

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (RS)</b>	<b>PREÇO TOTAL (RS)</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS GERAIS</b>				<b>41.558,89</b>
02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	894,32	5.365,92
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	12,00	781,71	9.380,52
02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	12,00	913,43	10.961,16
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	149,71	105,88	15.851,29
<b>2</b>	<b>FARMÁCIA</b>				<b>816.920,86</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>3.619,57</b>
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	172,14	7,56	1.301,34
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	4,40	30,21	132,92
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	4,62	389,40	1.797,86
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,98	77,88	387,45
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>69.530,23</b>
02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	139,23	16,36	2.277,80
12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	2.049,99	2.049,99
12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	528,00	71,95	37.989,60
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	18,33	75,54	1.384,33
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	5,51	6,68	36,82
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	71,46	98,55	7.042,38
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,96	171,37	335,08
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	854,30	11,46	9.790,28
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	12,81	508,82	6.519,92
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,81	164,20	2.104,03
<b>2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>107.265,13</b>
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	187,45	241,36	45.242,93
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.730,30	11,46	19.829,24
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	264,30	14,64	3.869,40
13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	139,23	204,47	28.468,36
13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	16,06	171,43	2.753,17
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	11,41	508,82	5.805,64
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	11,43	113,42	1.296,39
<b>2.4</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				<b>70.896,97</b>
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	410,57	81,29	33.375,19
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	21,21	82,29	1.745,70
14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	13,26	188,09	2.494,83
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,95	1.815,49	3.540,21
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	756,00	27,45	20.752,20
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	756,00	11,89	8.988,84
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>82.933,83</b>
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.538,46	24,01	36.938,42
33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.538,46	3,75	5.769,23
16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	132,00	211,17	27.874,44
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	15,00	238,61	3.579,15
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	81,10	108,17	8.772,59
<b>2.6</b>	<b>PISOS, FORROS E REVESTIMENTOS</b>				<b>131.530,77</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PISOS EM CONCRETO E CERÂMICO</b>				<b>22.800,50</b>
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	4,93	781,61	3.854,85
18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	125,82	129,10	16.243,81
18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	100,44	26,90	2.701,84
<b>2.6.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM MASSA E CERÂMICA</b>				<b>52.062,97</b>
17.02.020	Chapisco	M2	854,51	6,93	5.921,76
17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	13,02	11,60	151,01
17.02.220	Reboco	M2	854,51	12,83	10.963,38
17.02.120	Emboço comum	M2	78,00	22,08	1.722,24

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	773,59	26,82	20.747,58
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	78,00	86,26	6.728,28
21.20.460	Canto externo de acabamento em PVC	M	5,00	14,83	74,15
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	20,70	155,55	3.219,89
17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	2,93	865,08	2.534,68
<b>2.6.3</b>	<b>FORRO EM GESSO E REVESTIMENTO ACM</b>				<b>56.667,30</b>
22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	M2	112,81	112,85	12.730,04
21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	32,69	730,72	23.885,04
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	902,44	20,09	18.130,02
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	112,81	17,04	1.922,20
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS, ELEMENTOS METÁLICOS E DE MADEIRA</b>				<b>66.897,06</b>
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	6,00	629,80	3.778,80
23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	657,10	657,10
61.20.092	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	2,00	1.298,51	2.597,02
28.20.800	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	UN	1,00	11.340,76	11.340,76
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	7,73	1.245,09	9.622,06
25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	9,12	2.028,15	18.496,73
25.01.450	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	M2	5,76	1.226,38	7.063,95
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	7,00	416,88	2.918,16
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	1,00	732,84	732,84
30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	3,00	150,89	452,67
30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	209,53	419,06
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	147,20	294,40
28.01.160	Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg	UN	2,00	323,22	646,44
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	13,49	518,54	6.994,07
30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1,00	31,08	31,08
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	473,29	851,92
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>44.174,40</b>
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	90,00	31,35	2.821,50
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	48,00	54,07	2.595,36
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	36,00	158,57	5.708,52
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	78,00	79,34	6.188,52
46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	6,00	73,19	439,14
46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	36,00	46,74	1.682,64
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12,00	37,06	444,72
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	8,00	110,31	882,48
47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	2,00	79,20	158,40
47.05.360	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'	UN	4,00	525,20	2.100,80
44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	1,00	278,41	278,41
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.599,02	1.599,02
44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	1,00	759,49	759,49
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1.155,28	1.155,28
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	45,19	90,38
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	0,99	804,48	796,44
44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	1,00	325,49	325,49
44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	1,00	147,01	147,01
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	212,74	212,74
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	1,00	675,77	675,77
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	2,00	55,44	110,88
44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	2,00	564,29	1.128,58

