



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITÁPOLIS
 Estado de São Paulo
 Av. Florêncio Terra, 399 - FONE (16) 3263-9511 - CEP 14.9000-00
 E-mail: secplan.itapolis@terra.com.br
 E-mail: planejamento@itapolis.sp.gov.br

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1
 LOCAL: Rua Leopoldo Aravechia com a Rua Luis Possati, nº s/n , Distrito de Tapinas, Itápolis, SP.
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁPOLIS

ITEM	DESCR. FONTE DOS SERVIÇOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
01.01	sinapi	13629	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Padrão Ministério da Saúde 1,50x3,00 m	m ²	4,50	269,46	1.212,57
01.02	sinapi	73992/1	Locação convencional de Obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m	m ²	267,25	7,01	1.873,42
01.03	sinapi	74220/1	Tapume de chapa de madeira compensada com portões, inclusive pintura - no alinhamento frontal	m ²	66,00	37,41	2.469,06
01.04	sinapi	73672	Limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de árvores entre 0,05 m até 0,15 m	m ²	829,73	0,37	307,00
01.05	sinapi	73960/1	Instalação/ligação provisória elétrica de baixa tensão para canteiro de obras M3-chave 100A carga 3 KWH, 20 CV c/medidor	un	1,00	1.150,74	1.150,74
01.06	sinapi	73784/1	Ligação de esgoto em tubo pvc esgoto série-r DN 100mm, da caixa até a rede, incluindo escavação e reaterro até 1,00m, composto por 10,50m de tubo pvc série-r esgoto DN 100mm, junção simples pvc para esgoto predial dn 100x100mm e curva pvc 90graus para rede coletora de esgoto DN 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	775,14	775,14
01.07	sinapi	73658	Ligação provisória de água para obra	un	1,00	420,25	420,25
01.08	sinapi	73803/1	Galpão aberto para oficina e depósito de canteiro de obras em madeira	m ²	10,00	185,95	1.859,50
01.09	sinapi	74242/1	Barração de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, inclusive instalações hidrosanitárias e elétricas	m ²	40,00	152,41	6.096,40
Sub-Total							16.164,08
2							
MOVIMENTO DE TERRA							
02.01	sinapi	73965/10	Escavacao manual de valas ou fundações	m ³	142,50	37,05	5.279,63
02.02	sinapi	72920	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação	m ³	23,88	13,73	327,87
02.03	sinapi	72898	Carga e descarga mecanizadas em caminho basculante	m ³	59,69	0,80	47,75
02.04	sinapi	72900	Transporte de entulho com caminho basculante 6 m3, rodovia pavimentada	m ³	2,99	4,12	12,32
Sub-Total							5.667,57
3							
COBERTURA							
03.01	sinapi	73931/3	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ceramica, apoiada em parede	m ²	286,94	64,03	18.372,77
03.02	sinapi	73938/3	Cobertura em telha ceramica tipo francesa, excluindo madeiramento	m ²	286,94	47,90	13.744,43
03.03	CPOS	163212	Cobertura em policarbonato, incl. estrutura metálica	m ²	29,83	170,89	5.097,65
03.04	sinapi	6058	Cumeeira com telha ceramica emboçada com argamassa traco1:2:8 (cimento,cal e areia)	m	26,83	21,17	567,99
03.05	sinapi	72105	Cumeeira com telha ceramica emboçada com argamassa traco1:2:8	m	59,88	39,70	2.377,24
03.06	sinapi	72107	Rufos, contra-rufos, agua-furtada em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm	m	298,10	20,38	6.075,28
Sub-Total							46.235,35
4							
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
4.1							
FUNDAÇÃO							
04.01	sinapi	74156/3	Estaca a trado (broca) diametro = 20cm, em concreto moldado in loco, 15mpa, sem armação	m	208,00	34,60	7.196,80
04.02	sinapi	74254/2	Armação aço CA-50, diam.6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)-fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	104,00	6,45	670,80
04.03	sinapi	74164/4	Lastro de brita	m ³	1,38	73,15	100,95
04.04	sinapi	74007/1	Forma de madeira comum para fundacoes	m ²	218,32	19,31	4.215,76
04.05	sinapi	74254/2	Armação aço CA-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)-fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	903,48	6,45	5.827,45
04.06	sinapi	73942/2	Armação de aço CA-60 diam. 3,4 a 6,0mm-fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação	kg	369,03	6,84	2.524,17
04.07	sinapi	74138/3	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	20,23	338,95	6.856,96
4.2							
ESTRUTURA							
04.08	sinapi	84216	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10x2,20, espessura=12mm, 05 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	m ²	317,39	22,80	7.236,49
04.09	sinapi	74254/2	Armação aço CA-50, diam.6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2)-fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	kg	1.454,95	6,45	9.384,43
04.10	sinapi	73942/2	Armação de aço CA-60 diam.3,4 a 6,0mm-fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação	kg	594,28	6,84	4.064,88
04.11	sinapi	74138/3	Concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m ³	18,78	338,95	6.365,48
04.12	sinapi	74141/1	Laje pre-moldada, incluso escoramento, concreto e armadura complementar	m ²	303,42	62,57	18.984,99
04.13	sinapi	74200/1	Verga, contra-verga em concreto pré-moldado 0,10x10cm, fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a	m	152,20	12,64	1.923,81
Sub-Total							75.352,95

