

CURVA ABC

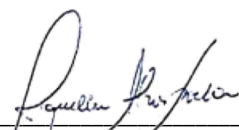
Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

Julho/2023

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CONJUNTO DE SERVIÇOS	VALOR TOTAL A	VALOR TOTAL B	VALOR TOTAL C	VALOR TOTAL
1	Administração	R\$ 764.910,34	R\$ 137.634,51	R\$ 42.119,19	R\$ 944.664,04
2	Serviços Iniciais	R\$ 61.746,96	R\$ 11.788,29	R\$ 3.174,96	R\$ 76.710,21
3	Arquitetura	R\$ 1.804.299,83	R\$ 336.982,72	R\$ 89.552,69	R\$ 2.230.835,24
4	Instalações Hidráulicas	R\$ 47.591,60	R\$ 8.962,89	R\$ 2.582,41	R\$ 59.136,91
5	Instalações Sanitárias	R\$ 35.444,85	R\$ 8.285,09	R\$ 2.445,54	R\$ 46.175,49
6	Instalações Elétricas	R\$ 203.246,94	R\$ 37.867,70	R\$ 10.321,51	R\$ 251.436,15
7	Instalações de Lógica e Telefone	R\$ 281.946,00	R\$ 58.729,88	R\$ 14.847,65	R\$ 355.523,54
8	Instalações de TV	R\$ 2.755,00	R\$ 989,43	R\$ 385,88	R\$ 4.130,31
9	Instalações de CFTV	R\$ 17.243,64	R\$ 7.017,97	R\$ 4.957,20	R\$ 29.218,81
10	Inst. de Prevenção e Combate a Incêndio	R\$ 269.637,67	R\$ 51.300,33	R\$ 13.442,18	R\$ 334.380,18
11	Instalações Gases Medicinais	R\$ 68.946,24	R\$ 13.932,34	R\$ 4.057,28	R\$ 86.935,86
12	Instalações de Climatização	R\$ 651.991,24	R\$ 129.398,57	R\$ 32.845,01	R\$ 814.234,82
13	Serviços Finais	R\$ 15.755,33	R\$ 0,00	R\$ 15.523,84	R\$ 31.279,17
CUSTO TOTAL SEM BDI		4.225.515,64	802.889,72	236.255,35	5.264.660,71
CUSTO TOTAL Materiais		3.534.424,84	631.754,91	186.673,50	4.352.853,25
CUSTO TOTAL Mão de obra		691.090,80	171.134,81	49.581,85	911.807,46
BDI Materiais (19,82 %)		700.523,00	125.213,82	36.998,69	862.735,52
BDI Mão de obra (22,03 %)		152.247,30	37.701,00	10.922,88	200.871,18
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 5.078.285,95	R\$ 965.804,54	R\$ 284.176,92	R\$ 6.328.267,41

Declaro que os custos constantes das planilhas utilizadas como referência estão compatíveis com os custos do SINAPI, nos termos do parágrafo 5º do art. 112, da lei nº 12.017/2009.



JAQUELINE ALVES ROCHA
Arquiteta e Urbanista - CAU A108205-1

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
1.1.1	Engenheiro Pleno (Responsável Técnico)	H	1440,00	R\$ 107,26	R\$ 1,93	R\$ 154.454,40	R\$ 2.779,20	R\$ 157.233,60	16,64%	16,64%	A
1.2.1	Mestre de Obras	H	2208,00	R\$ 40,14	R\$ 2,49	R\$ 88.629,12	R\$ 5.497,92	R\$ 94.127,04	9,96%	26,61%	A
1.1.2	Engenheiro Eletricista (Responsável Técnico)	H	720,00	R\$ 112,80	R\$ 1,93	R\$ 81.216,00	R\$ 1.389,60	R\$ 82.605,60	8,74%	35,35%	A
1.1.3	Engenheiro Mecânico (Responsável Técnico)	H	720,00	R\$ 107,26	R\$ 1,93	R\$ 77.227,20	R\$ 1.389,60	R\$ 78.616,80	8,32%	43,68%	A
1.6.3	Barracão de Obra (Vestíarios/Sanitários).	M2	60,00	R\$ 1.048,45	R\$ 178,36	R\$ 62.907,00	R\$ 10.701,60	R\$ 73.608,60	7,79%	51,47%	A
1.3.1	Técnico em Segurança	H	1656,00	R\$ 38,26	R\$ 2,02	R\$ 63.358,56	R\$ 3.345,12	R\$ 66.703,68	7,06%	58,53%	A
1.2.2	Vigilante (Diurno)	H	2208,00	R\$ 16,38	R\$ 7,84	R\$ 36.167,04	R\$ 17.310,72	R\$ 53.477,76	5,66%	64,19%	A
1.1.4	Almoxarife	H	1656,00	R\$ 26,69	R\$ 2,02	R\$ 44.198,64	R\$ 3.345,12	R\$ 47.543,76	5,03%	69,22%	A
1.5.5	Despesa com Alimentação (06 func.)	MÊS	12,00	R\$ 3.450,00	R\$ 0,00	R\$ 41.400,00	R\$ 0,00	R\$ 41.400,00	4,38%	73,60%	A
1.7.7	Proteção de fachada com tela de polietileno fixada	M2	350,00	R\$ 87,06	R\$ 17,15	R\$ 30.471,00	R\$ 6.002,50	R\$ 36.473,50	3,86%	77,47%	A
1.4.1	Servente Mensalista (Obra)	H	1656,00	R\$ 12,16	R\$ 7,84	R\$ 20.136,96	R\$ 12.983,04	R\$ 33.120,00	3,51%	80,97%	A
1.7.2	Tapume de chapa de madeira compensada.	M2	200,00	R\$ 148,56	R\$ 14,42	R\$ 29.712,00	R\$ 2.884,00	R\$ 32.596,00	3,45%	84,42%	B
1.5.1	Despesa com Transporte (07 func.)	MÊS	12,00	R\$ 1.705,00	R\$ 0,00	R\$ 20.460,00	R\$ 0,00	R\$ 20.460,00	2,17%	86,59%	B
1.7.8	Bandeja salva-vidas	M	130,00	R\$ 123,22	R\$ 33,58	R\$ 16.018,60	R\$ 4.365,40	R\$ 20.384,00	2,16%	88,75%	B
1.6.6	Container escritório.	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 1.600,00	R\$ 0,00	R\$ 19.200,00	R\$ 19.200,00	2,03%	90,78%	B
1.3.2	PCMAT	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00	1,02%	91,79%	B
1.3.3	PCMSO	MÊS	12,00	R\$ 0,00	R\$ 800,00	R\$ 0,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00	1,02%	92,81%	B
1.6.5	Barracão para depósito.	M2	9,00	R\$ 818,80	R\$ 140,59	R\$ 7.369,20	R\$ 1.265,31	R\$ 8.634,51	0,91%	93,72%	B
1.5.3	Despesa com Alimentação (01 func.)	MÊS	12,00	R\$ 715,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	0,91%	94,63%	B
1.5.4	Despesa com Alimentação (02 func.)	MÊS	6,00	R\$ 1.430,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	R\$ 0,00	R\$ 8.580,00	0,91%	95,54%	B
1.3.4	EPI	CJ	1,00	R\$ 8.177,30	R\$ 0,00	R\$ 8.177,30	R\$ 0,00	R\$ 8.177,30	0,87%	96,41%	C
1.6.4	Barracão de obra (Serralheria e Carpintaria)	M2	12,00	R\$ 417,08	R\$ 74,51	R\$ 5.004,96	R\$ 894,12	R\$ 5.899,08	0,62%	97,03%	C
1.7.10	Betoneira 320L elétrica trifásica c/ carregador	H	475,00	R\$ 4,37	R\$ 7,56	R\$ 2.075,75	R\$ 3.591,00	R\$ 5.666,75	0,60%	97,63%	C
1.7.11	Locação de escoras telescópicas	UN/MÊS	300,00	R\$ 17,75	R\$ 0,00	R\$ 5.325,00	R\$ 0,00	R\$ 5.325,00	0,56%	98,20%	C
1.7.6	Montagem e desmontagem de andaime	M	200,00	R\$ 6,06	R\$ 11,03	R\$ 1.212,00	R\$ 2.206,00	R\$ 3.418,00	0,36%	98,56%	C
1.5.2	Despesa com Transporte (02 func.)	MÊS	6,00	R\$ 440,00	R\$ 0,00	R\$ 2.640,00	R\$ 0,00	R\$ 2.640,00	0,28%	98,84%	C
1.7.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	M2	6,00	R\$ 315,33	R\$ 45,65	R\$ 1.891,98	R\$ 273,90	R\$ 2.165,88	0,23%	99,07%	C
1.7.4	Montagem e desmontagem de andaime	M	200,00	R\$ 3,23	R\$ 5,99	R\$ 646,00	R\$ 1.198,00	R\$ 1.844,00	0,20%	99,26%	C
1.7.3	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro.	M2/MÊS	200,00	R\$ 0,74	R\$ 8,40	R\$ 148,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.828,00	0,19%	99,45%	C
1.7.5	Locação de andaime tubular de encaixe tipo	M2/MÊS	200,00	R\$ 0,74	R\$ 8,40	R\$ 148,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.828,00	0,19%	99,65%	C
1.6.1	Ligação provisória de luz, força, telefone e lógica.	UN	1,00	R\$ 1.295,80	R\$ 302,12	R\$ 1.295,80	R\$ 302,12	R\$ 1.597,92	0,17%	99,82%	C
1.7.9	Sinalização de Obra	UN	85,00	R\$ 13,64	R\$ 0,26	R\$ 1.159,40	R\$ 22,10	R\$ 1.181,50	0,13%	99,94%	C
1.6.2	Ligação provisória de água.	UN	1,00	R\$ 289,93	R\$ 257,83	R\$ 289,93	R\$ 257,83	R\$ 547,76	0,06%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (1) ADMINISTRAÇÃO						R\$ 820.899,84	R\$ 123.764,20	R\$ 944.664,04			

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

SERVIÇOS INICIAIS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QT	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
2.1.1	Supressão de indivíduos arbóreos	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 18.158,00	R\$ 0,00	R\$ 18.158,00	R\$ 18.158,00	23,67%	23,67%	A
2.4.2	Caçamba para Entulho 5M³.	UN	38,00	R\$ 345,00	R\$ 0,00	R\$ 13.110,00	R\$ 0,00	R\$ 13.110,00	17,09%	40,76%	A
2.6.1	Locação de obra.	M	133,60	R\$ 40,38	R\$ 20,93	R\$ 5.394,77	R\$ 2.796,25	R\$ 8.191,02	10,68%	51,44%	A
2.3.4	Retirada de contrapiso	M2	460,70	R\$ 4,14	R\$ 7,35	R\$ 1.907,30	R\$ 3.386,15	R\$ 5.293,44	6,90%	58,34%	A
2.3.1	Alvenaria de vedação de bloco cerâmico	M3	100,00	R\$ 19,99	R\$ 32,48	R\$ 1.999,00	R\$ 3.248,00	R\$ 5.247,00	6,84%	65,18%	A
2.1.2	Laudo técnico florestal para supressão de árvores e remoção do material vegetal.	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	6,52%	71,70%	A
2.1.3	Remoção de vegetação	UN	15,00	R\$ 137,58	R\$ 93,22	R\$ 2.063,70	R\$ 1.398,30	R\$ 3.462,00	4,51%	76,21%	A
2.3.23	Retirada de grelhas de insuflamento, dutos e difusor de ar condicionado	UN	50,00	R\$ 8,10	R\$ 57,61	R\$ 405,00	R\$ 2.880,50	R\$ 3.285,50	4,28%	80,49%	A
2.3.22	Retirada de condensadores, mini centrais de ar condicionado	UN	3,00	R\$ 0,00	R\$ 1.081,52	R\$ 0,00	R\$ 3.244,56	R\$ 3.244,56	4,23%	84,72%	B
2.4.1	Remoção Manual de Entulho.	M3	190,00	R\$ 3,11	R\$ 13,41	R\$ 590,90	R\$ 2.547,90	R\$ 3.138,80	4,09%	88,82%	B
2.3.5	Retirada de forros	M2	410,95	R\$ 1,63	R\$ 3,05	R\$ 669,85	R\$ 1.253,40	R\$ 1.923,25	2,51%	91,32%	B
2.3.7	Retirada de esquadrias de alumínio e vidro	M2	38,90	R\$ 14,47	R\$ 15,50	R\$ 562,88	R\$ 602,95	R\$ 1.165,83	1,52%	92,84%	B
2.5.1	Escavação vertical a céu aberto, em obras de edificação, incluindo carga, descarga e	M3	35,64	R\$ 24,12	R\$ 1,97	R\$ 859,64	R\$ 70,21	R\$ 929,85	1,21%	94,05%	B
2.3.3	Divisória em placas de gesso acartonado	M2	100,00	R\$ 2,59	R\$ 4,47	R\$ 259,00	R\$ 447,00	R\$ 706,00	0,92%	94,97%	B
2.1.4	Raspagem e limpeza do terreno	M2	2000,00	R\$ 0,21	R\$ 0,13	R\$ 420,00	R\$ 260,00	R\$ 680,00	0,89%	95,86%	B
2.3.16	Retirada de cabos elétricos	M	1000,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 200,00	R\$ 420,00	R\$ 620,00	0,81%	96,67%	C
2.5.2	Execução e compactação de aterro com solo predominante argiloso.	M3	35,64	R\$ 8,23	R\$ 2,35	R\$ 293,32	R\$ 83,75	R\$ 377,07	0,49%	97,16%	C
2.3.17	Retirada de luminárias	UN	300,00	R\$ 0,40	R\$ 0,80	R\$ 120,00	R\$ 240,00	R\$ 360,00	0,47%	97,63%	C
2.3.18	Retirada de tubulações	M	700,00	R\$ 0,12	R\$ 0,34	R\$ 84,00	R\$ 238,00	R\$ 322,00	0,42%	98,05%	C
2.3.2	Divisória em madeira	M2	100,00	R\$ 0,88	R\$ 1,55	R\$ 88,00	R\$ 155,00	R\$ 243,00	0,32%	98,37%	C
2.3.21	Retirada de cerca/alambrado/divisa metálica	M	90,00	R\$ 0,88	R\$ 1,55	R\$ 79,20	R\$ 139,50	R\$ 218,70	0,29%	98,65%	C
2.3.24	Retirada de ar condicionado	UN	10,00	R\$ 3,02	R\$ 16,13	R\$ 30,20	R\$ 161,30	R\$ 191,50	0,25%	98,90%	C
2.3.20	Retirada de quadro/rack	UN	4,00	R\$ 6,12	R\$ 32,25	R\$ 24,48	R\$ 129,00	R\$ 153,48	0,20%	99,10%	C
2.3.6	Retirada de portas	UN	15,00	R\$ 3,03	R\$ 5,62	R\$ 45,45	R\$ 84,30	R\$ 129,75	0,17%	99,27%	C
2.3.19	Retirada de equipamentos	UN	80,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 36,80	R\$ 76,80	R\$ 113,60	0,15%	99,42%	C
2.3.13	Retirada de torneiras	UN	10,00	R\$ 2,86	R\$ 5,47	R\$ 28,60	R\$ 54,70	R\$ 83,30	0,11%	99,53%	C
2.3.14	Retirada de bancada	M2	4,00	R\$ 3,56	R\$ 16,23	R\$ 14,24	R\$ 64,92	R\$ 79,16	0,10%	99,63%	C
2.3.25	Retirada de grelha coletora	UN	50,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 23,00	R\$ 48,00	R\$ 71,00	0,09%	99,72%	C
2.3.9	Retirada de cubas	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 19,80	R\$ 37,35	R\$ 57,15	0,07%	99,80%	C
2.3.10	Retirada de bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 15,84	R\$ 29,88	R\$ 45,72	0,06%	99,86%	C
2.3.26	Retirada de hidrante com reaproveitamento	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 32,25	R\$ 6,12	R\$ 32,25	R\$ 38,37	0,05%	99,91%	C
2.3.12	Retirada de acabamento para válvula de descarga	UN	4,00	R\$ 2,86	R\$ 5,47	R\$ 11,44	R\$ 21,88	R\$ 33,32	0,04%	99,95%	C
2.3.8	Retirada de lavatório	UN	2,00	R\$ 3,96	R\$ 7,47	R\$ 7,92	R\$ 14,94	R\$ 22,86	0,03%	99,98%	C
2.3.15	Retirada de interruptor	UN	15,00	R\$ 0,20	R\$ 0,42	R\$ 3,00	R\$ 6,30	R\$ 9,30	0,01%	99,99%	C
2.3.11	Retirada de assento para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 0,46	R\$ 0,96	R\$ 1,84	R\$ 3,84	R\$ 5,68	0,01%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (2) SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 29.375,28	R\$ 47.334,93	R\$ 76.710,21			