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	6,00	13,02	78,12
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	32,20	64,40
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	1,00	43,11	43,11
44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	2,00	87,51	175,02
44.20.620	Válvula americana	UN	1,00	58,41	58,41
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	2,00	16,79	33,58
43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	UN	4,00	1.792,47	7.169,88
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	669,45	1.338,90
48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2'	UN	2,00	262,04	524,08
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	318,20	318,20
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	88,53	442,65
16.05.072 FDE	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido	m2	10,08	189,72	1.912,38
16.05.074 FDE	Caixa de alvenaria - tampa de concreto	m2	4,48	198,48	889,19
49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,72	1.145,71	824,91
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>1.058,17</b>
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00	197,25	197,25
50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	259,30	259,30
50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	6,00	100,27	601,62
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>166.580,82</b>
68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	1.619,25	1.619,25
36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	2.576,43	2.576,43
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	915,61	915,61
37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	196,09	196,09
37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	3,00	114,01	342,03
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	22,44	134,64
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	56,76	340,56
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	2,00	1.531,21	3.062,42
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	4,00	1.531,21	6.124,84
37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	225,61	225,61
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	2.187,53	4.375,06
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	25,00	28,14	703,50
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	33,30	17,36	578,09
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	52,38	30,40	1.592,35
38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	5,50	38,14	209,77
38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	3,30	47,50	156,75
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	20,10	64,56	1.297,66
46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões	M	176,92	13,22	2.338,88
38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	238,72	43,62	10.412,97
38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	238,72	108,23	25.836,67
38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	66,00	54,92	3.624,72
38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	19,00	22,90	435,10
40.06.040	Condutete metálico de 3/4'	CJ	858,23	39,05	33.513,88
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	140,64	4,40	618,82
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	40,20	6,67	268,13
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60,30	25,48	1.536,44
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	48,80	50,95	2.486,36
42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	12,00	39,77	477,24
39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	10,00	52,94	529,40
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	10,00	17,09	170,90
42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	2,00	27,52	55,04
42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	2,00	283,65	567,30
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	31,15	31,15
42.05.370	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	UN	1,00	582,00	582,00
66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	30,00	1.176,01	35.280,30
39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	262,30	32,86	8.619,18
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	10,00	9,11	91,10
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	4,00	72,54	290,16
40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	20,00	41,98	839,60
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	6,00	25,41	152,46
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	8,00	31,09	248,72
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	24,96	24,96

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE**  
**CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (RS)</b>	<b>PREÇO TOTAL (RS)</b>
40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	2,00	34,94	69,88
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	29,00	15,26	442,54
40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	6,00	19,39	116,34
09.06.025 FDE	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	un	3,00	193,15	579,45
41.14.620	Luminária retangular de sobrepôr tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	38,00	205,84	7.821,92
41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	76,00	37,35	2.838,60
41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	5,00	212,02	1.060,10
41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	5,00	33,97	169,85
<b>2.11</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>23.283,49</b>
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	CJ	4,00	3.631,56	14.526,24
32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	59,00	33,03	1.948,77
39.21.254	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	M	59,00	38,88	2.293,92
46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	59,00	48,12	2.839,08
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	48,00	31,35	1.504,80
43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	4,00	42,67	170,68
<b>2.12</b>	<b>PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>36.380,20</b>
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	56,65	19,09	1.081,41
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	56,65	13,91	787,97
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	416,83	16,68	6.952,66
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	13,02	14,22	185,12
33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	786,60	31,26	24.589,26
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	23,94	46,11	1.103,87
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	26,76	17,04	456,04
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	26,76	45,73	1.223,87
<b>2.13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.770,22</b>
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	13,01	101,75	1.323,26
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	101,23	94,33	9.549,26
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	139,23	13,63	1.897,70
<b>3</b>	<b>ALMOXARIFADO</b>				<b>847.466,15</b>
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E DEMOLIÇÕES</b>				<b>10.406,47</b>
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	313,82	7,56	2.372,49
07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	M3	92,34	29,42	2.716,76
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	92,34	22,20	2.050,04
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	184,69	14,34	2.648,42
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,50	77,88	350,46
04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	2,88	30,21	87,00
04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	M2	14,00	12,95	181,30
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>60.945,09</b>
02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	234,51	16,36	3.836,53
12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	324,00	71,95	23.311,80
06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	14,75	75,54	1.114,34
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	6,92	6,68	46,25
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	82,20	98,55	8.100,81
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,17	171,37	371,98
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.648,80	11,46	18.895,25
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	7,83	508,82	3.982,84
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	7,83	164,20	1.285,29
<b>3.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>70.282,60</b>
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	178,15	241,36	42.998,28
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.549,60	11,46	17.758,42
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	18,94	14,64	277,33
13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	11,13	171,43	1.908,02
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	10,74	508,82	5.464,73
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	16,54	113,42	1.875,82