5 ALVENARIA-VEDAÇÃO							
5.1 ALVENARIA							
05.01	sinapi	73982/1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m²	790,91	38,02	30.070,40
5.2 MUROS							
05.02	comp	73982/1+ comp.	Muro em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2vez, assentado em argamassa traco1:2:8 (cimento,cal e areia), juntas 12mm, incluso fundação e estrutura - contorno do reserv. águas pluviais e terreno. H até 3,30m	m²	303,18	39,66	12.024,12
Sub-Total							42.094,52

6 IMPERMEABILIZAÇÃO							
06.01	sinapi	74106/1	Impermeabilização com pintura betuminosa (baldrames)	m²	194,49	6,74	1.310,86
06.02	sinapi	83737	Impermeabilizacao com manta asfaltica 3mm - lajes	m²	1,60	49,75	79,60
06.03	sinapi	83748	Proteção mecanica com argamassa traco1:3 (cimento e areia), espessura 2cm - lajes	m²	1,60	19,41	31,06
Sub-Total							1.421,52

7 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
7.1 PISO							
07.01	sinapi	73919/4	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 7cm, preparo manual)	m²	234,35	31,92	7.480,45
07.02	sinapi	73920/1	Regularização de piso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), espessura 2,0cm, preparo mecânico	m²	256,24	10,94	2.803,27
07.03	sinapi	73892/1	Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecanico, e espessura de 7cm (contorno ubs)	m²	219,72	27,02	5.936,83
07.04	sinapi	73764/1	Pavimentação em paver rejuntado com pó de pedra, incl. base de pó de pedra - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	58,33	3.719,12
07.05	sinapi	73883/1	Lastro de cascalho (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	60,38	862,83
07.06	sinapi	74223/1	Guia de concreto	m	29,90	26,95	805,81
07.07	sinapi	74012/1	Sarjeta em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura=8cm, largura = 40cm	m²	11,96	28,33	338,83
07.08	sinapi	73829/1	Piso ceramico 40x40cm, assentada comargamassa colante, com rejuntamento em epoxi	m²	234,35	51,95	12.174,48
07.09	sinapi	84163	Rodapé ceramico h=10cm, assentada comargamassa colante, com rejuntamento em epoxi	m	204,25	22,86	4.669,16
07.10	sinapi	74192/1	soleira de granito - portas	m	27,45	34,33	942,36
7.2 PAREDE							
07.11	sinapi	5975	Chapisco em paredes externas traco1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	678,77	4,06	2.755,81
07.12	sinapi	5974	Chapisco em parede sinterna traco1:4 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	899,04	3,32	2.984,81
07.13	sinapi	73927/9	Emboço paulista (massa unica) em parede, traço1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecanico - esp 2cm	m²	1.577,81	18,35	28.952,81
07.14	sinapi	73912/1	Revestimento cerâmico 20x20cm, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em epoxi	m²	219,18	31,89	6.989,65
07.15	sinapi	74134/2	Emassamento c/massa acrílica para ambientes internos, duas demãos	m²	679,86	11,76	7.995,15
07.16	sinapi	73954/2	Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos	m²	679,86	7,58	5.153,34
07.17	sinapi	74192/1	Peitoril de granito (janelas)	m	33,75	34,33	1.158,64
07.18	sinapi	73746/1	Pintura externa em textura acrílica	m²	690,13	12,40	8.557,61
7.3 TETO							
07.19	sinapi	5975	Chapisco em tetos traco1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	285,93	4,06	1.160,88
07.20	sinapi	73927/8	Emboço paulista (massa unica) em teto, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecanico - esp 1,5cm	m²	285,93	14,71	4.206,03
07.21	sinapi	73955/2	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos	m²	257,40	9,06	2.332,04
07.22	sinapi	73954/2	Pintura latex acrílica ambientes internos, duas demãos	m²	257,40	7,58	1.951,09
07.23	sinapi	73746/1	Pintura externa em textura acrílica	m²	35,21	12,40	436,60
07.24	sinapi	73792/1	Forro de gesso	m²	6,68	46,59	311,22
7.4 MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							
07.25	sinapi	5975	Chapisco em paredes externas traço1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecanico	m²	38,76	4,06	157,37
07.26	sinapi	73927/9	emboço paulista (massa unica) empare de, traco 1:2:8 (cimento,cal e areia), preparo mecanico - esp 2cm	m²	38,76	18,35	711,25
07.27	sinapi	73746/1	Pintura externa em textura acrílica	m²	38,76	12,40	480,62
Sub-Total							116.028,06

