\$ 15,38	R\$ 19,23	R\$ 2.318,18
8.5	SINAPI	75220	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	m	46,10	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 2.024,25
8.6	SINAPI	94224	Embocamento de beiral	m	486,28	R\$ 14,29	R\$ 17,86	R\$ 8.684,96
8.7	SINAPI	94224	Embocamento lateral	m	197,26	R\$ 15,29	R\$ 19,11	R\$ 3.769,64
TOTAL ITEM 08								R\$ 94.624,19
9.0			ESQUADRIAS METÁLICAS					
9.1	SINAPI	73665	Escada de marinho em metalon	m	2,93	R\$ 50,14	R\$ 62,68	R\$ 183,65
9.2	SINAPI	74194/001	Escada marinho metalon c/ proteção	m	7,00	R\$ 225,83	R\$ 282,29	R\$ 1.976,03
9.3	SINAPI	94559	Esquadria basculante com ferragens	m²	88,39	R\$ 370,12	R\$ 462,65	R\$ 40.893,63
9.4	SINAPI	94560	Esquadria de correr com ferragens	m²	95,65	R\$ 318,29	R\$ 397,86	R\$ 38.055,31
9.5	SINAPI	94559	Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	m²	1,26	R\$ 481,99	R\$ 602,49	R\$ 759,14
9.6	SINAPI	68054	Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	m²	0,42	R\$ 226,25	R\$ 282,81	R\$ 118,78
9.7	---	---	Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	m	85,00	R\$ 109,16	R\$ 136,45	R\$ 11.598,25
9.8	---	---	Grade proteção ferro chato 1/8" x 7/8" nas esquadrias	m²	47,00	R\$ 209,10	R\$ 261,38	R\$ 12.284,86
9.9	---	---	Gradil eletrosoldado h=2,00 m	m	69,32	R\$ 110,98	R\$ 138,73	R\$ 9.616,76
9.10	---	---	Guarda bicicletas	m	24,00	R\$ 51,57	R\$ 64,46	R\$ 1.547,04
9.11	SINAPI	73933/004	Porta abrir em chapa com ferragens	m²	3,36	R\$ 454,28	R\$ 567,85	R\$ 1.907,98
9.12	SINAPI	73933/004	Porta abrir para WC em chapa com ferragens	m²	14,40	R\$ 454,28	R\$ 567,85	R\$ 8.177,04
9.13	SINAPI	73933/003	Porta abrir/veneziana com ferragens	m²	4,92	R\$ 368,55	R\$ 460,69	R\$ 2.266,59
9.14	---	---	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	m²	75,10	R\$ 374,11	R\$ 467,64	R\$ 35.119,76
9.15	---	---	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	m²	4,51	R\$ 385,40	R\$ 481,75	R\$ 2.172,69
9.16	SINAPI	74136/003	Porta de enrolar com ferragens	m²	1,94	R\$ 202,88	R\$ 253,60	R\$ 491,98
9.17	SINAPI	68054	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	m²	17,80	R\$ 216,25	R\$ 270,31	R\$ 4.811,52
9.18	SINAPI	74238/002	Portão tela em chapa 16 com ferragens	m²	15,86	R\$ 390,20	R\$ 487,75	R\$ 7.735,72
9.19	SINAPI	74238/002	Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	m²	4,80	R\$ 601,00	R\$ 751,25	R\$ 3.606,00
9.20	---	---	Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	m	8,15	R\$ 72,15	R\$ 90,19	R\$ 735,05
9.21	---	---	Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	m²	0,57	R\$ 221,50	R\$ 276,88	R\$ 157,82
TOTAL ITEM 09								R\$ 184.215,60
10.0			VIDROS					
10.1	SINAPI	72116	Vidro liso 3 mm	cj	185,30	R\$ 85,26	R\$ 106,58	R\$ 19.749,27
10.2	SINAPI	72122	Vidro mini-boreal	cj	17,48	R\$ 106,85	R\$ 133,56	R\$ 2.334,63
TOTAL ITEM 10								R\$ 22.083,90
11.0			REVESTIMENTO DE PAREDES					
11.1	---	---	Revestimento cerâmico 10 x 10	m²	161,00	R\$ 55,15	R\$ 68,94	R\$ 11.099,34



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL
11.2	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico 20 x 20	m²	304,00	R\$ 34,13	R\$ 42,66	R\$ 12.968,64
TOTAL ITEM 11								R\$ 24.067,98
12.0			FORROS					
12.1	SINAPI	87882	Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)	m²	219,93	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 1.031,47
12.2	SINAPI	96120	Cornija de gesso	m	684,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 2.079,36
12.3	SINAPI	87411	Gesso corrido em teto	m²	561,89	R\$ 9,60	R\$ 12,00	R\$ 6.742,68