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

ARQUITETURA (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	%	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
3.8.3.4	Painel vazado em chapa de aço carbono estruturada. (EA04)	UN	1,00	R\$ 94.159,15	R\$ 65.997,13	R\$ 94.159,15	R\$ 65.997,13	R\$ 160.156,28	7,18%	7,18%	A
3.7.2.1	Piso vinílico em manta.	M2	680,00	R\$ 197,33	R\$ 5,48	R\$ 134.184,40	R\$ 3.726,40	R\$ 137.910,80	6,18%	13,36%	A
3.3.1.5	Parede em alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	1.030,00	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 50.078,60	R\$ 41.509,00	R\$ 91.587,60	4,11%	17,47%	A
3.7.1.1	Contrapiso para áreas secas.	M2	983,45	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 72.686,79	R\$ 8.241,31	R\$ 80.928,10	3,63%	21,09%	A
3.2.1.3	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	447,62	R\$ 118,39	R\$ 51,49	R\$ 52.993,73	R\$ 23.047,95	R\$ 76.041,69	3,41%	24,50%	A
3.5.1.6	Massa única para recebimento de pintura. (Parede)	M2	4.112,69	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 40.098,73	R\$ 33.518,42	R\$ 73.617,15	3,30%	27,80%	A
3.6.1	Forro em placas de gesso acartonado (drywall), inclusive com estrutura metálica.	M2	864,79	R\$ 56,49	R\$ 9,30	R\$ 48.851,99	R\$ 8.042,55	R\$ 56.894,53	2,55%	30,35%	A
3.7.4.9	Execução de pavimentação asfáltica.	M3	40,00	R\$ 1.386,09	R\$ 16,01	R\$ 55.443,60	R\$ 640,40	R\$ 56.084,00	2,51%	32,87%	A
3.1.1.6	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. AF_07/2019	KG	4.335,70	R\$ 11,06	R\$ 0,64	R\$ 47.952,84	R\$ 2.774,85	R\$ 50.727,69	2,27%	35,14%	A
3.4.2.2	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média) - com mão de obra.	M2	1.030,00	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 31.971,20	R\$ 16.377,00	R\$ 48.348,20	2,17%	37,31%	A
3.1.2.13	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, inteiramente armada. Af_05/2020	M	300,00	R\$ 113,77	R\$ 44,97	R\$ 34.131,00	R\$ 13.491,00	R\$ 47.622,00	2,13%	39,44%	A
3.5.1.1	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica na cor Cinza claro. (Paredes "Áreas Comuns"-2 demãos)	M2	3.185,54	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 27.395,64	R\$ 11.690,93	R\$ 39.086,58	1,75%	41,20%	A
3.2.1.6	Concretagem de vigas e lajes, FCK=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m ² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	64,18	R\$ 557,93	R\$ 26,36	R\$ 35.807,95	R\$ 1.691,78	R\$ 37.499,73	1,68%	42,88%	A
3.8.2.10	Janela de correr em vidro blindex de 10mm de 6,93x1,80m e peitoril de 0,30m. (EV10)	UN	2,00	R\$ 17.219,15	R\$ 1.231,66	R\$ 34.438,29	R\$ 2.463,33	R\$ 36.901,62	1,65%	44,53%	A
3.2.1.4	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	270,18	R\$ 94,77	R\$ 38,97	R\$ 25.604,96	R\$ 10.528,91	R\$ 36.133,87	1,62%	46,15%	A
3.10.1	Fechamento da platibanda sobre a marquise da entrada, com placa cimentícia.	M2	120,00	R\$ 279,24	R\$ 19,61	R\$ 33.508,80	R\$ 2.353,20	R\$ 35.862,00	1,61%	47,76%	A
3.2.1.2	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020	M2	434,88	R\$ 57,34	R\$ 14,62	R\$ 24.936,02	R\$ 6.357,95	R\$ 31.293,96	1,40%	49,16%	A
3.8.2.1	Porta quadrupla de correr em vidro temperado blindex de 10mm, automática, com abertura ao centro (com dimensão de 4,75x2,50m, com 4 folhas, 2 móveis e 2 fixas folha de 2,00x2,50m). (EV01)	UN	1,00	R\$ 30.250,06	R\$ 575,40	R\$ 30.250,06	R\$ 575,40	R\$ 30.825,46	1,38%	50,54%	A
3.5.1.7	Massa única para recebimento de pintura. (Teto)	M2	987,09	R\$ 14,30	R\$ 16,74	R\$ 14.115,39	R\$ 16.523,89	R\$ 30.639,27	1,37%	51,92%	A
3.1.2.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_06/2017	M2	246,66	R\$ 76,61	R\$ 46,96	R\$ 18.896,62	R\$ 11.583,15	R\$ 30.479,78	1,37%	53,28%	A
3.9.5.7	Perfil Bate-macacis tipo corrimão.	M	40,00	R\$ 705,14	R\$ 12,95	R\$ 28.205,48	R\$ 517,92	R\$ 28.723,40	1,29%	54,57%	A
3.8.2.11	Janela em vidro blindex de 10mm de 4,75x2,80m e peitoril de 0,13m. (EV11)	UN	2,00	R\$ 12.603,47	R\$ 843,43	R\$ 25.206,94	R\$ 1.686,86	R\$ 26.893,80	1,21%	55,78%	A
3.2.2.3	Impermeabilização de cobertura plana, utilizando manta asfáltica polimérica.	M2	130,65	R\$ 168,26	R\$ 29,24	R\$ 21.983,17	R\$ 3.820,21	R\$ 25.803,38	1,16%	56,93%	A
3.2.1.12	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	2.265,10	R\$ 10,97	R\$ 0,42	R\$ 24.848,15	R\$ 951,34	R\$ 25.799,49	1,16%	58,09%	A
3.4.3.2	Painel em vinil adesivado em alta qualidade, aplicado do rodapé ao forro, de tema a ser definido com a clínica durante a obra.	M2	147,88	R\$ 147,19	R\$ 14,78	R\$ 21.766,46	R\$ 2.185,67	R\$ 23.952,12	1,07%	59,16%	A
3.7.2.1	Porcelanato formato 60x60cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	175,00	R\$ 123,31	R\$ 11,63	R\$ 21.579,25	R\$ 2.035,25	R\$ 23.614,50	1,06%	60,22%	A
3.8.2.17	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV17)	UN	7,00	R\$ 2.833,34	R\$ 244,11	R\$ 19.833,38	R\$ 1.708,77	R\$ 21.542,15	0,97%	61,19%	A
3.2.1.11	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	KG	1.762,50	R\$ 11,10	R\$ 0,58	R\$ 19.563,75	R\$ 1.022,25	R\$ 20.586,00	0,92%	62,11%	A
3.1.1.8	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba lançamento, adensamento e acabamento. AF_07/2019	M3	34,22	R\$ 569,86	R\$ 20,20	R\$ 19.500,61	R\$ 691,24	R\$ 20.191,85	0,91%	63,01%	A
3.3.2.1	Divisória em granito verde ubatuba.	M2	28,95	R\$ 624,35	R\$ 54,23	R\$ 18.074,93	R\$ 1.569,96	R\$ 19.644,89	0,88%	63,89%	A
3.7.4.8	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 MPa, para espessura de 10 cm, lançamento, adensamento e acabamento.	M3	60,00	R\$ 272,72	R\$ 21,39	R\$ 16.363,20	R\$ 1.283,40	R\$ 17.646,60	0,79%	64,69%	A

3.7.4.7	Execução de piso fulget.	M2	100,00	R\$ 172,80	R\$ 0,00	R\$ 17.280,00	R\$ 0,00	R\$ 17.280,00	0,77%	65,46%	A
3.9.6.4	Bancada em MDF, cor nogueira, fixada sob mão francesa, com mesa inferior de 4,00x0,70m e três furos de 0,06m de diâmetro para passar cabeamento; Apoio superior de 4,00x0,25m; Com guichê acessível, detalhe com friso metálico e parte superior fechada com visor de vidro transparente de 4,00 m em 03 placas com espaço entre elas para atendimento e com altura final de 2,10 m. (Recepção).	UN	1,00	R\$ 15.509,77	R\$ 1.518,00	R\$ 15.509,77	R\$ 1.518,00	R\$ 17.027,77	0,76%	66,22%	A
3.10.9	Tapume metálico	M	60,00	R\$ 205,65	R\$ 51,60	R\$ 12.339,00	R\$ 3.096,00	R\$ 15.435,00	0,69%	66,92%	A
3.7.2.3	Porcelanato formato 26x106cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	78,45	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 12.279,78	R\$ 2.395,08	R\$ 14.674,86	0,66%	67,57%	A
3.5.1.3	Pintura acrílica fosca sobre massa na cor Branco Neve. (Tetos-2 demãos)	M2	987,09	R\$ 9,35	R\$ 5,12	R\$ 9.229,29	R\$ 5.053,90	R\$ 14.283,19	0,64%	68,21%	A
3.9.6.5	Armário inferior em MDF, com portas, prateleiras, gaveteiros, puxadores metálicos lineares, dimensões 4,00x0,50m. (Recepção).	UN	1,00	R\$ 12.721,89	R\$ 1.520,49	R\$ 12.721,89	R\$ 1.520,49	R\$ 14.242,38	0,64%	68,85%	A
3.2.1.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	850,60	R\$ 13,04	R\$ 3,35	R\$ 11.091,82	R\$ 2.849,51	R\$ 13.941,33	0,62%	69,48%	A
3.1.2.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	M3	22,96	R\$ 592,21	R\$ 13,37	R\$ 13.597,14	R\$ 306,98	R\$ 13.904,12	0,62%	70,10%	A
3.8.1.7	Porta de giro de madeira (com folha de 0,80x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM07)	UN	9,00	R\$ 1.334,13	R\$ 194,93	R\$ 12.007,17	R\$ 1.754,37	R\$ 13.761,54	0,62%	70,72%	A
3.9.5.8	Perfil bate-macac protetor de parede.	M	40,00	R\$ 274,32	R\$ 41,46	R\$ 10.972,68	R\$ 1.658,32	R\$ 12.631,00	0,57%	71,28%	A
3.3.1.1	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente a umidade), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	M2	101,92	R\$ 112,35	R\$ 11,43	R\$ 11.450,94	R\$ 1.165,42	R\$ 12.616,36	0,57%	71,85%	A
3.4.1.1	Porcelanato formato 33,5x45 cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	201,54	R\$ 44,69	R\$ 16,69	R\$ 9.006,82	R\$ 3.363,70	R\$ 12.370,53	0,55%	72,40%	A
3.8.1.3	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM03)	UN	8,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 10.718,88	R\$ 1.559,44	R\$ 12.278,32	0,55%	72,95%	A
3.2.1.16	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	810,90	R\$ 13,72	R\$ 1,12	R\$ 11.125,55	R\$ 908,21	R\$ 12.033,76	0,54%	73,49%	A
3.2.1.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	849,20	R\$ 12,87	R\$ 0,95	R\$ 10.929,20	R\$ 806,74	R\$ 11.735,94	0,53%	74,02%	A
3.3.1.3	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente ao fogo), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	M2	101,10	R\$ 104,41	R\$ 11,43	R\$ 10.556,12	R\$ 1.156,04	R\$ 11.712,16	0,53%	74,54%	A
3.1.1.13	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.	M2	171,08	R\$ 47,99	R\$ 19,83	R\$ 8.210,13	R\$ 3.392,52	R\$ 11.602,65	0,52%	75,06%	A
3.1.2.11	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	KG	732,00	R\$ 13,44	R\$ 2,14	R\$ 9.838,08	R\$ 1.566,48	R\$ 11.404,56	0,51%	75,58%	A
3.3.1.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente ao fogo), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	M2	83,90	R\$ 118,30	R\$ 13,85	R\$ 9.925,74	R\$ 1.161,67	R\$ 11.087,41	0,50%	76,07%	A
3.9.6.7	Armário Suspenso em MDF, com portas, dimensões 2,30x0,50m. (Ginásio Pneumologia).	UN	2,00	R\$ 4.284,69	R\$ 1.213,60	R\$ 8.569,38	R\$ 2.427,20	R\$ 10.996,58	0,49%	76,57%	A
3.2.2.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de	M2	98,67	R\$ 85,79	R\$ 20,15	R\$ 8.464,90	R\$ 1.988,20	R\$ 10.453,10	0,47%	77,03%	A
3.9.6.3	Armário superior em MDF, com portas, prateleiras, puxadores metálicos lineares, dimensões 3,40x0,60m. (Higiene brônquica).	UN	1,00	R\$ 9.535,90	R\$ 910,20	R\$ 9.535,90	R\$ 910,20	R\$ 10.446,10	0,47%	77,50%	A
3.2.1.1	Escada em concreto armado moldado in loco, FCK 30 MPA, com 2 lances em "L" e laje lisa,	M3	2,14	R\$ 3.702,47	R\$ 1.046,21	R\$ 9.223,29	R\$ 2.238,89	R\$ 10.162,18	0,46%	77,96%	A
3.8.2.8	Porta de giro em vidro blindex de 10mm, película jateada (com folha de 0,60x1,60m). (EV08)	UN	6,00	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	R\$ 9.459,78	R\$ 554,76	R\$ 10.014,54	0,45%	78,41%	A
3.9.2.2	Lavatório suspenso na cor branca, dimensões 32x40x17 cm (CxLxA).	UN	10,00	R\$ 928,21	R\$ 62,22	R\$ 9.282,10	R\$ 622,20	R\$ 9.904,30	0,44%	78,85%	A
3.2.3.1	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4"	M	5,00	R\$ 1.880,45	R\$ 64,87	R\$ 9.402,25	R\$ 324,35	R\$ 9.726,60	0,44%	79,29%	A
3.8.2.14	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 3,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV14)	UN	2,00	R\$ 4.171,24	R\$ 323,01	R\$ 8.342,47	R\$ 646,02	R\$ 8.988,49	0,40%	79,69%	A
3.7.2.2	Piso podotátil de alerta direcional de borracha.	M	60,00	R\$ 138,01	R\$ 10,76	R\$ 8.280,60	R\$ 645,60	R\$ 8.926,20	0,40%	80,09%	A
3.5.1.4	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica com textura comum, na cor a ser definida com	M2	718,14	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 6.176,00	R\$ 2.635,57	R\$ 8.811,58	0,39%	80,49%	A
3.7.4.3	Argila ou barro para aterro/reaterc (com transporte até 10 km).	M3	70,00	R\$ 125,84	R\$ 0,00	R\$ 8.808,80	R\$ 0,00	R\$ 8.808,80	0,39%	80,88%	A
3.9.4.1	Bancada de granito verde ubatuba, com dimensões de 1,74x0,40x0,03m; fixada a parede através de mão francesa; rodabanca de 0,15m onde encostar na parede; saia reta de 0,15m; duas cubas de semi-encaixe; Torneira de mesa. (Vestírios)	UN	2,00	R\$ 3.604,59	R\$ 776,09	R\$ 7.209,19	R\$ 1.552,17	R\$ 8.761,36	0,39%	81,27%	B
3.9.3.5	Corrimão com montante de tubos de 1 1/2 em aço inoxidável e acabamento polido.	M	28,68	R\$ 271,93	R\$ 32,25	R\$ 7.798,14	R\$ 924,83	R\$ 8.722,97	0,39%	81,66%	B