8 ESQUADRIAS							
08.01	sinapi	73910/5	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,80x2,10m, incluso a duela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel	un	6,00	274,29	1.645,74
08.02	sinapi	73910/7	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, incluso aduela1a, alizar 1a e dobradiça com anel	un	12,00	405,48	4.865,76
08.03	comp	250	Porta de madeira compensada lisa para pintura,1,00x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel	un	1,00	532,14	532,14
08.04	sinapi	74070/3	Fechadura de embutir completa, para portas internas, padrao de acabamento popular	un	19,00	55,12	1.047,28
08.05	comp	251	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,80x2,10m, correr, incluso a duela 1a, alizar 1a, trilho e fechadura - completa	un	1,00	325,01	325,01
08.06	comp	252	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 0,90x2,10m, correr, incluso aduela 1a, alizar 1a, trilho e fechadura - completa	un	1,00	478,93	478,93
08.07	comp	253	Porta de madeira compensada lisa para pintura, 1,20x2,10m, correr, incluso aduela 1a, alizar 1a, trilho e fechadura - completa	un	1,00	638,57	638,57
08.08	sinapi	74065/2	Pintura esmalte para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	122,85	16,03	1.969,29
ALUMINIO							
08.09	sinapi	73809/1	Janela de aluminio projetante	m²	28,36	595,51	16.888,66
08.10	comp	249	Janela veneziana aluminio - fixo	m²	1,60	781,82	1.250,91
08.11	sinapi	74071/1	Porta de abrir em aluminio chapa lisa, 1f/2f , completa - conf. projeto	m²	12,43	463,55	5.761,93
08.12	comp	248	Biciletário em tubo de aço galvanizado	un	1,00	885,46	885,46
VIDRO							
08.13	comp	263	Conjunto de vidro temperado 10mm com 1 porta - cv1/cv2	m²	17,43	463,00	8.070,09
08.14	sinapi	72116	Vidro liso comum transparente ,espessura 3mm	m²	29,24	66,58	1.946,80
08.15	comp	165	Espelho cristal fixado com botões	m²	2,84	375,00	1.065,00
Sub-Total							47.371,57