12.4	SINAPI	90408	Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)	m²	11,20	R\$ 23,36	R\$ 29,20	R\$ 327,04
TOTAL ITEM 12								R\$ 10.180,55
13.0			REVESTIMENTO DE PISOS					
13.1	---	---	Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	m²	178,08	R\$ 42,19	R\$ 52,74	R\$ 9.391,94
13.2	SINAPI	98504	Grama em placas	m²	1.560,52	R\$ 6,37	R\$ 7,96	R\$ 12.421,74
13.3	---	---	Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm	m²	1.057,85	R\$ 69,81	R\$ 87,26	R\$ 92.307,99
13.4	---	---	Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm, incluso base em concreto simples e rejuntamento	m²	890,00	R\$ 39,14	R\$ 48,93	R\$ 43.547,70
13.5	SINAPI	92404	Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	m²	863,00	R\$ 42,97	R\$ 53,71	R\$ 46.351,73
13.6	---	---	Piso industrial polido em concreto armado	m²	810,00	R\$ 56,46	R\$ 70,58	R\$ 57.169,80
13.7	---	---	Aplicação de resina acrílica duas demãos	m²	1.389,13	R\$ 1,25	R\$ 1,56	R\$ 2.167,04
13.8	---	---	Rodapé de granitina	m	454,76	R\$ 13,22	R\$ 16,53	R\$ 7.517,18
13.9	---	---	Rodapé de massa (ici:3 armg)	m	239,57	R\$ 10,13	R\$ 12,66	R\$ 3.032,96
TOTAL ITEM 13								R\$ 273.908,08
14.0			PINTURA					
14.1	SINAPI	79467	Demarc. quadra/vagas tinta bor. Clorada	m	26,10	R\$ 11,23	R\$ 14,04	R\$ 366,44
14.2	SINAPI	96132	Emassamento acrílico 2 demãos	m²	553,35	R\$ 9,38	R\$ 11,73	R\$ 6.490,80
14.3	SINAPI	88495	Emassamento com massa PVA uma demão	m²	406,30	R\$ 6,10	R\$ 7,63	R\$ 3.100,07
14.4	SINAPI	73865/001	Fundo super galvite 1 demão	m²	9,60	R\$ 7,28	R\$ 9,10	R\$ 87,36
14.5	---	---	Letreiro em parede feito a pincel	m²	2,00	R\$ 7,90	R\$ 9,88	R\$ 19,76
14.6	---	---	Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	m²	212,00	R\$ 10,84	R\$ 13,55	R\$ 2.872,60
14.7	---	---	Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor	m²	743,62	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 9.109,35
14.8	SINAPI	41595	Pint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	m²	902,55	R\$ 9,15	R\$ 11,44	R\$ 10.325,17
14.9	---	---	Pintura cerâmica p/beiral	m²	155,00	R\$ 8,90	R\$ 11,13	R\$ 1.725,15
14.10	SINAPI	88483	Pintura com selador acrílico	m²	548,00	R\$ 2,36	R\$ 2,95	R\$ 1.616,60
14.11	---	---	Pintura esmalte est. metal. 1 demão	m²	1.272,00	R\$ 8,41	R\$ 10,51	R\$ 13.368,72
14.12	---	---	Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	m²	1.204,50	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 15.513,96
14.13	SINAPI	95622	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	1.251,20	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 15.327,20
14.14	---	---	Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador	m²	72,69	R\$ 15,45	R\$ 19,31	R\$ 1.403,64
14.15	SINAPI	88486	Pintura PVA látex 2 demãos com selador	m²	725,00	R\$ 7,80	R\$ 9,75	R\$ 7.068,75
14.16	SINAPI	88487	Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	m²	1.984,10	R\$ 7,01	R\$ 8,76	R\$ 17.380,72
14.17	SINAPI	88417	Pintura texturizada c/selador acrílico	m²	420,10	R\$ 10,54	R\$ 13,18	R\$ 5.536,92
TOTAL ITEM 14								R\$ 111.313,21
15.0			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
15.1	SINAPI	96989	Captor tipo Franklin	uni	1,00	R\$ 73,31	R\$ 91,64	R\$ 91,64
15.2	SINAPI	96973	Cabo de cobre nu 35 mm²	m	345,70	R\$ 22,15	R\$ 27,69	R\$ 9.572,43
15.3	SINAPI	96974	Cabo de cobre nu 50 mm²	m	131,40	R\$ 32,14	R\$ 40,18	R\$ 5.279,65
15.4	SINAPI	72315	Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	uni	51,00	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 1.457,58