3.7.4.1	Demolição de lajes de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento.	M3	70,00	R\$ 45,89	R\$ 72,70	R\$ 3.212,30	R\$ 5.089,00	R\$ 8.301,30	0,37%	82,04%	B
3.7.7.1	Peitoril em granito verde ubatuba, espessura 2cm, com acabamento polido em todas as faces visíveis.	M	75,00	R\$ 93,57	R\$ 16,49	R\$ 7.017,75	R\$ 1.236,75	R\$ 8.254,50	0,37%	82,41%	B
3.2.1.5	Concretagem de pilares, FCK= 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento	M3	14,08	R\$ 558,54	R\$ 24,63	R\$ 7.864,24	R\$ 346,79	R\$ 8.211,03	0,37%	82,77%	B
3.2.2.2	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta	M2	171,09	R\$ 27,20	R\$ 19,99	R\$ 4.653,65	R\$ 3.420,09	R\$ 8.073,74	0,36%	83,14%	B
3.6.1	Recuperação de laje.	M3	12,49	R\$ 588,61	R\$ 52,98	R\$ 7.350,06	R\$ 661,57	R\$ 8.011,62	0,36%	83,50%	B
3.2.1.15	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	KG	501,70	R\$ 13,63	R\$ 1,83	R\$ 6.838,17	R\$ 918,11	R\$ 7.756,28	0,35%	83,84%	B
3.7.3.1	Piso da escada em granito verde ubatuba.	M2	30,00	R\$ 231,65	R\$ 13,35	R\$ 6.949,50	R\$ 400,50	R\$ 7.350,00	0,33%	84,17%	B
3.2.1.14	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	460,00	R\$ 13,03	R\$ 2,87	R\$ 5.993,80	R\$ 1.320,20	R\$ 7.314,00	0,33%	84,50%	B
3.1.2.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de	M2	53,18	R\$ 82,32	R\$ 53,51	R\$ 4.377,78	R\$ 2.845,66	R\$ 7.223,44	0,32%	84,82%	B
3.1.1.3	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	444,00	R\$ 14,06	R\$ 1,98	R\$ 6.242,64	R\$ 879,12	R\$ 7.121,76	0,32%	85,14%	B
3.10.4	Muda de Areca Bambu (Vegetação)	UN	20,00	R\$ 260,86	R\$ 91,86	R\$ 5.217,20	R\$ 1.837,20	R\$ 7.054,40	0,32%	85,46%	B
3.1.2.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	12,33	R\$ 484,22	R\$ 76,43	R\$ 5.971,89	R\$ 942,61	R\$ 6.914,50	0,31%	85,77%	B
3.9.3.7	Ducha higiênica com registro.	UN	9,00	R\$ 750,59	R\$ 9,42	R\$ 6.755,31	R\$ 84,78	R\$ 6.840,09	0,31%	86,08%	B
3.9.6.1	Armadão interior em MDF, com portas, prateleiras, gaveteiros, puxadores metálicos lineares dimensões 2,40x0,60m. (Copa)	UN	1,00	R\$ 5.222,22	R\$ 1.520,49	R\$ 5.222,22	R\$ 1.520,49	R\$ 6.742,71	0,30%	86,38%	B
3.3.1.1	Instalação de isolamento com lâ de vidro em paredes de drywall.	M2	101,92	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 6.725,70	R\$ 0,00	R\$ 6.725,70	0,30%	86,68%	B
3.3.1.3	Instalação de isolamento com lâ de vidro em paredes de drywall.	M2	101,10	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 6.671,59	R\$ 0,00	R\$ 6.671,59	0,30%	86,98%	B
3.5.1.5	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de selador acrílico	M2	800,00	R\$ 2,89	R\$ 5,11	R\$ 2.312,00	R\$ 4.088,00	R\$ 6.400,00	0,29%	87,27%	B
3.1.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para cortina de contenção, em chapa de	M2	171,08	R\$ 24,29	R\$ 12,57	R\$ 4.155,53	R\$ 2.150,48	R\$ 6.306,01	0,28%	87,55%	B
3.9.4.3	Bancada sob medida de aço inox (dimensões de 3,40x0,60m), com cuba retangular	UN	1,00	R\$ 5.798,07	R\$ 384,92	R\$ 5.798,07	R\$ 384,92	R\$ 6.182,99	0,28%	87,83%	B
3.4.1.3	Porcelanato amadeirado formato 26x106 acabamento natural, com junta reta e rejunte	M2	32,00	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 5.008,96	R\$ 976,96	R\$ 5.985,92	0,27%	88,09%	B
3.8.2.12	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 4,00x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV12)	UN	1,00	R\$ 5.509,13	R\$ 401,91	R\$ 5.509,13	R\$ 401,91	R\$ 5.911,04	0,26%	88,36%	B
3.7.2.2	Porcelanato formato 45x45cm, com junta reta e rejunte em epóxi.	M2	50,00	R\$ 107,28	R\$ 10,92	R\$ 5.364,00	R\$ 546,00	R\$ 5.910,00	0,26%	88,62%	B
3.1.2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 5 mm - montagem.	KG	327,60	R\$ 14,54	R\$ 2,89	R\$ 4.763,30	R\$ 946,76	R\$ 5.710,07	0,26%	88,88%	B
3.4.1.2	Faixa rodadeto h=0,30m de pastilha formato 5x5 cm.	M2	26,54	R\$ 182,01	R\$ 32,98	R\$ 4.830,55	R\$ 875,29	R\$ 5.705,83	0,26%	89,14%	B
3.7.4.2	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	M3	70,00	R\$ 30,99	R\$ 48,13	R\$ 2.169,30	R\$ 3.369,10	R\$ 5.538,40	0,25%	89,38%	B
3.3.1.4	Instalação de isolamento com lâ de vidro em paredes de drywall.	M2	83,90	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 5.536,56	R\$ 0,00	R\$ 5.536,56	0,25%	89,63%	B
3.9.2.2	Torneira de mesa hospitalar de alavanca (sem contato manual), bica baixa cromada.	UN	10,00	R\$ 535,61	R\$ 16,13	R\$ 5.356,10	R\$ 161,30	R\$ 5.517,40	0,25%	89,88%	B
3.7.5.2	Rodapé em poliestireno h=10cm liso embutido e alinhados na parede.	M2	78,45	R\$ 65,74	R\$ 2,53	R\$ 5.157,30	R\$ 198,48	R\$ 5.355,78	0,24%	90,12%	B
3.10.5	Plantio de forração (grama)	M2	235,00	R\$ 19,42	R\$ 2,94	R\$ 4.563,70	R\$ 690,90	R\$ 5.254,60	0,24%	90,35%	B
3.7.4.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto	M3	60,00	R\$ 78,42	R\$ 6,64	R\$ 4.705,20	R\$ 398,40	R\$ 5.103,60	0,23%	90,58%	B
3.4.2.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média) - com mão de obra.	M2	1.030,00	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 2.914,90	R\$ 2.152,70	R\$ 5.067,60	0,23%	90,81%	B
3.9.6.2	Armário superior em MDF, com portas, prateleiras, puxadores metálicos lineares,	UN	1,00	R\$ 4.174,65	R\$ 758,50	R\$ 4.174,65	R\$ 758,50	R\$ 4.933,15	0,22%	91,03%	B
3.8.1.1	Porta de correr de madeira (com folha de 1,10x2,20m), pintada com tinta esmalte	UN	3,00	R\$ 1.211,42	R\$ 418,68	R\$ 3.634,25	R\$ 1.256,05	R\$ 4.890,30	0,22%	91,25%	B
3.2.4.1	Alçapão.	M2	9,36	R\$ 486,51	R\$ 27,42	R\$ 4.553,73	R\$ 256,65	R\$ 4.810,38	0,22%	91,47%	B
3.8.2.13	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 3,12x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV13)	UN	1,00	R\$ 4.331,78	R\$ 332,48	R\$ 4.331,78	R\$ 332,48	R\$ 4.664,26	0,21%	91,68%	B
3.9.4.2	Bancada de granito verde ubatuba, com dimensões 2,40x0,60x0,03m; com cuba	UN	1,00	R\$ 3.872,75	R\$ 751,01	R\$ 3.872,75	R\$ 751,01	R\$ 4.623,76	0,21%	91,88%	B
3.10.2	Bundoril em alvenaria com revestimento em porcelanato.	M	20,00	R\$ 146,00	R\$ 78,53	R\$ 2.920,00	R\$ 1.570,60	R\$ 4.490,60	0,20%	92,08%	B
3.7.1.1	Contrapiso para áreas molhadas.	M2	60,00	R\$ 58,43	R\$ 14,75	R\$ 3.505,80	R\$ 885,00	R\$ 4.390,80	0,20%	92,28%	B
3.9.1.2	Bacia sanitária com caixa acoplada.	UN	6,00	R\$ 655,38	R\$ 31,68	R\$ 3.932,28	R\$ 190,08	R\$ 4.122,36	0,18%	92,47%	B
3.7.6.1	Soleira em granito verde ubatuba, espessura 2cm, com a largura da parede e comprimento 4 cm maior que o vão livre da porta, com acabamento polido em todas as faces visíveis.	M	45,00	R\$ 77,03	R\$ 13,42	R\$ 3.466,35	R\$ 603,90	R\$ 4.070,25	0,18%	92,65%	B
3.3.1.2	Parede com placas de gesso acartonado (drywall-resistente a umidade), para uso interno com faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos.	M2	26,75	R\$ 132,16	R\$ 13,85	R\$ 3.535,28	R\$ 370,38	R\$ 3.905,66	0,18%	92,82%	B

3.1.1.10	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	M	64,06	R\$ 53,17	R\$ 6,54	R\$ 3.406,07	R\$ 418,95	R\$ 3.825,02	0,17%	92,99%	B
3.8.2.15	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,50x1,50m e peitoril de 0,60m. (EV15)	UN	1,00	R\$ 3.502,29	R\$ 283,56	R\$ 3.502,29	R\$ 283,56	R\$ 3.785,85	0,17%	93,16%	B
3.1.1.9	Execução de canaleta de concreto moldado in loco, espessura de 0,07 m, geometria trapezoidal (dimensões internas: b=0,6 m; b=0,147 m; h=0,2 m). AF_08/2021	M	64,06	R\$ 45,63	R\$ 13,07	R\$ 2.923,06	R\$ 837,26	R\$ 3.760,32	0,17%	93,33%	B
3.5.1.2	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica na cor a ser definido com a clínica durante a	M2	303,13	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 2.606,92	R\$ 1.112,49	R\$ 3.719,41	0,17%	93,50%	B
3.2.1.13	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	KG	208,00	R\$ 13,70	R\$ 4,05	R\$ 2.849,60	R\$ 842,40	R\$ 3.692,00	0,17%	93,67%	B
3.10.3	Vaso polietileno ecológico para árvores na cor cimento, dimensões ø0,60x0,60.	UN	20,00	R\$ 175,26	R\$ 7,58	R\$ 3.505,10	R\$ 151,50	R\$ 3.656,60	0,16%	93,83%	B
3.1.2.5	Escavação manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	12,33	R\$ 103,10	R\$ 191,59	R\$ 1.271,53	R\$ 2.362,88	R\$ 3.634,41	0,16%	93,99%	B
3.9.6.6	Painel em placa de laminado melamínico, cor nogueira. (Painel de TV)	UN	1,00	R\$ 3.113,39	R\$ 458,59	R\$ 3.113,39	R\$ 458,59	R\$ 3.571,97	0,16%	94,15%	B
3.8.1.6	Porta de giro de madeira (com folha de 0,90x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. (EM06)	UN	2,00	R\$ 1.587,41	R\$ 194,93	R\$ 3.174,82	R\$ 389,86	R\$ 3.564,68	0,16%	94,31%	B
3.8.2.5	Porta dupla de giro em vidro blindex de 10mm (com dimensão de 1,20x2,10, cada folha de 0,60x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV05)	UN	1,00	R\$ 3.238,42	R\$ 132,09	R\$ 3.238,42	R\$ 132,09	R\$ 3.370,51	0,15%	94,46%	B
3.1.2.6	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	M3	22,96	R\$ 51,40	R\$ 94,36	R\$ 1.180,14	R\$ 2.166,51	R\$ 3.346,65	0,15%	94,61%	B
3.8.2.4	Porta dupla de giro em vidro blindex de 10 mm (com dimensão de 1,30x2,10m, cada folha de 0,65x2,10m), com película jateada leitosa e abertura ao centro. (EV04)	UN	1,00	R\$ 3.196,95	R\$ 132,09	R\$ 3.196,95	R\$ 132,09	R\$ 3.329,04	0,15%	94,76%	B
3.7.4.11	Execução de meio fio em trecho reto.	M	100,00	R\$ 22,43	R\$ 10,85	R\$ 2.243,00	R\$ 1.085,00	R\$ 3.328,00	0,15%	94,91%	B
3.8.2.2	Porta dupla de correr em vidro blindex de 10mm, película a definir e abertura ao centro (com dimensão de 2,00x2,10m, cada folha de 1,00x2,10m). (EV02)	UN	1,00	R\$ 3.118,66	R\$ 175,91	R\$ 3.118,66	R\$ 175,91	R\$ 3.294,57	0,15%	95,06%	B
3.8.1.2	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Barra de apoio para PNE interna e chapa inferior protetora h=50 cm em aço inox escovado e=1mm interna e externamente. Veneziana em alumínio indevassável de dupla moldura. (PCD) (EM02)	UN	2,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 2.679,72	R\$ 389,86	R\$ 3.069,58	0,14%	95,20%	B
3.8.1.4	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Chapa inferior protetora h=50 cm em aço inox escovado e=1mm interna e externamente. Veneziana em alumínio indevassável de dupla moldura. (EM04)	UN	2,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 2.679,72	R\$ 389,86	R\$ 3.069,58	0,14%	95,33%	B
3.8.1.8	Porta de giro de madeira (com folha de 0,80x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Veneziana em alumínio indevassável de dupla moldura. (EM08)	UN	2,00	R\$ 1.334,13	R\$ 194,93	R\$ 2.668,26	R\$ 389,86	R\$ 3.058,12	0,14%	95,47%	B
3.4.3.1	Painel em placa de laminado melamínico, cor nogueira, com altura de 1m instalada na parede logo acima do rodapé, iluminado com fita de led e adesivo na parte superior de tema a definir com a clínica durante a obra.	M2	10,53	R\$ 249,39	R\$ 30,34	R\$ 2.626,12	R\$ 319,48	R\$ 2.945,60	0,13%	95,60%	B
3.10.7	Plantio de árvore ornamental (Acima h: 2,00 mt)	UN	20,00	R\$ 126,87	R\$ 16,03	R\$ 2.537,40	R\$ 320,60	R\$ 2.858,00	0,13%	95,73%	B
3.2.1.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	KG	179,11	R\$ 13,73	R\$ 2,22	R\$ 2.459,18	R\$ 397,62	R\$ 2.856,80	0,13%	95,86%	B
3.8.1.9	Porta de giro de madeira (com folha de 0,70x2,10m), pintada com tinta esmalte acetinada na cor branco neve. Veneziana em alumínio indevassável de dupla moldura. (EM09)	UN	2,00	R\$ 1.208,91	R\$ 194,93	R\$ 2.417,82	R\$ 389,86	R\$ 2.807,68	0,13%	95,99%	B
3.8.2.18	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,00x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV18)	UN	2,00	R\$ 1.227,87	R\$ 149,43	R\$ 2.455,73	R\$ 298,86	R\$ 2.754,59	0,12%	96,11%	C
3.9.5.9	Perfil cantoneira de abas iguais em PVC (Instalado em todas as quinas do rodapé ao forro).	M	30,00	R\$ 77,95	R\$ 12,95	R\$ 2.338,41	R\$ 388,44	R\$ 2.726,85	0,12%	96,23%	C
3.8.2.3	Porta de correr em vidro blindex de 10mm (com folha de 1,60x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV03)	UN	1,00	R\$ 2.431,81	R\$ 167,17	R\$ 2.431,81	R\$ 167,17	R\$ 2.598,98	0,12%	96,35%	C
3.8.2.9	Box de blindex transparente. (EV09)	M2	7,00	R\$ 0,00	R\$ 343,82	R\$ 0,00	R\$ 2.406,74	R\$ 2.406,74	0,11%	96,46%	C