9							
INSTALAÇÕES ELETRICAS							
PADRAO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AEREO							
09.01	comp	17	Padrão de entrada trifásico 125a aéreo - completo cfe projeto	cj	1,00	1.200,00	1.200,00
PONTOS ELÉTRICOS							
09.02	comp	23	Luminária fluorescente tubular t5,2x28w/127v de sobrepor com corpo em chapa de aço tratada e pintada, painel em chapa de aço perfurada, tratada e pintada refletor facetado em alumínio anodizado brilhante de alta refletância e alta pureza 99,85%, soquete tipo push-ing-5 de engate rápido, rotor desengate empolicarbonato e contato sem bronze fosforoso, e difusor transparente de poliestireno,com lâmpadas - completa	un	37,00	137,48	5.086,76
09.03	comp	74	Luminaria fluorescente compacta de sobrepor, para 2x18/26w ou fc eletrônica 23 w e chapa de aço tratada e pintada, com refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor em acrílico translúcido na cor branca, com lâmpadas - completa	un	8,00	137,48	1.099,84
09.04	comp	24	Arandela tipo tartaruga com lâmpada eletrônica 16w - completa	un	18,00	62,13	1.118,34
09.05	comp	9.5	Bloco autônomo para iluminação de emergência e indicação de saída	un	3,00	39,41	118,23
09.06	comp	9.6	Projektor com lâmpada e reator vapor metálico 150w completo	un	2,00	309,50	619,00
09.07	comp	9.7	Relé fotoelétrico	un	2,00	37,86	75,72
09.08	comp	9.8	Ponto de energia para iluminação	pt	68,00	29,63	2.014,84
09.09	comp	44	Placa de saída de fio com furo central em cx. 4"x2" para ponto de chuveiro ou aquecedor	un	2,00	1,93	3,86
09.10	comp	52	Tomada 20a/127v padrão brasileiro em cx. 4"x2"	un	57,00	19,34	1.102,38
09.11	comp	51	Tomada 20a/127v em cx. 10"x10" de piso alta	un	2,00	32,43	64,86
09.12	comp	256	Ponto de energia para tomada	pt	61,00	35,25	2.150,25
09.13	sinapi	72331	Interruptor c/ 1 tecla simples em cx. 4"x2"	un	15,00	9,45	141,75
09.14	sinapi	72332	Interruptor c/ 2 teclas simples em cx. 4"x2"	un	9,00	18,31	164,79
09.15	comp	46	Interruptor c/ 3 teclas simples em cx. 4"x2"	un	2,00	29,56	59,12
09.16	comp	28	Interruptor c/ 4 teclas simples em cx. 4"x4"	un	1,00	29,53	29,53
09.17	sinapi	72334+72335	Interruptor c/ 1 tecla paralela em cx. 4"x2"	un	2,00	14,41	28,82
09.18	comp	30	Tomada dupla 20a/127v padrão brasileiro em cx. 4"x4"	un	9,00	32,43	291,87
09.19	comp	257	Ponto de energia para Interruptor	pt	29,00	29,63	859,27
QPDG							
09.20	sinapi	74131/4	Painel de distribuição em chapa de aço 16 usg, para até 18 disjuntores monopolares, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	un	1,00	253,07	253,07
09.21	sinapi	74130/6	Disjuntor termomagnético tripolar 125a capac. interrup. 25ka-curva c	un	1,00	190,43	190,43
09.22	sinapi	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 100a capac. interrup. 25ka-curva c	un	2,00	80,07	160,14
09.23	comp	159	Para raio tipo vcl 175v 45ka	un	1,00	86,58	86,58
QUADROS							
09.24	sinapi	74131/4	Painel de distribuição em chapa de aço 16 usg, para até 18 disjuntores monopolares, pintura em epoxi cor bege, com trinco, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. deverá atender o solicitado no diagrama unifilar em projeto.	un	2,00	253,07	506,14
09.25	comp	20	Interruptor diferencial 4x63a sens. 30ma (tetrapolar)	un	2,00	133,90	267,80
09.26	comp	21	Para raio tipo vcl 40ka	un	3,00	125,00	375,00
09.27	sinapi	74130/5	Disjuntor termomagnético tripolar 80a capac. interrup. 25ka-curva c	un	2,00	80,07	160,14
09.28	sinapi	74130/1	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a	un	10,00	9,03	90,30
09.29	sinapi	74130/2	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a	un	10,00	12,41	124,10
09.30	sinapi	74130/3	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a	un	5,00	46,20	231,00
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
09.31	comp	65	Placa 4x4" com uma tomada de lógica tipo rj45 cat. 6	un	11,00	30,49	335,39
09.32	comp	258	Ponto para instalação de lógica	pt	11,00	120,00	1.320,00
09.33	comp	175	Certificação do cabeamento horizontal conforme normas para Atendimento da	pt	11,00	27,11	298,21
09.34	comp	259	ponto para instalação de telefonia	pt	7,00	95,00	665,00
09.35	comp	56	Rack 10u's tipo autoportante c/ porta em acrílico e chave frontal elateral, com 2 ou 4 ventiladores de teto.	un	1,00	707,73	707,73
09.36	comp	162	Switch 24 portas 10/100/1000 gerenciavel	un	1,00	1.454,64	1.454,64
09.37	comp	176	Voice panel 24 portas 10/100/1000 gerenciavel	un	1,00	294,35	294,35
09.38	comp	43	placa saída de fio - 4"x4" - antena de tv	un	2,00	10,49	20,98
09.39	comp	260	Ponto para instalação de antena de tv	pt	2,00	25,30	50,60
09.40	sinapi	83370	Caixa telefonica (400x400x120mm) de embutir	un	1,00	127,55	127,55
09.41	sinapi	73749/001+141121	Caixa de passagem em alvenaria tipo r1c/ tampa de ferro fundido e atrop1f - completa	un	3,00	141,40	424,20
Sub-Total							24.372,58