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE**  
**CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Base de Preços: CDHU Versão 188

L. S.: 128,23%

BDI: 21,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				<b>86.874,25</b>
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	452,87	81,29	36.813,40
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	19,80	112,89	2.235,67
14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	14,00	188,09	2.633,26
14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	1,49	1.815,49	2.704,72
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	1.080,00	27,45	29.646,00
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	1.080,00	11,89	12.841,20
<b>3.5</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>128.340,84</b>
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	1.920,04	24,01	46.100,21
33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	1.920,04	3,75	7.200,16
16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	235,06	211,17	49.638,15
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	34,52	238,61	8.236,82
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	158,69	108,17	17.165,50
<b>3.6</b>	<b>PISOS, FORROS E REVESTIMENTOS</b>				<b>160.463,34</b>
<b>3.6.1</b>	<b>PISOS EM CONCRETO E CERÂMICO</b>				<b>45.888,66</b>
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	10,19	171,37	1.745,66
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	227,26	14,64	3.327,10
17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	20,37	701,89	14.299,60
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	8,15	781,61	6.369,50
18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	8,73	129,10	1.127,04
21.10.050	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm	M	87,63	49,62	4.348,20
17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	2,93	865,08	2.534,68
11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	177,20	15,17	2.688,12
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	92,86	101,75	9.448,76
<b>3.6.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM MASSA E CERÂMICA</b>				<b>55.121,05</b>
17.02.020	Chapisco	M2	1.002,54	6,93	6.947,63
17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	8,73	11,60	101,27
17.02.220	Reboco	M2	1.005,29	12,83	12.897,92
17.02.120	Emboço comum	M2	64,22	22,08	1.417,98
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	938,54	26,82	25.171,62
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	64,22	86,26	5.539,62
21.20.460	Canto externo de acabamento em PVC	M	5,20	14,83	77,12
19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	19,08	155,55	2.967,89
<b>3.6.3</b>	<b>FORRO EM GESSO E REVESTIMENTO ACM</b>				<b>59.453,63</b>
22.02.100	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm, espessura de 9,5mm, removível	M2	177,20	112,85	19.997,02
21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	10,89	730,72	7.957,54
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	1.417,60	20,09	28.479,58
33.01.350	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	M2	177,20	17,04	3.019,49
<b>3.7</b>	<b>ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS E DE MADEIRA</b>				<b>55.146,71</b>
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	3,00	629,80	1.889,40
25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	4,41	1.245,09	5.490,85
61.20.092	Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,50 m	CJ	1,00	1.298,51	1.298,51
28.20.800	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	UN	1,00	11.340,76	11.340,76
24.02.590	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	M2	4,20	366,93	1.541,11
25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	1,68	599,94	1.007,90
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	9,68	1.062,95	10.289,36
25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M2	7,44	2.028,15	15.089,44
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	0,48	1.162,06	557,79
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	4,00	416,88	1.667,52
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	1,00	732,84	732,84
30.01.080	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	3,00	150,89	452,67
30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	209,53	419,06
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	2,00	147,20	294,40
26.03.070	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	4,41	518,54	2.286,76

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (RS)	PREÇO TOTAL (RS)
30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1,00	31,08	31,08
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,60	473,29	757,26
<b>3.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>				<b>52.416,64</b>
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	96,00	31,35	3.009,60
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	48,00	54,07	2.595,36
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	90,00	79,34	7.140,60
46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	6,00	73,19	439,14
46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	84,00	46,74	3.926,16
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12,00	37,06	444,72
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	5,00	110,31	551,55
47.05.360	Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2'	UN	4,00	525,20	2.100,80
30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	1.599,02	1.599,02
30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1.155,28	1.155,28
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	45,19	45,19
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,08	804,48	868,84
44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	1,00	325,49	325,49
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	212,74	212,74
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	1,00	675,77	675,77
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	3,00	55,44	166,32
44.03.360	Ducha higiênica cromada	UN	1,00	564,29	564,29
44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	3,00	13,02	39,06
44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	1,00	32,20	32,20
44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	2,00	43,11	86,22
44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	2,00	87,51	175,02
44.20.620	Válvula americana	UN	1,00	58,41	58,41
44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	1,00	16,79	16,79
43.01.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	UN	3,00	1.792,47	5.377,41
48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	669,45	1.338,90
48.05.040	Torneira de boia, DN= 1 1/2'	UN	2,00	262,04	524,08
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	318,20	636,40
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	88,53	442,65
16.05.072 FDE	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido	m2	10,08	189,72	1.912,38
16.05.074 FDE	Caixa de alvenaria - tampa de concreto	m2	4,48	198,48	889,19
49.06.160	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,72	1.145,71	824,91
48.02.300	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	8.620,05	8.620,05
43.12.500	Filtro de areia com carga de areia filtrante, vazão de 16,9 m³/h	UN	1,00	3.715,18	3.715,18
49.16.050	Realimentador automático, DN= 1'	UN	1,00	936,96	936,96
49.16.051	Sifão ladrão em polietileno para extravasão, diâmetro de 100mm	UN	3,00	323,32	969,96
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>2.417,15</b>
50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00	197,25	394,50
50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	2,00	259,30	518,60
50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	15,00	100,27	1.504,05
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>110.537,51</b>
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	915,61	915,61
37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	196,09	196,09
37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	114,01	114,01
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	22,44	134,64
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	6,00	56,76	340,56
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	1,00	1.531,21	1.531,21
37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	225,61	902,44
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	1,00	2.187,53	2.187,53
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	2,00	28,14	56,28
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	94,83	17,36	1.646,25
38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	8,05	19,34	155,69