3.8.3.1	Porta em aço de correr de 1,00x2,10m. (EA01)	M2	4,40	R\$ 476,35	R\$ 61,43	R\$ 2.095,94	R\$ 270,29	R\$ 2.366,23	0,11%	96,56%	C
3.4.3.3	Revestimento decorativo.	M2	12,32	R\$ 156,53	R\$ 30,53	R\$ 1.928,45	R\$ 376,13	R\$ 2.304,58	0,10%	96,67%	C
3.7.4.14	Tratamento de junta de dilatação.	M	100,00	R\$ 22,11	R\$ 0,55	R\$ 2.211,00	R\$ 55,00	R\$ 2.266,00	0,10%	96,77%	C
3.8.2.19	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 1,50x0,60m e peitoril de 2,20m. (EV19)	UN	2,00	R\$ 960,29	R\$ 133,65	R\$ 1.920,57	R\$ 267,30	R\$ 2.187,87	0,10%	96,86%	C
3.9.3.6	Chuveiro.	UN	4,00	R\$ 525,96	R\$ 5,66	R\$ 2.103,84	R\$ 22,64	R\$ 2.126,48	0,10%	96,96%	C
3.2.1.17	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	152,90	R\$ 12,71	R\$ 0,68	R\$ 1.943,36	R\$ 103,97	R\$ 2.047,33	0,09%	97,05%	C
3.9.5.4	Dispenser para papel toalha na cor branco.	UN	40,00	R\$ 47,89	R\$ 2,83	R\$ 1.915,60	R\$ 113,20	R\$ 2.028,80	0,09%	97,14%	C
3.9.5.1	Dispenser para saboneteira spray de acordo com especificação disponibilizado pelo HFA.	UN	40,00	R\$ 43,01	R\$ 7,06	R\$ 1.720,40	R\$ 282,40	R\$ 2.002,80	0,09%	97,23%	C
3.9.5.2	Dispenser para álcool de acordo com especificação disponibilizado pelo HFA	UN	40,00	R\$ 43,01	R\$ 7,06	R\$ 1.720,40	R\$ 282,40	R\$ 2.002,80	0,09%	97,32%	C
3.7.4.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M3	70,00	R\$ 12,71	R\$ 15,64	R\$ 889,70	R\$ 1.094,80	R\$ 1.984,50	0,09%	97,41%	C
3.8.2.6	Porta de correr em vidro blindex de 10mm (com folha de 1,20x2,10m), com película jateada leitosa do piso até altura de 1,10m e 1,00m restante película leitosa em listras. (EV06)	UN	1,00	R\$ 1.847,49	R\$ 103,80	R\$ 1.847,49	R\$ 103,80	R\$ 1.951,29	0,09%	97,50%	C
3.9.2.2	Sifão em metal cromado	UN	10,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 1.864,00	R\$ 0,00	R\$ 1.864,00	0,08%	97,58%	C
3.7.4.12	Execução de meio fio em trecho curvo.	M	50,00	R\$ 23,86	R\$ 12,92	R\$ 1.193,00	R\$ 646,00	R\$ 1.839,00	0,08%	97,66%	C
3.9.3.8	Misturador monocomando para chuveiro.	UN	4,00	R\$ 436,61	R\$ 19,67	R\$ 1.746,44	R\$ 78,68	R\$ 1.825,12	0,08%	97,75%	C
3.9.1.2	Assento em poliéster sem abertura frontal com fixação cromada.	UN	6,00	R\$ 298,90	R\$ 0,00	R\$ 1.793,40	R\$ 0,00	R\$ 1.793,40	0,08%	97,83%	C
3.3.1.2	Instalação de isolamento com lâ de vidro em paredes de drywall.	M2	26,75	R\$ 65,99	R\$ 0,00	R\$ 1.765,23	R\$ 0,00	R\$ 1.765,23	0,08%	97,91%	C
3.7.4.10	Remoção de meio fio.	M	100,00	R\$ 7,27	R\$ 9,58	R\$ 727,00	R\$ 958,00	R\$ 1.685,00	0,08%	97,98%	C
3.8.2.7	Porta de correr em vidro blindex de 10mm, película jateada (com folha de 0,90x2,10m). (EV07)	UN	1,00	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	R\$ 1.576,63	R\$ 92,46	R\$ 1.669,09	0,07%	98,06%	C
3.8.2.16	Janela de correr em vidro blindex de 8mm de 2,50x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV16)	UN	1,00	R\$ 1.495,45	R\$ 165,21	R\$ 1.495,45	R\$ 165,21	R\$ 1.660,66	0,07%	98,13%	C
3.9.1.1	Bacia sanitária especial saída vertical.	UN	2,00	R\$ 786,11	R\$ 28,15	R\$ 1.572,22	R\$ 56,30	R\$ 1.628,52	0,07%	98,20%	C
3.8.2.20	Janela basculante em vidro blindex de 8mm de 1,00x0,60m e peitoril de 1,50m. (EV20)	UN	2,00	R\$ 692,71	R\$ 117,87	R\$ 1.385,42	R\$ 235,74	R\$ 1.621,16	0,07%	98,28%	C
3.8.1.5	Porta de giro de madeira (com folha de 1,00x2,10m), pintada com tinta esmalte	UN	1,00	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 1.339,86	R\$ 194,93	R\$ 1.534,79	0,07%	98,35%	C
3.10.6	Plantio de árvore ornamental (Até h: 2,00 mt)	UN	20,00	R\$ 63,93	R\$ 11,21	R\$ 1.278,60	R\$ 224,20	R\$ 1.502,80	0,07%	98,41%	C
3.7.2.3	Faixa antiderrapante (escada).	M2	10,00	R\$ 138,01	R\$ 10,76	R\$ 1.380,10	R\$ 107,60	R\$ 1.487,70	0,07%	98,48%	C
3.9.2.1	Lavatório com coluna suspensa na cor branca, dimensões 54x54x21 cm (CxLxA).	UN	2,00	R\$ 678,95	R\$ 50,61	R\$ 1.357,90	R\$ 101,22	R\$ 1.459,12	0,07%	98,54%	C
3.1.1.5	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm -	KG	114,70	R\$ 11,25	R\$ 1,00	R\$ 1.290,38	R\$ 114,70	R\$ 1.405,08	0,06%	98,61%	C
3.1.1.12	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de	M2	12,81	R\$ 85,79	R\$ 20,15	R\$ 1.099,14	R\$ 258,16	R\$ 1.357,30	0,06%	98,67%	C
3.9.2.3	Tanque de inox (dimensões de 0,50x0,40x0,43m), 68 lts.	UN	1,00	R\$ 1.227,23	R\$ 104,49	R\$ 1.227,23	R\$ 104,49	R\$ 1.331,72	0,06%	98,73%	C
3.5.2.1	Pintura esmalte acetinado (semi-brilho), sobre massa acrílica na cor Branco Neve. (2 demãos)	M2	155,29	R\$ 4,80	R\$ 3,52	R\$ 745,39	R\$ 546,62	R\$ 1.292,01	0,06%	98,79%	C
3.7.5.3	Rodapé em granito verde ubatuba, espessura 3cm, com acabamento polido em todas as	M	20,00	R\$ 55,67	R\$ 7,33	R\$ 1.113,40	R\$ 146,60	R\$ 1.260,00	0,06%	98,84%	C
3.9.5.6	Espelho de cristal 6mm, 50x70cm, sem moldura, com acabamento polido nas arestas.	UN	6,00	R\$ 195,07	R\$ 12,95	R\$ 1.170,40	R\$ 77,69	R\$ 1.248,09	0,06%	98,90%	C
3.9.5.3	Papeleira em aço inox.	UN	8,00	R\$ 141,12	R\$ 13,19	R\$ 1.128,96	R\$ 105,52	R\$ 1.234,48	0,06%	98,95%	C
3.8.1.2	Faixa protetora inferior h=50 cm em aço inox escovado.	M2	1,31	R\$ 926,31	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	0,05%	99,01%	C
3.8.1.4	Faixa protetora inferior h=50 cm em aço inox escovado.	M2	1,31	R\$ 926,31	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	R\$ 0,00	R\$ 1.213,47	0,05%	99,06%	C
3.7.4.5	Armação CA-50 para 1 m3 de concreto.	UN	70,00	R\$ 14,28	R\$ 2,38	R\$ 999,60	R\$ 166,60	R\$ 1.166,20	0,05%	99,12%	C
3.9.2.1	Torneira de mesa hospitalar de alavanca (sem contato manual), bica baixa cromada.	UN	2,00	R\$ 535,61	R\$ 16,13	R\$ 1.071,22	R\$ 32,26	R\$ 1.103,48	0,05%	99,16%	C
3.8.3.2	Porta em aço tipo veneziana de giro de 0,80x1,90m. (EA02)	UN	2,00	R\$ 517,79	R\$ 23,86	R\$ 1.035,58	R\$ 47,72	R\$ 1.083,30	0,05%	99,21%	C
3.9.3.2	Barra de apoio em aço inox, em "L" de 70x70 cm para o chuveiro.	UN	2,00	R\$ 501,09	R\$ 31,81	R\$ 1.002,18	R\$ 63,62	R\$ 1.065,80	0,05%	99,26%	C
3.1.1.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm -	KG	61,50	R\$ 13,97	R\$ 2,85	R\$ 859,16	R\$ 175,28	R\$ 1.034,43	0,05%	99,31%	C
3.3.2.1	Conjunto de ferragens.	UN	6,00	R\$ 169,29	R\$ 0,00	R\$ 1.015,74	R\$ 0,00	R\$ 1.015,74	0,05%	99,35%	C
3.9.3.4	Barra de apoio em aço inox para lavatório.	UN	2,00	R\$ 483,44	R\$ 14,13	R\$ 966,88	R\$ 28,26	R\$ 995,14	0,04%	99,40%	C
3.1.1.7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita	M3	1,71	R\$ 484,22	R\$ 76,43	R\$ 828,50	R\$ 130,77	R\$ 959,27	0,04%	99,44%	C
3.10.8	Revolvimento e limpeza do solo.	M2	500,00	R\$ 0,71	R\$ 1,20	R\$ 355,00	R\$ 600,00	R\$ 955,00	0,04%	99,48%	C
3.1.2.10	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	KG	41,40	R\$ 14,54	R\$ 2,89	R\$ 601,96	R\$ 119,65	R\$ 721,60	0,03%	99,52%	C
3.9.3.3	Barra de apoio em aço inox, reta de 80cm para banheiro.	UN	2,00	R\$ 286,54	R\$ 21,20	R\$ 573,08	R\$ 42,40	R\$ 615,48	0,03%	99,54%	C
3.9.3.5	Execução de rasgo em alvenaria.	M	20,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 198,00	R\$ 409,60	R\$ 607,60	0,03%	99,57%	C
3.9.1.1	Assento em poliéster sem abertura frontal com fixação cromada.	UN	2,00	R\$ 298,90	R\$ 0,00	R\$ 597,80	R\$ 0,00	R\$ 597,80	0,03%	99,60%	C
3.9.3.1	Barra de apoio em aço inox, reta, de 70cm para o chuveiro.	UN	2,00	R\$ 275,94	R\$ 21,20	R\$ 551,88	R\$ 42,40	R\$ 594,28	0,03%	99,62%	C
3.7.4.13	Pintura de meio fio.	M	150,00	R\$ 0,87	R\$ 3,06	R\$ 130,50	R\$ 459,00	R\$ 589,50	0,03%	99,65%	C

3.2.1.18	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea	KG	51,60	R\$ 10,93	R\$ 0,36	R\$ 563,99	R\$ 18,58	R\$ 582,56	0,03%	99,68%	C
3.8.3.3	Janela em alumínio tipo veneziana 1,00x0,60m (EA03).	UN	1,00	R\$ 528,69	R\$ 9,42	R\$ 528,69	R\$ 9,42	R\$ 538,11	0,02%	99,70%	C
3.2.1.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma	KG	34,71	R\$ 13,86	R\$ 1,45	R\$ 481,08	R\$ 50,33	R\$ 531,41	0,02%	99,72%	C
3.9.2.2	Válvula metal	UN	10,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 500,40	R\$ 0,00	R\$ 500,40	0,02%	99,75%	C
3.1.2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	KG	24,40	R\$ 14,64	R\$ 3,99	R\$ 357,22	R\$ 97,36	R\$ 454,57	0,02%	99,77%	C
3.1.2.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento	M3	1,15	R\$ 278,21	R\$ 93,82	R\$ 319,39	R\$ 107,71	R\$ 427,09	0,02%	99,79%	C
3.9.5.5	Espelho de cristal 6mm, 50x70cm, inclinação 10º, sem moldura, com acabamento polido nas	UN	2,00	R\$ 195,07	R\$ 12,95	R\$ 390,13	R\$ 25,90	R\$ 416,03	0,02%	99,80%	C
3.8.1.2	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	R\$ 394,68	0,02%	99,82%	C
3.8.1.4	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	R\$ 394,68	0,02%	99,84%	C
3.8.1.8	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	R\$ 394,68	0,02%	99,86%	C
3.8.1.9	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	2,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 394,68	R\$ 0,00	R\$ 394,68	0,02%	99,88%	C
3.9.2.1	Sifão em metal cromado	UN	2,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 372,80	R\$ 0,00	R\$ 372,80	0,02%	99,89%	C
3.9.2.2	Silicone	UN	10,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 275,00	R\$ 0,00	R\$ 275,00	0,01%	99,90%	C
3.1.2.12	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. AF 06/2017	KG	19,70	R\$ 11,54	R\$ 1,59	R\$ 227,34	R\$ 31,32	R\$ 258,66	0,01%	99,92%	C
3.7.5.1	Rodapé em porcelanato formato 60x10cm, junta reta com rejunte em epóxi. Serão	M2	17,50	R\$ 12,74	R\$ 1,99	R\$ 222,95	R\$ 34,83	R\$ 257,78	0,01%	99,93%	C
3.1.1.11	Enchimento de brita para dreno, lançamento mecanizado. AF 07/2021	M3	0,96	R\$ 211,39	R\$ 8,05	R\$ 203,12	R\$ 7,74	R\$ 210,86	0,01%	99,94%	C
3.8.1.5	Grelha de aletas móveis com registro AG, com furos nas abas anodizado 425x125.	UN	1,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 197,34	R\$ 0,00	R\$ 197,34	0,01%	99,95%	C
3.9.2.3	Sifão em metal cromado	UN	1,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	R\$ 0,00	R\$ 186,40	0,01%	99,95%	C
3.9.6.6	Suporte de TV.	UN	1,00	R\$ 121,23	R\$ 64,50	R\$ 121,23	R\$ 64,50	R\$ 185,73	0,01%	99,96%	C
3.9.3.5	Chumbamento linear em alvenaria.	M	20,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 59,00	R\$ 62,80	R\$ 121,80	0,01%	99,97%	C
3.9.2.1	Silicone	UN	4,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 110,00	R\$ 0,00	R\$ 110,00	0,00%	99,97%	C
3.9.2.1	Válvula metal	UN	2,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 100,08	R\$ 0,00	R\$ 100,08	0,00%	99,98%	C
3.9.2.2	Fita veda rosca	M	20,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 79,20	R\$ 0,00	R\$ 79,20	0,00%	99,98%	C
3.9.3.9	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 56,74	R\$ 10,97	R\$ 56,74	R\$ 10,97	R\$ 67,71	0,00%	99,98%	C
3.8.3.1	Guarnição / moldura/ arremate de acabamento de esquadria.	M	2,00	R\$ 27,71	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 0,00	R\$ 55,42	0,00%	99,99%	C
3.8.3.2	Guarnição / moldura/ arremate de acabamento de esquadria.	M	2,00	R\$ 27,71	R\$ 0,00	R\$ 55,42	R\$ 0,00	R\$ 55,42	0,00%	99,99%	C
3.9.2.3	Válvula metal	UN	1,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	R\$ 0,00	R\$ 50,04	0,00%	99,99%	C
3.8.2.7	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,71	R\$ 0,00	R\$ 45,88	R\$ 0,00	R\$ 45,88	0,00%	99,99%	C
3.8.2.8	Película jateada leitosa	M2	1,10	R\$ 41,47	R\$ 0,00	R\$ 45,62	R\$ 0,00	R\$ 45,62	0,00%	100,00%	C
3.9.2.3	Silicone	UN	1,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	R\$ 0,00	R\$ 27,50	0,00%	100,00%	C
3.9.2.2	Bucha de Nylon S10	UN	40,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 26,40	R\$ 0,00	R\$ 26,40	0,00%	100,00%	C
3.9.2.2	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	40,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 14,40	R\$ 0,00	R\$ 14,40	0,00%	100,00%	C
3.9.2.1	Fita veda rosca	M	2,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 0,00	R\$ 7,92	0,00%	100,00%	C
3.9.2.3	Fita veda rosca	M	2,00	R\$ 3,96	R\$ 0,00	R\$ 7,92	R\$ 0,00	R\$ 7,92	0,00%	100,00%	C
3.9.2.1	Bucha de Nylon S10	UN	8,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 5,28	R\$ 0,00	R\$ 5,28	0,00%	100,00%	C
3.9.2.1	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	8,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 2,88	R\$ 0,00	R\$ 2,88	0,00%	100,00%	C
3.9.2.3	Bucha de Nylon S10	UN	4,00	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 2,64	R\$ 0,00	R\$ 2,64	0,00%	100,00%	C
3.9.2.3	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fendida simples 5,5 x 50mm	UN	4,00	R\$ 0,36	R\$ 0,00	R\$ 1,44	R\$ 0,00	R\$ 1,44	0,00%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (3) ARQUITETURA						R\$ 1.809.273,75	R\$ 421.561,48	R\$ 2.230.835,24			