15.5	SINAPI	96985	Haste em caixa de inspeção	uni	51,00	R\$ 44,06	R\$ 55,08	R\$ 2.809,08
15.6	---	---	Suporte guia reforçado	uni	250,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 3.907,50



PLANILHA REFERENCIAL

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ S/BDI	R\$ C/BDI	R\$ PARCIAL	
								TOTAL ITEM 15	R\$ 23.117,88
16.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						
16.1	SINAPI	83635	Extintor pqs 6 kg	uni	1,00	R\$ 182,44	R\$ 228,05	R\$ 228,05	
16.2	SINAPI	73775/001	Extintor pqs 4 kg	uni	8,00	R\$ 156,76	R\$ 195,95	R\$ 1.567,60	
16.3	SINAPI	72554	Extintor co2 4 kg	uni	8,00	R\$ 459,67	R\$ 574,59	R\$ 4.596,72	
16.4	SINAPI	95574	Suporte tipo I para extintor	uni	17,00	R\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 600,10	
16.5	---	---	Sinalizador fotoluminescente para extintor	uni	17,00	R\$ 28,15	R\$ 35,19	R\$ 598,23	
								TOTAL ITEM 16	R\$ 7.590,70
17.0			DIVERSOS						
17.1	---	---	Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	m²	31,98	R\$ 234,50	R\$ 293,13	R\$ 9.374,30	
17.2	---	---	Banco concreto polido e alvenaria	m	6,14	R\$ 25,70	R\$ 32,13	R\$ 197,28	
17.3	---	---	Bancada de granito c/ espelho	m²	25,00	R\$ 325,00	R\$ 406,25	R\$ 10.156,25	
17.4	SINAPI	36206	Barra p/ deficiente físico	uni	4,00	R\$ 171,32	R\$ 214,15	R\$ 856,60	
17.5	---	---	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. Detalhamento	uni	1,00	R\$ 55,00	R\$ 68,75	R\$ 68,75	
17.6	---	---	Grelha ferro quadr. Ø=3/8"	m	274,00	R\$ 50,40	R\$ 63,00	R\$ 17.262,00	
17.8	SINAPI	73665	Escada marinheiro s/guar. corpo ch. ferro redondo	m	1,40	R\$ 55,71	R\$ 69,64	R\$ 97,50	
17.9	---	---	Exaustor diâmetro 30 cm	uni	1,00	R\$ 235,00	R\$ 293,75	R\$ 293,75	
17.10	---	---	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	uni	1,00	R\$ 350,00	R\$ 437,50	R\$ 437,50	
17.11	---	---	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	uni	1,00	R\$ 770,00	R\$ 962,50	R\$ 962,50	
17.12	---	---	Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	uni	12,00	R\$ 135,40	R\$ 169,25	R\$ 2.031,00	
17.13	---	---	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	uni	2,00	R\$ 140,00	R\$ 175,00	R\$ 350,00	
17.14	---	---	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	uni	2,00	R\$ 385,62	R\$ 482,03	R\$ 964,06	
17.15	---	---	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	uni	2,00	R\$ 105,00	R\$ 131,25	R\$ 262,50	
17.16	---	---	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	uni	8,00	R\$ 42,00	R\$ 52,50	R\$ 420,00	
17.17	---	---	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	uni	48,00	R\$ 19,52	R\$ 24,40	R\$ 1.171,20	
17.18	---	---	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	uni	16,00	R\$ 17,94	R\$ 22,43	R\$ 358,88	
17.19	SINAPI	25399	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	uni	1,00	R\$ 1.363,25	R\$ 1.704,06	R\$ 1.704,06	
17.20	---	---	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	uni	2,00	R\$ 530,00	R\$ 662,50	R\$ 1.325,00	
17.21	---	---	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	uni	2,00	R\$ 1.382,72	R\$ 1.728,40	R\$ 3.456,80	
17.22	---	---	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	uni	2,00	R\$ 371,30	R\$ 464,13	R\$ 928,26	
17.23	---	---	Tampas metálicas - 1,80 m 2	uni	2,00	R\$ 101,57	R\$ 126,96	R\$ 253,92	
17.24	SINAPI	9537	Limpeza final de obra	m²	4.551,20	R\$ 2,07	R\$ 2,59	R\$ 11.787,61	
								TOTAL ITEM 17	R\$ 64.719,72
								R\$ TOTAL GERAL	R\$ 1.201.559,73