10							
INSTALAÇÕES HIDÁULICAS							
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
10.01	sinapi	6021	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha	un	1,00	169,65	169,65
10.02	sinapi	74230/1	Assento para vaso sanitário de plástico padrão popular	un	1,00	19,95	19,95
10.03	comp	155	Vaso sanitário sifonado louça branca padrão pne, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha, incl assento	un	4,00	149,66	598,64
10.04	comp	85	Porta papel higiênico rolo em plástico abs	un	5,00	35,81	179,05
10.05	sinapi	74057/2	Lavatorio louca branca suspenso 29,5x39,0 cm, padrão popular, com sifão plástico tipo copo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação	un	12,00	111,12	1.333,44
10.06	comp	170	Lavatorio em inox para escovação, incl válvulas e sifões, conf.projeto	un	1,00	691,00	691,00
10.07	sinapi	73947/12	Porta sabonete líquido	un	13,00	28,28	367,64
10.08	comp	84	Porta-toalha de papel	un	13,00	33,03	429,39
10.09	sinapi	73947/3	Tanque louca branca c/ coluna med 56x48c min cl acessórios de fix ferragem sem metal cromado torneira de pressão 1158de1/2"válvula de escoamento 1605 e sifão 1680 de 1.1/4"x1.1/2"	un	1,00	303,81	303,81
10.10	comp	82	Bebedouro de pressão em inox	un	1,00	709,76	709,76
10.11	comp	169	Bancada em inox com 1cuba (c/válvula esifão em metal cromados), completa - cfe projeto	m	13,20	268,00	3.537,60
10.12	comp	88	Bancada em inox	m	2,70	268,00	723,60
10.13	comp	112	Barra apoio para deficiente em aço inox	m	18,20	154,17	2.805,89
10.14	comp	95	Expurgo em inox	un	1,00	691,45	691,45
10.15	comp	54	Torneira automática cromada 1/2"ou 3/4"para lavatorio, com engate flexível metálico 1/2"x30 cm	un	12,00	157,00	1.884,00
10.16	sinapi	73949/6	Torneira cromada 1/2" para limpeza	un	4,00	36,74	146,96
10.17	comp	55	torneira automática cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pias	un	10,00	157,00	1.570,00
10.18	sinapi	9535	Chuveiro elétrico comum tipo ducha	un	2,00	35,47	70,94
10.19	comp	267	Cadeira escamotável para banho - padrão PNE	un	1,00	410,00	410,00

REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS							
10.20	comp	79	Reservatório d'água de fibra cilíndrico, capacidade 3.000l	un	1,00	796,39	796,39
10.21	sinapi	73795/3	Válvula de retenção vertical ø 25mm (1 1/4")	un	1,00	107,65	107,65
10.22	sinapi	74058/2	Torneira de boia real 3/4"	un	1,00	44,40	44,40
10.23	sinapi	72618	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	1,00	10,84	10,84
10.24	comp	230	Filtro volumétrico modelo vf1	un	1,00	350,00	350,00
10.25	comp	231	Freio d'água ø100	un	1,00	250,00	250,00
10.26	comp	232	Sifão ladrão ø100	un	1,00	134,00	134,00
10.27	comp	233	Sistema automático de realimentação 3/4"contendo bóia automática de nível e válvula solenóide	un	1,00	764,00	764,00
10.28	comp	234	Conjunto flutuante de sucção ø 1"	un	1,00	180,00	180,00
10.29	sinapi	74092	Boia automática de mínimo	un	1,00	46,65	46,65
10.30	comp	235	Pressurizador (silencioso) automático compressostato, potencia 0,5hp-19 mca 2.000 l/h	un	1,00	750,00	750,00
10.31	sinapi	74183/1	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão - fornec. e instalação	un	1,00	62,03	62,03
10.32	sinapi	74185/1	Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornec. e instalação	un	1,00	34,80	34,80
10.33	sinapi	74184/1	Registro gaveta 1" bruto latão - fornec. e instalação	un	1,00	43,42	43,42
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
10.34	sinapi	73975/1	Registro pressao 3/4" com canopla acabamento cromado simples	un	2,00	42,25	84,50
10.35	sinapi	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un	6,00	184,43	1.106,58
10.36	sinapi	74176/1	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples	un	16,00	64,26	1.028,16
10.37	comp	78	Reservatório d'água de fibra cilíndrico, capacidade 5.000l	un	2,00	1.124,00	2.248,00
10.38	sinapi	74058/2	Torneira de boia real 3/4"	un	1,00	44,40	44,40
10.39	sinapi	72618	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	1,00	10,84	10,84
10.40	sinapi	74185/1	Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornec. e instalação	un	2,00	34,80	69,60
10.41	sinapi	40777	Caixa sifonada pvc com grelha	un	9,00	29,52	265,68
PONTOS DE HIRAUICA							
10.42	sinapi	73959/1	Ponto de agua fria 3/4"	pt	33,00	64,00	2.112,00
10.43	comp	261	Ponto de agua fria 1 1/2"	un	6,00	88,30	529,80
10.44	comp	262	Ponto de esgoto dn 50	un	33,00	59,80	1.973,40
10.45	sinapi	73958/1	Ponto de esgoto dn 100	pt	6,00	92,60	555,60
REDE EXTERNA							
10.46	sinapi	74104/1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimentoareia,traço1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c-escavação e confecção - águas pluviais e esgoto	un	18,00	104,99	1.889,82
10.47	sinapi	74165/3	Tubo pvc águas pluviais predial dn75mm, inclusive conexões -fornecimento e instalacao	m	30,40	37,93	1.153,07
10.48	sinapi	74026/1	Tubo pvc esgoto/águas pluviais predial dn100 mm-fornecimento e instalação	m	152,50	40,36	6.154,90
Sub-Total							39.443,31
11 REDE AR COMPRIMIDO							
11.01	comp	119	Tubo de cobre classe A -15mm, incluso conexões, fixações	m	30,00	35,50	1.065,00
11.02	sinapi	73870/1	Válvula esfera latão cromado 1/2"	un	1,00	40,67	40,67
11.03	comp	121	Posto de consumo completo dupla retenção	un	10,00	55,40	554,00
11.04	comp	123	Filtro regulador de pressão 1/4"x1/2" bell-air	un	2,00	60,00	120,00
Sub-Total							1.779,67
12 COMUNICAÇÃO VISUAL							
12.01	comp	243	Placas de identificação "1" em chapa aço galvanizado, nº26, com pintura automotiva PU, com 2 postes reto em aço cor natural engastado no solo. aplicação de adesivo vinil monomérico. dimensão 150x77cm	un	1,00	549,54	549,54
12.02	comp	240	Placa de sinalização "2" em pvc adesivado com adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede com fita dupla face. Dim 80x41cm	un	2,00	100,16	200,32
12.03	comp	241	Placa desinalização "3" em pvc adesivado com adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado ao teto por cabo de aço 2mm. Dim 40x50cm	un	3,00	65,30	195,90
12.04	comp	242	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5-FACHADA" em chapa de aço galvanizado nº26 compintura automotiva PU, fixado à parede com parafusos. aplicação de adesivo vinil monomérico. dim 150x60cm	un	1,00	134,40	134,40
12.05	comp	244	Placa de identificação "6" em pvc adesivado com adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede com fita dupla face. dim20x10cm	un	20,00	36,80	736,00
12.06	comp	245	Placa de indicação "7" em pvc adesivado com adesivo polimérico recortado eletronicamente e fixado à parede com fita dupla face. dim 20x5 cm - compressor e resíduos	un	4,00	18,70	74,80
Sub-Total							1.890,96
13 Diversos e limpeza da obra							
13.01	CPOS	350412	Banco de concreto curvo	un	1,00	280,95	280,95
13.02	comp	90	Banco em concreto armado- l=150cm, incl. Estrutura, conf. Projeto	un	1,00	389,50	389,50
13.03	sinapi	9537	Limpeza final da obra	m²	309,25	1,63	504,08
13.04	sinapi	72208+72881	Carga, transporte e destinação de entulhos, dtm 10km	m³	39,58	6,54	258,85
Sub-Total							1.433,38
TOTAL							419.255,51

Itápolis, 17 de janeiro de 2014.

Carlos Eduardo Doro
Eng. Civil - CREA 060.505.005-1