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	%	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
4.4.3	Massa única para recebimento de pintura.	M2	343,93	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 3.353,32	R\$ 2.803,03	R\$ 6.156,35	10,41%	10,41%	A
4.2.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	115,00	R\$ 34,76	R\$ 7,35	R\$ 3.997,40	R\$ 845,25	R\$ 4.842,65	8,19%	18,60%	A
4.1.3	Execução de rasgo no piso.	M	150,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 1.485,00	R\$ 3.072,00	R\$ 4.557,00	7,71%	26,31%	A
4.3.13	Caixa d'água em polietileno 3000 lts.	UN	2,00	R\$ 2.171,08	R\$ 10,71	R\$ 4.342,16	R\$ 21,42	R\$ 4.363,58	7,38%	33,68%	A
4.4.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica. (Paredes-2 demãos)	M2	343,93	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 2.957,80	R\$ 1.262,22	R\$ 4.220,02	7,14%	40,82%	A
4.2.2	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	95,00	R\$ 21,10	R\$ 22,92	R\$ 2.004,50	R\$ 2.177,40	R\$ 4.181,90	7,07%	47,89%	A
4.4.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	42,99	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 2.090,17	R\$ 1.732,50	R\$ 3.822,67	6,46%	54,36%	A
4.3.3	Caixa para abrigo de hidrômetro. (Caixa padrão CAESB completo)	UN	2,00	R\$ 1.293,89	R\$ 96,59	R\$ 2.587,78	R\$ 193,18	R\$ 2.780,96	4,70%	59,06%	A
4.4.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga	M2	14,03	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 2.321,54	R\$ 320,45	R\$ 2.641,99	4,47%	63,53%	A
4.3.4	Registro gaveta com acabamento em inox de 25mm 3/4".	UN	20,00	R\$ 118,20	R\$ 7,02	R\$ 2.364,00	R\$ 140,40	R\$ 2.504,40	4,23%	67,76%	A
4.2.1	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 20mm - Inclusive conexões, cortes e fixações.	M	45,00	R\$ 21,51	R\$ 23,58	R\$ 967,95	R\$ 1.061,10	R\$ 2.029,05	3,43%	71,19%	A
4.4.1	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média).	M2	42,99	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 1.334,41	R\$ 683,54	R\$ 2.017,95	3,41%	74,60%	A
4.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para	M	150,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 759,00	R\$ 1.251,00	R\$ 2.010,00	3,40%	78,00%	A
4.3.2	Kit cavalete para hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 525,54	R\$ 206,00	R\$ 1.051,08	R\$ 412,00	R\$ 1.463,08	2,47%	80,48%	A
4.4.15	Alçaçãõ.	UN	5,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 1.150,25	R\$ 137,10	R\$ 1.287,35	2,18%	82,65%	B
4.3.11	Torneira de boia 1".	UN	5,00	R\$ 214,95	R\$ 8,14	R\$ 1.074,75	R\$ 40,70	R\$ 1.115,45	1,89%	84,54%	B
4.3.7	Registro de esfera DN 50 mm.	UN	15,00	R\$ 70,75	R\$ 3,58	R\$ 1.061,25	R\$ 53,70	R\$ 1.114,95	1,89%	86,43%	B
4.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 294,00	R\$ 684,00	R\$ 978,00	1,65%	88,08%	B
4.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	150,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 442,50	R\$ 471,00	R\$ 913,50	1,54%	89,62%	B
4.3.5	Registro pressão de 3/4".	UN	8,00	R\$ 107,56	R\$ 5,80	R\$ 860,48	R\$ 46,40	R\$ 906,88	1,53%	91,16%	B
4.4.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para	M2	14,03	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 715,25	R\$ 61,17	R\$ 776,42	1,31%	92,47%	B
4.4.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	8,60	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 635,63	R\$ 72,07	R\$ 707,69	1,20%	93,67%	B
4.3.8	Registro de esfera DN 100 mm.	UN	5,00	R\$ 109,32	R\$ 10,79	R\$ 546,60	R\$ 53,95	R\$ 600,55	1,02%	94,68%	B
4.3.9	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	UN	35,00	R\$ 11,57	R\$ 4,49	R\$ 404,95	R\$ 157,15	R\$ 562,10	0,95%	95,63%	B
4.4.5	Execução de piso cimentado.	M2	8,60	R\$ 43,08	R\$ 12,03	R\$ 370,49	R\$ 103,46	R\$ 473,95	0,80%	96,43%	C
4.4.13	Cabo flexível 2,5 mm	M	92,50	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 374,63	R\$ 85,10	R\$ 459,73	0,78%	97,21%	C
4.4.14	Cabo flexível 1,5 mm	M	92,50	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 271,95	R\$ 66,60	R\$ 338,55	0,57%	97,78%	C
4.3.1	Hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 129,76	R\$ 16,71	R\$ 259,52	R\$ 33,42	R\$ 292,94	0,50%	98,28%	C
4.3.6	Registro de esfera DN 25mm, de 3/4".	UN	10,00	R\$ 25,24	R\$ 3,48	R\$ 252,40	R\$ 34,80	R\$ 287,20	0,49%	98,77%	C
4.4.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média).	M2	42,99	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 121,66	R\$ 89,85	R\$ 211,51	0,36%	99,12%	C
4.3.10	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x	UN	10,00	R\$ 8,56	R\$ 4,17	R\$ 85,60	R\$ 41,70	R\$ 127,30	0,22%	99,34%	C
4.4.12	Tomada	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 111,16	0,19%	99,53%	C
4.4.9	Luminária retangular de sobrepor de led de 25W.	UN	2,00	R\$ 41,80	R\$ 0,00	R\$ 83,60	R\$ 0,00	R\$ 83,60	0,14%	99,67%	C

4.4.11	Interruptor	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 52,19	0,09%	99,76%	C
4.4.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 46,40	0,08%	99,83%	C
4.4.10	Ralo seco em PVC com tampa cega, 10 x 40cm	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 5,24	R\$ 34,60	R\$ 10,48	R\$ 45,08	0,08%	99,91%	C
4.4.6	Pintura de piso.	M2	8,60	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 9,37	R\$ 20,04	R\$ 29,41	0,05%	99,96%	C
4.3.12	Deslocamento de hidrômetro.	UN	2,00	R\$ 4,20	R\$ 7,50	R\$ 8,40	R\$ 15,00	R\$ 23,40	0,04%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (4) INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 40.823,86 R\$ 18.313,05 R\$ 59.136,91							

**Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO**

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
5.2.2	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 50mm.	M	135,53	R\$ 59,80	R\$ 34,81	R\$ 8.104,69	R\$ 4.717,80	R\$ 12.822,49	27,77%	27,77%	A
5.2.4	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 100mm.	M	100,00	R\$ 48,84	R\$ 20,75	R\$ 4.884,00	R\$ 2.075,00	R\$ 6.959,00	15,07%	42,84%	A
5.1.3	Execução de rasgo no contrapiso.	M	150,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 1.485,00	R\$ 3.072,00	R\$ 4.557,00	9,87%	52,71%	A
5.4.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24,	M	20,07	R\$ 164,92	R\$ 17,93	R\$ 3.309,94	R\$ 359,86	R\$ 3.669,80	7,95%	60,66%	A
5.3.6	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria 60x60x60 cm.	UN	5,00	R\$ 376,94	R\$ 199,90	R\$ 1.884,70	R\$ 999,50	R\$ 2.884,20	6,25%	66,90%	A
5.3.2	Poço de inspeção circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,60 m.	UN	2,00	R\$ 907,57	R\$ 322,91	R\$ 1.815,14	R\$ 645,82	R\$ 2.460,96	5,33%	72,23%	A
5.3.3	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável.	UN	20,00	R\$ 91,12	R\$ 13,45	R\$ 1.822,40	R\$ 269,00	R\$ 2.091,40	4,53%	76,76%	A
5.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 759,00	R\$ 1.251,00	R\$ 2.010,00	4,35%	81,11%	B
5.4.3	Rufo.	UN	28,00	R\$ 51,96	R\$ 4,98	R\$ 1.454,88	R\$ 139,44	R\$ 1.594,32	3,45%	84,57%	B
5.2.1	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 40mm.	M	25,43	R\$ 31,48	R\$ 30,47	R\$ 800,54	R\$ 774,85	R\$ 1.575,39	3,41%	87,98%	B
5.4.5	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm.	M	16,32	R\$ 66,33	R\$ 8,05	R\$ 1.082,51	R\$ 131,38	R\$ 1.213,88	2,63%	90,61%	B
5.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	150,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 294,00	R\$ 684,00	R\$ 978,00	2,12%	92,73%	B
5.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	150,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 442,50	R\$ 471,00	R\$ 913,50	1,98%	94,70%	B
5.3.1	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m.	UN	1,00	R\$ 525,39	R\$ 278,44	R\$ 525,39	R\$ 278,44	R\$ 803,83	1,74%	96,44%	C
5.3.7	Caixa de gordura com tampa, DN 100, esgoto.	UN	1,00	R\$ 564,33	R\$ 9,02	R\$ 564,33	R\$ 9,02	R\$ 573,35	1,24%	97,69%	C
5.2.3	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto, DN 75mm.	M	11,12	R\$ 32,51	R\$ 11,76	R\$ 361,51	R\$ 130,77	R\$ 492,28	1,07%	98,75%	C
5.4.4	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica.	UN	4,00	R\$ 70,03	R\$ 5,12	R\$ 280,12	R\$ 20,48	R\$ 300,60	0,65%	99,40%	C
5.3.4	Ralo sifonado redondo, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável.	UN	5,00	R\$ 18,25	R\$ 5,24	R\$ 91,25	R\$ 26,20	R\$ 117,45	0,25%	99,66%	C
5.3.5	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável.	UN	9,00	R\$ 10,86	R\$ 0,34	R\$ 97,74	R\$ 3,06	R\$ 100,80	0,22%	99,88%	C
5.4.2	Ralo abacaxi fornecido e instalado em prumada de águas pluviais. AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 57,23	R\$ 0,00	R\$ 57,23	R\$ 0,00	R\$ 57,23	0,12%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (5) INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 30.116,87		R\$ 16.058,61		R\$ 46.175,49			