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (RS)</b>	<b>PREÇO TOTAL (RS)</b>
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	74,30	30,40	2.258,72
38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios	M	3,08	47,50	146,30
38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	135,79	43,62	5.923,16
38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	48,72	54,52	2.656,21
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	25,00	39,05	976,25
38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	268,12	108,23	29.018,63
38.22.620	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	268,12	54,92	14.725,15
38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	50,00	22,90	1.145,00
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	1.021,94	4,40	4.496,54
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	767,50	6,67	5.119,23
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	81,00	25,48	2.063,88
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	121,50	37,38	4.541,67
42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	69,22	39,77	2.752,88
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	16,00	52,94	847,04
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	14,00	17,09	239,26
42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	14,00	27,52	385,28
42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	1,00	283,65	283,65
42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	31,15	31,15
66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	UN	1,00	1.176,01	1.176,01
39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	60,00	32,86	1.971,60
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	M	143,42	9,11	1.306,56
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	5,00	72,54	362,70
40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	6,00	41,98	251,88
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	20,00	25,41	508,20
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	31,09	124,36
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	13,00	24,96	324,48
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	4,00	34,48	137,92
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	19,00	15,26	289,94
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	6,00	18,99	113,94
40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	3,00	19,39	58,17
09.06.025 FDE	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	un	1,00	193,15	193,15
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	49,00	205,84	10.086,16
41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	98,00	37,35	3.660,30
41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	17,00	212,02	3.604,34
41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	17,00	33,97	577,49
<b>3.11</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>42.530,84</b>
43.07.300	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 18.000 BTU/h	CJ	4,00	8.546,41	34.185,64
32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2' (ferro)	M	54,00	33,03	1.783,62
39.21.254	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	54,00	38,88	2.099,52
46.27.100	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	54,00	48,12	2.598,48
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	54,00	31,35	1.692,90
43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	4,00	42,67	170,68
<b>3.12</b>	<b>PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>56.958,56</b>
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	118,82	19,09	2.268,35
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	118,82	13,91	1.652,84
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	67,76	16,68	1.130,24
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	8,73	14,22	124,14
33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	935,79	31,26	29.252,76
33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	10,08	27,27	274,88
33.10.060	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	195,00	114,13	22.255,35
<b>3.13</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>10.146,15</b>
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	14,32	101,75	1.457,31
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	60,00	94,33	5.659,80
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	222,23	13,63	3.029,04
<b>4</b>	<b>PASSARELA ACESSO LATERAL</b>				<b>151.079,28</b>
04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	83,93	23,74	1.992,50
03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	8,39	389,40	3.268,23
05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	8,39	94,33	791,71
12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	66,00	115,87	7.647,42

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA FARMÁCIA MUNICIPAL E ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DA SAÚDE  
CAPELA DO ALTO - SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Base de Preços: CDHU Versão 188**

**L. S.: 128,23%**

**BDI: 21,76%**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	3,56	11,70	41,70
07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	3,56	15,81	56,35
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	31,68	98,55	3.122,06
11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,40	171,37	67,86
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	237,82	11,46	2.725,42
11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	3,56	508,82	1.813,43
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	3,56	164,20	585,21
15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálico, sem pintura	KG	3.727,50	20,09	74.885,48
33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	3.727,50	3,75	13.978,13
16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	83,93	161,95	13.592,46
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	38,15	147,93	5.643,53
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	38,15	108,17	4.126,69
54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	83,93	101,75	8.539,88
34.05.350	Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm	M2	4,84	1.458,11	7.057,25
55.01.020	Limpeza final da obra	M2	83,93	13,63	1.143,97
<b>TOTAL SEM BDI</b>					<b>1.857.025,18</b>
<b>BDI = 21,76%</b>					<b>404.088,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.261.113,86</b>

*(DOIS MILHÕES, DUZENTOS E SESENTA E UM MIL, CENTO E TREZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)*