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
6.8.4	Painel de led quadrado 36W branco frio de embutir.	UN	120,00	R\$ 359,06	R\$ 32,25	R\$ 43.087,20	R\$ 3.870,00	R\$ 46.957,20	18,68%	18,68%	A
6.4.1	Cabo flexível 2,5mm² 750V	M	7.000,00	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 28.350,00	R\$ 6.440,00	R\$ 34.790,00	13,84%	32,51%	A
6.2.5	Eletrocalha lisa com tampa 150x100mm de aço galvanizado inclusive conexões e acessórios de fixação.	M	100,00	R\$ 316,23	R\$ 12,92	R\$ 31.623,00	R\$ 1.292,00	R\$ 32.915,00	13,09%	45,60%	A
6.4.6	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 95mm²	M	260,00	R\$ 101,67	R\$ 3,91	R\$ 26.434,20	R\$ 1.016,60	R\$ 27.450,80	10,92%	56,52%	A
6.1.5	Lançamento de dutos por Método não Destrutível (MND).	UN	1,00	R\$ 4.675,00	R\$ 17.300,00	R\$ 4.675,00	R\$ 17.300,00	R\$ 21.975,00	8,74%	65,26%	A
6.2.1	Eletroduto flexível corrugado 25mm.	M	1.350,00	R\$ 6,38	R\$ 4,34	R\$ 8.613,00	R\$ 5.859,00	R\$ 14.472,00	5,76%	71,02%	A
6.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	380,00	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 1.922,80	R\$ 3.169,20	R\$ 5.092,00	2,03%	73,04%	A
6.6.1	Tomadas 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	111,00	R\$ 24,77	R\$ 20,45	R\$ 2.749,47	R\$ 2.269,95	R\$ 5.019,42	2,00%	75,04%	A
6.4.5	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 50mm²	M	80,00	R\$ 56,23	R\$ 2,64	R\$ 4.498,40	R\$ 211,20	R\$ 4.709,60	1,87%	76,91%	A
6.4.3	Cabo flexível 6,0 mm² 750V	M	362,00	R\$ 7,99	R\$ 1,62	R\$ 2.892,38	R\$ 586,44	R\$ 3.478,82	1,38%	78,29%	A
6.6.18	Caixa Octogonal 4x4.	UN	115,00	R\$ 16,57	R\$ 11,47	R\$ 1.905,55	R\$ 1.319,05	R\$ 3.224,60	1,28%	79,58%	A
6.2.2	Eletroduto flexível corrugado 32mm.	M	230,00	R\$ 8,97	R\$ 4,78	R\$ 2.063,10	R\$ 1.099,40	R\$ 3.162,50	1,26%	80,83%	A
6.4.2	Cabo flexível 4,0 mm² 750V	M	455,00	R\$ 5,63	R\$ 1,23	R\$ 2.561,65	R\$ 559,65	R\$ 3.121,30	1,24%	82,08%	B
6.4.4	Cabo de Cobre Flexível, 0,6 / 1 kV, isolamento PVC, anti chama, # 16mm²	M	170,00	R\$ 17,39	R\$ 0,39	R\$ 2.956,30	R\$ 66,30	R\$ 3.022,60	1,20%	83,28%	B
6.8.3	Painel de led quadrado 24W branco frio de embutir.	UN	30,00	R\$ 65,88	R\$ 32,25	R\$ 1.976,40	R\$ 967,50	R\$ 2.943,90	1,17%	84,45%	B
6.6.2	Tomadas Dupla 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	40,00	R\$ 40,27	R\$ 22,38	R\$ 1.610,80	R\$ 895,20	R\$ 2.506,00	1,00%	85,45%	B
6.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	380,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 744,80	R\$ 1.732,80	R\$ 2.477,60	0,99%	86,43%	B
6.6.21	Caixa sextavada PECCX6S.	UN	200,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 1.052,00	R\$ 1.422,00	R\$ 2.474,00	0,98%	87,41%	B
6.8.7	Projektor led prismático 50W.	UN	5,00	R\$ 473,91	R\$ 13,45	R\$ 2.369,55	R\$ 67,25	R\$ 2.436,80	0,97%	88,38%	B
6.2.3	Eletroduto flexível corrugado 2".	M	210,00	R\$ 8,26	R\$ 3,01	R\$ 1.734,60	R\$ 632,10	R\$ 2.366,70	0,94%	89,33%	B
6.2.4	Eletroduto flexível corrugado 4".	M	95,00	R\$ 15,90	R\$ 5,51	R\$ 1.510,50	R\$ 523,45	R\$ 2.033,95	0,81%	90,13%	B
6.9.1	Campainha alarme emergência para banheiro PCD/Idoso.	UN	2,00	R\$ 848,15	R\$ 0,00	R\$ 1.696,30	R\$ 0,00	R\$ 1.696,30	0,67%	90,81%	B
6.6.6	Tomada de piso.	UN	20,00	R\$ 58,59	R\$ 22,57	R\$ 1.171,80	R\$ 451,40	R\$ 1.623,20	0,65%	91,45%	B
6.6.8	Tomadas tripla 2P + T completa com Espelho 4x4	UN	30,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 976,80	R\$ 588,90	R\$ 1.565,70	0,62%	92,08%	B
6.6.7	Tomadas tripla 2P + T completa com Espelho 4x2	UN	30,00	R\$ 32,65	R\$ 17,55	R\$ 979,50	R\$ 526,50	R\$ 1.506,00	0,60%	92,68%	B
6.8.2	Painel de led quadrado 18W branco frio de embutir.	UN	20,00	R\$ 34,66	R\$ 32,25	R\$ 693,20	R\$ 645,00	R\$ 1.338,20	0,53%	93,21%	B
6.8.10	Conjunto Iluminação de emergência. Luminária autônoma de emergência.	UN	50,00	R\$ 22,14	R\$ 4,36	R\$ 1.107,00	R\$ 218,00	R\$ 1.325,00	0,53%	93,74%	B
6.3.2	Revisão e religação de quadros elétricos (Cantina).	UN	1,00	R\$ 193,78	R\$ 1.038,76	R\$ 193,78	R\$ 1.038,76	R\$ 1.232,54	0,49%	94,23%	B
6.5.10	Disjuntor termomagnético tripolar - 125A	UN	2,00	R\$ 514,85	R\$ 42,28	R\$ 1.029,70	R\$ 84,56	R\$ 1.114,26	0,44%	94,67%	B
6.3.1	Quadro de distribuição de embutir, em PVC, trifásico, sem barramento de 18 disjuntores NEMA ou 24 disjuntores DIN.	UN	3,00	R\$ 257,90	R\$ 95,91	R\$ 773,70	R\$ 287,73	R\$ 1.061,43	0,42%	95,09%	B
6.8.8	Luminária tipo arandela de led de parede 7W. (Fachada)	UN	10,00	R\$ 91,32	R\$ 13,43	R\$ 913,20	R\$ 134,30	R\$ 1.047,50	0,42%	95,51%	B
6.8.6	Projektor led prismático 10W. (Reservatórios)	UN	2,00	R\$ 473,91	R\$ 13,45	R\$ 947,82	R\$ 26,90	R\$ 974,72	0,39%	95,89%	B
6.4.7	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 2,5mm²	M	500,00	R\$ 1,10	R\$ 0,84	R\$ 550,00	R\$ 420,00	R\$ 970,00	0,39%	96,28%	C
6.1.3	Execução de rasgo no piso para passagem de eletroduto, para instalação elétrica.	M	30,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 297,00	R\$ 614,40	R\$ 911,40	0,36%	96,64%	C
6.5.11	Disjuntor termomagnético tripolar - 200A	UN	1,00	R\$ 806,24	R\$ 42,28	R\$ 806,24	R\$ 42,28	R\$ 848,52	0,34%	96,98%	C
6.8.5	Fita de led 14.4W.	M	30,00	R\$ 18,49	R\$ 3,22	R\$ 554,70	R\$ 96,60	R\$ 651,30	0,26%	97,24%	C
6.6.14	Caixa de luz esmaltada de aço 4"x2" de embutir	UN	20,00	R\$ 11,06	R\$ 17,75	R\$ 221,20	R\$ 355,00	R\$ 576,20	0,23%	97,47%	C
6.6.3	Tomadas Média 2P + T completa com interruptor simples	UN	15,00	R\$ 21,69	R\$ 14,22	R\$ 325,35	R\$ 213,30	R\$ 538,65	0,21%	97,68%	C
6.6.12	Interruptor 3 seções completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 60,87	R\$ 31,44	R\$ 304,35	R\$ 157,20	R\$ 461,55	0,18%	97,87%	C
6.8.9	Luminária de led 36W de sobrepor. (Abrigo de gases medicinais)	UN	2,00	R\$ 193,61	R\$ 32,25	R\$ 387,22	R\$ 64,50	R\$ 451,72	0,18%	98,05%	C
6.6.11	Interruptor paralelo para threeway completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 52,49	R\$ 30,50	R\$ 262,45	R\$ 152,50	R\$ 414,95	0,17%	98,21%	C
6.5.1	Disjuntor 10A monofásico, padrão DIN	UN	26,00	R\$ 14,03	R\$ 1,11	R\$ 364,78	R\$ 28,86	R\$ 393,64	0,16%	98,37%	C
6.5.9	Dispositivo DPS monofásico classe II 20Ka 275v	UN	4,00	R\$ 79,20	R\$ 9,67	R\$ 316,80	R\$ 38,68	R\$ 355,48	0,14%	98,51%	C
6.6.10	Interruptor duplo completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	5,00	R\$ 44,81	R\$ 25,07	R\$ 224,05	R\$ 125,35	R\$ 349,40	0,14%	98,65%	C
6.8.1	Painel de led quadrado 7W branco frio de embutir.	UN	20,00	R\$ 11,59	R\$ 4,03	R\$ 231,80	R\$ 80,60	R\$ 312,40	0,12%	98,77%	C
6.6.9	Interruptor simples completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	16,00	R\$ 11,87	R\$ 7,43	R\$ 189,92	R\$ 118,88	R\$ 308,80	0,12%	98,90%	C
6.6.19	Caixa de passagem de teto.	UN	20,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 105,20	R\$ 142,20	R\$ 247,40	0,10%	98,99%	C
6.5.7	Disjuntor 50A trifásico, padrão DIN	UN	2,00	R\$ 102,56	R\$ 18,14	R\$ 205,12	R\$ 36,28	R\$ 241,40	0,10%	99,09%	C
6.6.20	Caixa de passagem de piso.	UN	10,00	R\$ 14,30	R\$ 9,67	R\$ 143,00	R\$ 96,70	R\$ 239,70	0,10%	99,19%	C
6.6.5	Tomada industrial 3P + T.	UN	4,00	R\$ 41,80	R\$ 14,51	R\$ 167,20	R\$ 58,04	R\$ 225,24	0,09%	99,27%	C
6.4.8	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 4,0mm²	M	100,00	R\$ 1,40	R\$ 0,84	R\$ 140,00	R\$ 84,00	R\$ 224,00	0,09%	99,36%	C
6.5.5	Disjuntor 20A trifásico, padrão DIN	UN	2,00	R\$ 94,63	R\$ 6,33	R\$ 189,26	R\$ 12,66	R\$ 201,92	0,08%	99,44%	C
6.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	30,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 88,50	R\$ 94,20	R\$ 182,70	0,07%	99,52%	C

6.6.15	Caixa E 3/4" - 5 entradas.	UN	7,00	R\$ 12,91	R\$ 7,36	R\$ 90,37	R\$ 51,52	R\$ 141,89	0,06%	99,57%	C
6.6.4	Tomadas Dupla 2P + T completa com Espelho 4x2 (20A)	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 22,38	R\$ 80,54	R\$ 44,76	R\$ 125,30	0,05%	99,62%	C
6.4.9	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 6,0mm ²	M	50,00	R\$ 1,64	R\$ 0,84	R\$ 82,00	R\$ 42,00	R\$ 124,00	0,05%	99,67%	C
6.5.8	Disjuntor 63A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 102,56	R\$ 18,14	R\$ 102,56	R\$ 18,14	R\$ 120,70	0,05%	99,72%	C
6.5.6	Disjuntor 32A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 96,54	R\$ 8,72	R\$ 96,54	R\$ 8,72	R\$ 105,26	0,04%	99,76%	C
6.5.4	Disjuntor 10A trifásico, padrão DIN	UN	1,00	R\$ 92,23	R\$ 3,36	R\$ 92,23	R\$ 3,36	R\$ 95,59	0,04%	99,80%	C
6.6.13	Interruptor 4 seções completo com espelho para caixa 4"x2"	UN	1,00	R\$ 57,05	R\$ 28,70	R\$ 57,05	R\$ 28,70	R\$ 85,75	0,03%	99,83%	C
6.5.3	Disjuntor 20A monofásico, padrão DIN	UN	5,00	R\$ 14,82	R\$ 2,11	R\$ 74,10	R\$ 10,55	R\$ 84,65	0,03%	99,87%	C
6.6.17	Caixa T 3/4" - 5 entradas	UN	3,00	R\$ 16,57	R\$ 11,47	R\$ 49,71	R\$ 34,41	R\$ 84,12	0,03%	99,90%	C
6.6.16	Caixa LR 3/4" - 5 entradas.	UN	3,00	R\$ 14,55	R\$ 10,09	R\$ 43,65	R\$ 30,27	R\$ 73,92	0,03%	99,93%	C
6.5.2	Disjuntor 16A monofásico, padrão DIN	UN	4,00	R\$ 14,24	R\$ 1,50	R\$ 56,96	R\$ 6,00	R\$ 62,96	0,03%	99,96%	C
6.4.11	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 16mm ²	M	20,00	R\$ 2,08	R\$ 0,86	R\$ 41,60	R\$ 17,20	R\$ 58,80	0,02%	99,98%	C
6.4.10	Terminal de compressão tipo Pino para cabo de 10mm ²	M	20,00	R\$ 1,77	R\$ 0,84	R\$ 35,40	R\$ 16,80	R\$ 52,20	0,02%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (6) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 192.790,35	R\$ 58.645,80	R\$ 251.436,15			

**Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO**

INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFONIA (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
7.1.4	Abertura e fechamento de vala por método não destrutivo (MND), com lançamento de dutos tipo PEAD DN 110 mm.	M	76,89	R\$ 1.145,16	R\$ 41,37	R\$ 88.051,35	R\$ 3.180,94	R\$ 91.232,29	25,66%	25,66%	A
7.2.18	CABO DE DADOS U/UTP GLAN GREEN C6 23AWG LSZH AZ	UN	1.525,00	R\$ 16,67	R\$ 15,99	R\$ 25.421,75	R\$ 24.377,13	R\$ 49.798,88	14,01%	39,67%	A
7.2.30	CABO OPT CFOT SM EOR 06F LSZH AR PFV IN/OUT	UN	550,00	R\$ 63,15	R\$ 19,18	R\$ 34.732,50	R\$ 10.550,10	R\$ 45.282,60	12,74%	52,41%	A
7.4.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "C" CHAPA 16" 100X50X3000MM.	PÇ	68,00	R\$ 251,42	R\$ 12,92	R\$ 17.096,56	R\$ 878,56	R\$ 17.975,12	5,06%	57,46%	A
7.2.1	ONT G-240G-E.	UN	14,00	R\$ 1.018,54	R\$ 31,97	R\$ 14.259,56	R\$ 447,58	R\$ 14.707,14	4,14%	61,60%	A
7.2.16	BASTIDOR 19 DIVISOR OPTICO 1X2X32 SC-APC/SC-APC	UN	2,00	R\$ 6.268,03	R\$ 95,91	R\$ 12.536,06	R\$ 191,82	R\$ 12.727,88	3,58%	65,18%	A
7.2.28	CDM-CAIXA EMBUTIR C/PORTA-TAMANHO 28	UN	5,00	R\$ 2.207,45	R\$ 31,97	R\$ 11.037,25	R\$ 159,85	R\$ 11.197,10	3,15%	68,33%	A
7.2.27	CABO OPTICO CFOI-BLI-A/B-CM-01-BA-LSZH - RIB 500M	UN	550,00	R\$ 10,74	R\$ 9,59	R\$ 5.907,00	R\$ 5.275,05	R\$ 11.182,05	3,15%	71,47%	A
7.2.6	EXTENSAO OPTICA CONEC 2F SM 657A SC-APC 1.5M D09	UN	36,00	R\$ 191,74	R\$ 19,18	R\$ 6.902,64	R\$ 690,55	R\$ 7.593,19	2,14%	73,61%	A
7.3.2	LICENCA NOKIA OLT-FX-PCC PARA ONU G-240G-E	UN	14,0	R\$ 0,00	R\$ 514,24	R\$ 0,00	R\$ 7.199,36	R\$ 7.199,36	2,03%	75,63%	A
7.2.2	ONT G-040P-Q.	UN	2,00	R\$ 3.322,82	R\$ 31,97	R\$ 6.645,64	R\$ 63,94	R\$ 6.709,58	1,89%	77,52%	A
7.2.21	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH 2.5M AZ	UN	65,00	R\$ 87,96	R\$ 9,59	R\$ 5.717,40	R\$ 623,42	R\$ 6.340,82	1,78%	79,30%	A
7.2.14	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC 2.5M LSZH AZ	UN	26,00	R\$ 222,78	R\$ 9,59	R\$ 5.792,28	R\$ 249,37	R\$ 6.041,65	1,70%	81,00%	B
7.1.2	Execução de furo em concreto.	M	60,00	R\$ 32,13	R\$ 65,66	R\$ 1.927,80	R\$ 3.939,60	R\$ 5.867,40	1,65%	82,65%	B
7.4.5	TOMADA ATÉ 2P DE RJ45 - BRANCO	PÇ	105,00	R\$ 45,84	R\$ 6,59	R\$ 4.813,20	R\$ 691,95	R\$ 5.505,15	1,55%	84,20%	B
7.2.31	TELEFONE VOIP GXP1610	UN	10,00	R\$ 494,45	R\$ 33,03	R\$ 4.944,50	R\$ 330,30	R\$ 5.274,80	1,48%	85,69%	B
7.2.25	RACK FECHADO ENTERPRISE 12U X600 X 600MM PAREDE	UN	1,00	R\$ 4.781,19	R\$ 9,59	R\$ 4.781,19	R\$ 9,59	R\$ 4.790,78	1,35%	87,03%	B
7.2.13	CORDAO MF SM G657-A2 SC-APC/SC-APC 1.5M LSZH AZ	UN	26,00	R\$ 166,53	R\$ 9,59	R\$ 4.329,78	R\$ 249,37	R\$ 4.579,15	1,29%	88,32%	B
7.2.10	CDM-MODULO DADOS 8 PORTAS-CAT.6	UN	8,00	R\$ 520,68	R\$ 9,59	R\$ 4.165,44	R\$ 76,73	R\$ 4.242,17	1,19%	89,52%	B
7.2.20	PATCH CORD U/UTP GLAN GREEN C6 LSZH 0.5M AZ	UN	65,00	R\$ 51,58	R\$ 9,59	R\$ 3.352,70	R\$ 623,42	R\$ 3.976,12	1,12%	90,63%	B
7.4.2	SEAL TUBO REVESTIDO 4".	M	175,00	R\$ 11,09	R\$ 9,19	R\$ 1.940,75	R\$ 1.608,25	R\$ 3.549,00	1,00%	91,63%	B
7.2.19	CONECTOR FEMEA MLAN C6 T568A/B 90/180 BR	UN	65,00	R\$ 43,28	R\$ 9,59	R\$ 2.813,20	R\$ 623,42	R\$ 3.436,62	0,97%	92,60%	B
7.1.3	Chumbamento pontual de abertura de laje.	M	60,00	R\$ 37,06	R\$ 17,63	R\$ 2.223,60	R\$ 1.057,80	R\$ 3.281,40	0,92%	93,52%	B
7.3.3	LICENCA NOKIA OLT-FX-PCC PARA ONU G-040P-Q	UN	2,0	R\$ 0,00	R\$ 1.618,83	R\$ 0,00	R\$ 3.237,66	R\$ 3.237,66	0,91%	94,43%	B
7.4.6	Alçapão.	UN	10,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 2.300,50	R\$ 274,20	R\$ 2.574,70	0,72%	95,16%	B
7.3.1	LICENCA NOKIA 5571 PCC PREMIUM- RTU PER ETH PORT	UN	30,0	R\$ 0,00	R\$ 79,11	R\$ 0,00	R\$ 2.373,30	R\$ 2.373,30	0,67%	95,82%	B
7.4.3	SEAL TUBO REVESTIDO 1".	M	95,00	R\$ 14,55	R\$ 9,19	R\$ 1.382,25	R\$ 873,05	R\$ 2.255,30	0,63%	96,46%	C
7.2.5	DIO B48 MODULO BASICO	UN	2,00	R\$ 938,19	R\$ 9,59	R\$ 1.876,38	R\$ 19,18	R\$ 1.895,56	0,53%	96,99%	C
7.2.3	ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 1.697,21	R\$ 31,97	R\$ 1.697,21	R\$ 31,97	R\$ 1.729,18	0,49%	97,48%	C
7.2.23	KIT PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	UN	100,00	R\$ 5,59	R\$ 9,59	R\$ 559,00	R\$ 959,10	R\$ 1.518,10	0,43%	97,90%	C
7.2.7	KIT BANDEJA DE EMENDA STACK 36F	UN	2,00	R\$ 683,12	R\$ 9,59	R\$ 1.366,24	R\$ 19,18	R\$ 1.385,42	0,39%	98,29%	C
7.2.17	BANDEJA DE ACOMODACAO DE SOBRA DE CORDAO 1U	UN	2,00	R\$ 625,93	R\$ 9,59	R\$ 1.251,86	R\$ 19,18	R\$ 1.271,04	0,36%	98,65%	C
7.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	145,00	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 284,20	R\$ 661,20	R\$ 945,40	0,27%	98,92%	C
7.2.4	FONTE ONT G-010P-A	UN	1,00	R\$ 794,93	R\$ 9,59	R\$ 794,93	R\$ 9,59	R\$ 804,52	0,23%	99,14%	C
7.2.12	ROSETA OPTICA 1P INLINE SOBREPOR C/ 1ADAP SC-APC	UN	17,00	R\$ 20,44	R\$ 9,59	R\$ 347,48	R\$ 163,05	R\$ 510,53	0,14%	99,29%	C

7.2.15	KIT 10 CONECTORES OPTICO CAMPO SM SC-APC UNIV	UN	2,00	R\$ 212,54	R\$ 9,59	R\$ 425,08	R\$ 19,18	R\$ 444,26	0,12%	99,41%	C
7.2.11	REGUA MODULAR SOHO CDM	UN	4,00	R\$ 92,36	R\$ 9,59	R\$ 369,44	R\$ 38,36	R\$ 407,80	0,11%	99,53%	C
7.2.8	KIT 3X PLACAS LGX 08 POSICOES LC/SC	UN	2,00	R\$ 181,11	R\$ 9,59	R\$ 362,22	R\$ 19,18	R\$ 381,40	0,11%	99,63%	C
7.2.9	KIT DE ANCORAGEM E ACOMODACAO PARA DIO B48	UN	2,00	R\$ 147,15	R\$ 9,59	R\$ 294,30	R\$ 19,18	R\$ 313,48	0,09%	99,72%	C
7.2.22	GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U	UN	2,00	R\$ 144,57	R\$ 9,59	R\$ 289,14	R\$ 19,18	R\$ 308,32	0,09%	99,81%	C
7.2.29	CORDAO 01F BLI A/B 657A SC-UPC/SC-APC LSZH 2,5M D3	UN	2,00	R\$ 121,56	R\$ 9,59	R\$ 243,12	R\$ 19,18	R\$ 262,30	0,07%	99,88%	C
7.4.4	Caixa de passagem embutir/sobrepor 30x30 cm.	UN	15,00	R\$ 5,26	R\$ 7,11	R\$ 78,90	R\$ 106,65	R\$ 185,55	0,05%	99,94%	C
7.2.24	VELCRO AZUL (ROLO 3 MTS)	UN	5,00	R\$ 13,44	R\$ 9,59	R\$ 67,20	R\$ 47,96	R\$ 115,16	0,03%	99,97%	C
7.2.26	REGUA 19" 04 TOMADAS 2P+T 10A	UN	1,00	R\$ 104,73	R\$ 9,59	R\$ 104,73	R\$ 9,59	R\$ 114,32	0,03%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (7) INSTALAÇÕES LÓGICA E TELEFONIA						R\$ 283.486,33	R\$ 72.037,21	R\$ 355.523,54			

Hospital das Forças Armadas

CENTRO DE REABILITAÇÃO

INSTALAÇÕES DE TV (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
8.3	Cabo coaxial RG6.	M	500,00	R\$ 1,96	R\$ 3,55	R\$ 980,00	R\$ 1.775,00	R\$ 2.755,00	66,70%	66,70%	A
8.5	Tomada Coaxial para TV.	UN	30,00	R\$ 14,08	R\$ 5,66	R\$ 422,40	R\$ 169,80	R\$ 592,20	14,34%	81,04%	B
8.2	Amplificador antena coletiva.	UN	1,00	R\$ 387,64	R\$ 9,59	R\$ 387,64	R\$ 9,59	R\$ 397,23	9,62%	90,66%	B
8.4	Conectores de compressão RG6	UN	50,00	R\$ 3,18	R\$ 1,89	R\$ 159,00	R\$ 94,55	R\$ 253,55	6,14%	96,80%	C
8.1	Antena digital de 32 elementos	UN	1,00	R\$ 83,71	R\$ 9,59	R\$ 83,71	R\$ 9,59	R\$ 93,30	2,26%	99,06%	C
8.6	Divisor de sinal	UN	2,00	R\$ 15,73	R\$ 3,78	R\$ 31,46	R\$ 7,56	R\$ 39,02	0,94%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (8) INSTALAÇÕES DE TV						R\$ 2.064,21	R\$ 2.066,10	R\$ 4.130,31			

**Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO**

INSTALAÇÕES DE CFTV (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
9.2	Câmera IP fixa de CFTV, tipo Dome 2P compatível com o	UN	12,00	R\$ 1.405,00	R\$ 31,97	R\$ 16.860,00	R\$ 383,64	R\$ 17.243,64	59,02%	59,02%	A
9.1	Gravador Digital NVD 7132 .	UN	1,00	R\$ 6.986,00	R\$ 31,97	R\$ 6.986,00	R\$ 31,97	R\$ 7.017,97	24,02%	83,03%	B
9.3	Software de monitoramento VMS com licença.	UN	12,00	R\$413,10	R\$0,00	R\$ 4.957,20	R\$ 0,00	R\$ 4.957,20	16,97%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (9) INSTALAÇÕES DE CFTV						R\$ 28.803,20	R\$ 415,61	R\$ 29.218,81			

Hospital das Forças Armadas CENTRO DE REABILITAÇÃO

INSTALAÇÕES DET. PREV. COMBATE A INCÊNDIO (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
10.4.8	Cabo de cobre nu de 35mm² tipo cordoalha.	M	785,51	R\$ 52,08	R\$ 13,14	R\$ 40.909,36	R\$ 10.321,60	R\$ 51.230,96	15,32%	15,32%	A
10.4.7	Cabo de cobre nu de 50mm² tipo cordoalha.	M	267,70	R\$ 71,03	R\$ 15,42	R\$ 19.014,73	R\$ 4.127,93	R\$ 23.142,67	6,92%	22,24%	A
10.3.4	Hidrante simples em caixa de aço carbono nº 20.	UN	5,00	R\$ 3.432,45	R\$ 141,17	R\$ 17.162,25	R\$ 705,85	R\$ 17.868,10	5,34%	27,59%	A
10.4.21	Fixador tipo ômega em latão largura 15mm com furos Ø5,5mm e trava	UN	90,00	R\$ 175,54	R\$ 0,00	R\$ 15.798,60	R\$ 0,00	R\$ 15.798,60	4,72%	32,31%	A
10.2.5	Cabo blindado para sistema de detecção 2,5mm².	M	650,00	R\$ 16,36	R\$ 3,20	R\$ 10.634,00	R\$ 2.078,05	R\$ 12.712,05	3,80%	36,11%	A
10.2.8	Detector de fumaça endereçável.	UN	60,00	R\$ 175,96	R\$ 9,59	R\$ 10.557,60	R\$ 575,46	R\$ 11.133,06	3,33%	39,44%	A
10.3.3	Abrigo para hidrante.	UN	5,00	R\$ 1.699,20	R\$ 100,71	R\$ 8.496,00	R\$ 503,55	R\$ 8.999,55	2,69%	42,13%	A
10.2.4	Cabo blindado para sistema de detecção 1,5mm².	M	380,00	R\$ 16,38	R\$ 4,84	R\$ 6.224,40	R\$ 1.839,20	R\$ 8.063,60	2,41%	44,54%	A
10.3.6	Hidrante de rua.	UN	1,00	R\$ 7.265,76	R\$ 754,81	R\$ 7.265,76	R\$ 754,81	R\$ 8.020,57	2,40%	46,94%	A
10.3.53	Tubo de aço galvanizado com costura DN 65 (2. 1/2")	M	54,27	R\$ 122,93	R\$ 9,71	R\$ 6.671,41	R\$ 526,96	R\$ 7.198,37	2,15%	49,10%	A
10.3.33	Quadro de comando para acionamento da bomba de	UN	1,00	R\$ 7.088,95	R\$ 0,00	R\$ 7.088,95	R\$ 0,00	R\$ 7.088,95	2,12%	51,22%	A
10.6.3	Massa única para recebimento de pintura.	M2	388,96	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 3.792,36	R\$ 3.170,02	R\$ 6.962,38	2,08%	53,30%	A
10.5.16	Adesivo para demarcação de piso	M	70,00	R\$ 99,04	R\$ 0,00	R\$ 6.932,80	R\$ 0,00	R\$ 6.932,80	2,07%	55,37%	A
10.3.52	Tubo de aço galvanizado com costura DN 80 (3").	M	38,80	R\$ 164,47	R\$ 10,98	R\$ 6.381,44	R\$ 426,02	R\$ 6.807,46	2,04%	57,41%	A
10.4.6	Caixa de inspeção suspensa para aterramento (4x4x2).	UN	10,00	R\$ 314,68	R\$ 301,03	R\$ 3.146,80	R\$ 3.010,30	R\$ 6.157,10	1,84%	59,25%	A
10.3.13	Contator tripolar de potência para os motores.	UN	4,00	R\$ 1.309,81	R\$ 25,02	R\$ 5.239,24	R\$ 100,08	R\$ 5.339,32	1,60%	60,85%	A
10.6.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af 09/2020	M2	72,49	R\$ 57,34	R\$ 14,62	R\$ 4.156,58	R\$ 1.059,80	R\$ 5.216,38	1,56%	62,41%	A
10.5.9	Pictograma (SAIDA)	UN	85,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 4.369,85	R\$ 815,24	R\$ 5.185,09	1,55%	63,96%	A
10.6.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica. (Paredes-2 demãos)	M2	388,96	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 3.345,06	R\$ 1.427,48	R\$ 4.772,54	1,43%	65,38%	A
10.2.3	Central de sistema de alarme de detecção de incêndio digital com sistema endereçável.	UN	1,00	R\$ 3.905,70	R\$ 95,91	R\$ 3.905,70	R\$ 95,91	R\$ 4.001,61	1,20%	66,58%	A
10.6.21	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). Af 06/2018	M2	72,49	R\$ 34,94	R\$ 18,73	R\$ 2.532,80	R\$ 1.357,74	R\$ 3.890,54	1,16%	67,74%	A
10.6.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	48,62	R\$ 40,30	R\$ 38,52	R\$ 1.959,39	R\$ 1.872,84	R\$ 3.832,23	1,15%	68,89%	A
10.6.15	Concretagem de vigas e lajes, FCK=25 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	M3	6,23	557,93	R\$ 26,36	R\$ 3.475,90	R\$ 164,22	R\$ 3.640,13	1,09%	69,98%	A
10.3.54	União ass. de ferro conico macho-fêmea 3"	UN	8,00	R\$ 435,27	R\$ 0,00	R\$ 3.482,16	R\$ 0,00	R\$ 3.482,16	1,04%	71,02%	A
10.4.1	Pára-raio de duas descidas, H=3m.	UN	20,00	R\$ 171,81	R\$ 0,00	R\$ 3.436,20	R\$ 0,00	R\$ 3.436,20	1,03%	72,05%	A
10.1.5	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m (0,60x0,60m)	M3	42,00	R\$ 30,99	R\$ 48,13	R\$ 1.301,58	R\$ 2.021,46	R\$ 3.323,04	0,99%	73,04%	A
10.3.8	Bomba centrífuga para pressurização/hidrante - Fabricante	UN	1,00	R\$ 3.213,21	R\$ 83,34	R\$ 3.213,21	R\$ 83,34	R\$ 3.296,55	0,99%	74,03%	A
10.3.43	TE de ferro galvanizado de 3".	UN	4,00	R\$ 764,57	R\$ 48,29	R\$ 3.058,28	R\$ 193,16	R\$ 3.251,44	0,97%	75,00%	A
10.2.10	Eletroduto rígido soldável na cor vermelha, PVC, DN 25 mm (3/4") instalado em parede.	M	250,00	R\$ 7,10	R\$ 5,33	R\$ 1.775,00	R\$ 1.332,50	R\$ 3.107,50	0,93%	75,93%	A
10.1.3	Execução de rasgo no contrapiso.	M	100,00	R\$ 9,90	R\$ 20,48	R\$ 990,00	R\$ 2.048,00	R\$ 3.038,00	0,91%	76,84%	A
10.3.9	Bomba Jockey BT4-05 79mm - 1/2CV.	UN	1,00	R\$ 2.828,19	R\$ 64,50	R\$ 2.828,19	R\$ 64,50	R\$ 2.892,69	0,87%	77,70%	A
10.3.7	Adaptador sotrz - rosca internas 2.1/2", com tampão com corrente.	UN	6,00	R\$ 420,67	R\$ 37,09	R\$ 2.524,02	R\$ 222,54	R\$ 2.746,56	0,82%	78,52%	A
10.6.13	Alçapão.	UN	10,00	R\$ 230,05	R\$ 27,42	R\$ 2.300,50	R\$ 274,20	R\$ 2.574,70	0,77%	79,29%	A
10.6.1	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media).	M2	48,62	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 1.509,16	R\$ 773,06	R\$ 2.282,22	0,68%	79,98%	A
10.3.56	Válvula de retenção vertical bronze, 3", extremidades com rosca.	UN	3,00	R\$ 719,42	R\$ 18,10	R\$ 2.158,26	R\$ 54,30	R\$ 2.212,56	0,66%	80,64%	A
10.3.21	Disjuntor motor tripolar LN=25A sem disparador térmico de	UN	4,00	R\$ 541,91	R\$ 0,00	R\$ 2.167,64	R\$ 0,00	R\$ 2.167,64	0,65%	81,29%	B
10.6.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 350kg/m2	M2	9,79	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 1.619,95	R\$ 223,60	R\$ 1.843,55	0,55%	81,84%	B
10.4.4	Caixa de equalização de potenciais.	UN	5,00	R\$ 341,44	R\$ 9,67	R\$ 1.707,20	R\$ 48,35	R\$ 1.755,55	0,53%	82,36%	B
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado	KG	130,10	R\$ 12,71	R\$ 0,68	R\$ 1.653,57	R\$ 88,47	R\$ 1.742,04	0,52%	82,88%	B

10.6.19	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	116,80	R\$ 13,72	R\$ 1,12	R\$ 1.602,50	R\$ 130,82	R\$ 1.733,31	0,52%	83,40%	B
10.4.5	Caixa de Inspeção em Alumínio com Bocal 1" (DN 32) Interno e 2" (DN 60) Externo - 160 x 160 x 170mm.	UN	20,00	R\$ 79,56	R\$ 4,84	R\$ 1.591,20	R\$ 96,80	R\$ 1.688,00	0,50%	83,91%	B
10.4.2	Solda Exotérmica GY - Cabo Haste Lateral.	UN	10,00	R\$ 168,34	R\$ 0,00	R\$ 1.683,40	R\$ 0,00	R\$ 1.683,40	0,50%	84,41%	B
10.2.6	Condulete de PVC, para eletroduto, soldável DN 25 (3/4")	M	60,00	R\$ 18,89	R\$ 7,67	R\$ 1.133,40	R\$ 460,20	R\$ 1.593,60	0,48%	84,89%	B
10.3.12	Conjunto de mangueira de incêndio 1.1/2".	UN	5,00	R\$ 312,09	R\$ 4,48	R\$ 1.560,45	R\$ 22,40	R\$ 1.582,85	0,47%	85,36%	B
10.3.1	Extintor PQS Tipo "ABC" C/ Marcação de Piso - Capacidade	UN	6,00	R\$ 228,09	R\$ 14,52	R\$ 1.368,54	R\$ 87,12	R\$ 1.455,66	0,44%	85,80%	B
10.2.1	Acionador manual endereçável.	UN	7,00	R\$ 186,77	R\$ 11,19	R\$ 1.307,39	R\$ 78,33	R\$ 1.385,72	0,41%	86,21%	B
10.6.18	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado	KG	88,81	R\$ 13,63	R\$ 1,83	R\$ 1.210,48	R\$ 162,52	R\$ 1.373,00	0,41%	86,62%	B
10.3.15	Cotovelo aço galvanizado DN 65 (2.1/2").	UN	9,00	R\$ 111,30	R\$ 35,11	R\$ 1.001,70	R\$ 315,99	R\$ 1.317,69	0,39%	87,01%	B
10.4.17	Haste de Aterramento Copperweld 5/8" x 3,0m Alta Camada.	UN	30,00	R\$ 31,40	R\$ 9,67	R\$ 942,00	R\$ 290,10	R\$ 1.232,10	0,37%	87,38%	B
10.1.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	M3	42,00	R\$ 12,71	R\$ 15,64	R\$ 533,82	R\$ 656,88	R\$ 1.190,70	0,36%	87,74%	B
10.3.23	Esguicho jato sólido 1.1/2" 16mm.	UN	5,00	R\$ 234,87	R\$ 0,00	R\$ 1.174,35	R\$ 0,00	R\$ 1.174,35	0,35%	88,09%	B
10.3.36	Registro gaveta, 3".	UN	3,00	R\$ 376,30	R\$ 14,44	R\$ 1.128,90	R\$ 43,32	R\$ 1.172,22	0,35%	88,44%	B
10.3.38	Registro válvula globo angular 45º em latão para hidrante de incêndio predial DN 65 (2.1/2"), com volante, classe de pressão de até 200 PSI.	UN	5,00	R\$ 207,12	R\$ 14,44	R\$ 1.035,60	R\$ 72,20	R\$ 1.107,80	0,33%	88,77%	B
10.3.20	Disjuntor motor tripolar LN=32A sem disparador térmico de	UN	2,00	R\$ 541,91	R\$ 0,00	R\$ 1.083,82	R\$ 0,00	R\$ 1.083,82	0,32%	89,10%	B
10.4.3	Solda Exotérmica MHCT 5/8,50-3 (CART, 90).	UN	5,00	R\$ 214,09	R\$ 0,00	R\$ 1.070,45	R\$ 0,00	R\$ 1.070,45	0,32%	89,42%	B
10.4.12	Eletroduto Rígido, PVC, DN 32mm (1")	M	55,00	R\$ 10,31	R\$ 7,91	R\$ 567,05	R\$ 435,05	R\$ 1.002,10	0,30%	89,72%	B
10.3.16	Cotovelo 90 aço galvanizado DN 80 (3").	UN	6,00	R\$ 143,37	R\$ 20,73	R\$ 860,22	R\$ 124,38	R\$ 984,60	0,29%	90,01%	B
10.4.15	Conector metalico tipo parafuso fendido (SPLIT BOLT) para cabos até	UN	60,00	R\$ 12,59	R\$ 3,22	R\$ 755,40	R\$ 193,20	R\$ 948,60	0,28%	90,29%	B
10.3.34	Quadro metálico de sobrepoe e acessórios (barras de neutro, terra,	UN	2,00	R\$ 428,22	R\$ 37,69	R\$ 856,44	R\$ 75,38	R\$ 931,82	0,28%	90,57%	B
10.2.7	Detector de calor endereçável.	UN	5,00	R\$ 175,96	R\$ 9,59	R\$ 879,80	R\$ 47,96	R\$ 927,76	0,28%	90,85%	B
10.5.1	Placa de saída de emergencia - "12D (25cmx13cm)"	UN	15,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 771,15	R\$ 143,87	R\$ 915,02	0,27%	91,12%	B
10.5.2	Placa de saída de emergencia - "13E (25cmx13cm)"	UN	15,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 771,15	R\$ 143,87	R\$ 915,02	0,27%	91,40%	B
10.6.20	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	KG	80,40	R\$ 10,93	R\$ 0,36	R\$ 878,77	R\$ 28,94	R\$ 907,72	0,27%	91,67%	B
10.3.35	Redução giratória tipo Storz, 2.1/2"x1.1/2" bronze ou latão.	UN	6,00	R\$ 142,85	R\$ 0,00	R\$ 857,10	R\$ 0,00	R\$ 857,10	0,26%	91,93%	B
10.4.16	Conector de Medição em Latão com 4 parafusos p/ Cabos de Cobre/Aço	UN	20,00	R\$ 36,41	R\$ 4,84	R\$ 728,20	R\$ 96,80	R\$ 825,00	0,25%	92,17%	B
10.2.13	Módulo de entrada endereçável.	UN	3,00	R\$ 251,53	R\$ 9,59	R\$ 754,59	R\$ 28,77	R\$ 783,36	0,23%	92,41%	B
10.3.29	Niple duplo de ferro galvanizado de 3".	UN	6,00	R\$ 103,96	R\$ 26,32	R\$ 623,76	R\$ 157,92	R\$ 781,68	0,23%	92,64%	B
10.3.50	Niple duplo 3"	UN	6,00	R\$ 102,92	R\$ 24,10	R\$ 617,52	R\$ 144,60	R\$ 762,12	0,23%	92,87%	B
10.3.58	Válvula de retenção horizontal bronze, 3" c/ portinhola	UN	1,00	R\$ 718,31	R\$ 37,09	R\$ 718,31	R\$ 37,09	R\$ 755,40	0,23%	93,09%	B
10.3.5	Deslocamento de hidrante.	UN	1,00	R\$ 284,96	R\$ 463,13	R\$ 284,96	R\$ 463,13	R\$ 748,09	0,22%	93,32%	B
10.2.11	Curva para eletroduto de PVC rígido roscável, d= 25mm (3/4").	UN	55,00	R\$ 6,90	R\$ 6,60	R\$ 379,50	R\$ 363,00	R\$ 742,50	0,22%	93,54%	B
10.3.24	Lâmpada sinalizadora para montagem em porta de quadro.	UN	15,00	R\$ 36,02	R\$ 12,92	R\$ 540,30	R\$ 193,80	R\$ 734,10	0,22%	93,76%	B
10.6.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	8,54	R\$ 73,91	R\$ 8,38	R\$ 631,19	R\$ 71,57	R\$ 702,76	0,21%	93,97%	B
10.4.19	Haste aterramento alta camada de cobre 16x2400mm rosqueáveis nas	UN	10,00	R\$ 69,16	R\$ 0,00	R\$ 691,60	R\$ 0,00	R\$ 691,60	0,21%	94,18%	B
10.2.14	Módulo isolador de linha.	UN	3,00	R\$ 210,32	R\$ 9,59	R\$ 630,96	R\$ 28,77	R\$ 659,73	0,20%	94,37%	B
10.3.41	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2.1/2", para	UN	6,00	R\$ 104,76	R\$ 0,00	R\$ 628,56	R\$ 0,00	R\$ 628,56	0,19%	94,56%	B
10.4.22	Conjunto de bucha de nylon nº 06 e parafuso fenda aço inox autotarrachante Ø4,2 X 32mm.	UN	180,00	R\$ 0,90	R\$ 2,58	R\$ 162,00	R\$ 464,40	R\$ 626,40	0,19%	94,75%	B
10.5.3	Placa de saída de emergencia - "17 (25cmx18cm)"	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	R\$ 610,01	0,18%	94,93%	B
10.5.6	Placa de sinalização de alerta	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	R\$ 610,01	0,18%	95,11%	B
10.5.10	Pictograma (Extintor)	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 514,10	R\$ 95,91	R\$ 610,01	0,18%	95,30%	B
10.1.4	Chumbamento linear em contrapiso.	M	100,00	R\$ 2,95	R\$ 3,14	R\$ 295,00	R\$ 314,00	R\$ 609,00	0,18%	95,48%	B
10.4.13	Mastro Simples em Aço G, F, 3m.	UN	4,00	R\$ 138,60	R\$ 5,03	R\$ 554,40	R\$ 20,12	R\$ 574,52	0,17%	95,65%	B

10.4.18	Presilha de Cobre c/ Furo 5mm p/ Cabos 35 - 50mm ² .	UN	235,00	R\$ 2,19	R\$ 0,19	R\$ 514,65	R\$ 44,65	R\$ 559,30	0,17%	95,82%	B
10.4.23	Terminal aéreo de fixação horizontal 30cm com conector (suporte isolador).	UN	20,00	R\$ 11,02	R\$ 16,13	R\$ 220,40	R\$ 322,60	R\$ 543,00	0,16%	95,98%	B
10.6.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados	M2	9,79	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 499,09	R\$ 42,68	R\$ 541,78	0,16%	96,14%	C
10.2.2	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio.	UN	5,00	R\$ 95,77	R\$ 9,59	R\$ 478,85	R\$ 47,96	R\$ 526,81	0,16%	96,30%	C
10.6.5	Execução de piso cimentado.	M2	8,54	R\$ 44,07	R\$ 13,42	R\$ 376,36	R\$ 114,61	R\$ 490,96	0,15%	96,45%	C
10.6.11	Cabo flexível 2,5 mm	M	92,50	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 374,63	R\$ 85,10	R\$ 459,73	0,14%	96,58%	C
10.3.44	TE de redução 3" x 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 204,82	R\$ 13,87	R\$ 409,64	R\$ 27,74	R\$ 437,38	0,13%	96,71%	C
10.5.12	Pictograma (Alarme sonoro)	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	R\$ 427,01	0,13%	96,84%	C
10.5.13	Pictograma (Alarme de incêndio)	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	R\$ 427,01	0,13%	96,97%	C
10.4.20	Conector de medição para cabo até 50mm ² p/ 03 parafusos.	UN	10,00	R\$ 36,41	R\$ 4,84	R\$ 364,10	R\$ 48,40	R\$ 412,50	0,12%	97,09%	C
10.3.32	Pressostato telemacanique XML 8004, A2551.	UN	2,00	R\$ 171,61	R\$ 32,25	R\$ 343,22	R\$ 64,50	R\$ 407,72	0,12%	97,22%	C
10.4.10	Base metálica para mastro	UN	4,00	R\$ 64,17	R\$ 36,21	R\$ 256,68	R\$ 144,84	R\$ 401,52	0,12%	97,34%	C
10.3.39	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2".	UN	1,00	R\$ 376,30	R\$ 14,44	R\$ 376,30	R\$ 14,44	R\$ 390,74	0,12%	97,45%	C
10.3.30	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2".	UN	5,00	R\$ 62,48	R\$ 12,65	R\$ 312,40	R\$ 63,25	R\$ 375,65	0,11%	97,56%	C
10.5.7	Placa de extintor de incêndio - "23 (15cmx15cm)"	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	R\$ 366,01	0,11%	97,67%	C
10.4.9	Haste de aterramento 5/8 para SPDA.	UN	5,00	R\$ 63,63	R\$ 8,08	R\$ 318,15	R\$ 40,40	R\$ 358,55	0,11%	97,78%	C
10.6.12	Cabo flexível 1,5 mm	M	92,50	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 271,95	R\$ 66,60	R\$ 338,55	0,10%	97,88%	C
10.5.4	Placa de saída de emergência (pendente no teto dupla face) - "17 (44cmx12cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	R\$ 305,01	0,09%	97,97%	C
10.5.5	Placa de sinalização SS, T, 1º P - "19 (25cmx18cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	R\$ 305,01	0,09%	98,06%	C
10.5.8	Placa de abrigo de mangueira e hidrante - "25 (15cmx15cm)"	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	R\$ 305,01	0,09%	98,16%	C
10.5.11	Pictograma (Hidrante)	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	R\$ 305,01	0,09%	98,25%	C
10.5.14	Pictograma (Proibido fumar)	UN	5,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 257,05	R\$ 47,96	R\$ 305,01	0,09%	98,34%	C
10.2.15	Tampa para condutete de PVC, com 1 ou 2 ou 3 ou postos para interruptor.	UN	60,00	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 284,40	R\$ 0,00	R\$ 284,40	0,09%	98,42%	C
10.3.47	Bucha de redução 3" x 2.1/2"	UN	3,00	R\$ 69,10	R\$ 13,87	R\$ 207,30	R\$ 41,61	R\$ 248,91	0,07%	98,50%	C
10.2.9	Dispositivo proteção contra surto DPS.	UN	1,00	R\$ 233,49	R\$ 9,59	R\$ 233,49	R\$ 9,59	R\$ 243,08	0,07%	98,57%	C
10.4.11	Capto Franklin em Aço Inox h=350mm (Duas descidas).	UN	2,00	R\$ 116,16	R\$ 4,02	R\$ 232,32	R\$ 8,04	R\$ 240,36	0,07%	98,64%	C
10.6.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia media).	M2	48,62	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 137,59	R\$ 101,62	R\$ 239,21	0,07%	98,71%	C
10.3.19	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 217,81	R\$ 0,00	R\$ 217,81	R\$ 0,00	R\$ 217,81	0,07%	98,78%	C
10.6.17	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	13,60	R\$ 13,03	R\$ 2,87	R\$ 177,21	R\$ 39,03	R\$ 216,24	0,06%	98,84%	C
10.3.42	TE de ferro galvanizado de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 152,60	R\$ 44,63	R\$ 152,60	R\$ 44,63	R\$ 197,23	0,06%	98,90%	C
10.1.7	Quebra em alvenaria para instalação de abrigo para mangueiras.	UN	5,00	R\$ 11,10	R\$ 27,13	R\$ 55,50	R\$ 135,65	R\$ 191,15	0,06%	98,96%	C
10.3.18	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP macho/fêmea, de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 186,22	R\$ 0,00	R\$ 186,22	R\$ 0,00	R\$ 186,22	0,06%	99,02%	C
10.3.26	Manômetro 0 a 200 PSI, d=0,50 mm.	UN	1,00	R\$ 182,86	R\$ 0,00	R\$ 182,86	R\$ 0,00	R\$ 182,86	0,05%	99,07%	C
10.3.27	Niple duplo de ferro galvanizado de 1".	UN	2,00	R\$ 67,44	R\$ 23,41	R\$ 134,88	R\$ 46,82	R\$ 181,70	0,05%	99,12%	C
10.1.2	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição.	M	13,40	R\$ 5,06	R\$ 8,34	R\$ 67,80	R\$ 111,76	R\$ 179,56	0,05%	99,18%	C
10.3.31	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica.	M2	20,97	R\$ 4,53	R\$ 3,52	R\$ 94,99	R\$ 73,81	R\$ 168,81	0,05%	99,23%	C
10.3.55	Válvula de retenção vertical bronze, 1", extremidades com rosca.	UN	1,00	R\$ 155,85	R\$ 4,71	R\$ 155,85	R\$ 4,71	R\$ 160,56	0,05%	99,28%	C
10.3.57	Válvula de retenção horizontal bronze, 1" c/ portinhola	UN	1,00	R\$ 153,48	R\$ 0,00	R\$ 153,48	R\$ 0,00	R\$ 153,48	0,05%	99,32%	C
10.6.16	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. Af_12/2015	KG	8,50	R\$ 13,70	R\$ 4,05	R\$ 116,45	R\$ 34,43	R\$ 150,88	0,05%	99,37%	C
10.3.17	Cotovelo 45 aço galvanizado DN 65 (2.1/2").	UN	1,00	R\$ 113,01	R\$ 16,60	R\$ 113,01	R\$ 16,60	R\$ 129,61	0,04%	99,41%	C
10.3.60	Redução concêntricas 3"-1.1/2"	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 123,01	0,04%	99,44%	C
10.3.61	Redução concêntricas 3"-2.1/2"	UN	1,00	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 110,09	R\$ 12,92	R\$ 123,01	0,04%	99,48%	C
10.5.15	Escada de emergência - "16 (25cmx18cm)"	UN	2,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 102,82	R\$ 19,18	R\$ 122,00	0,04%	99,52%	C

10.4.14	Abraçadeira com Conector p/ Aterramento de Mastro p/ 2 descida e mastro 1,1/2" - cabos 35 - 70 mm².	UN	10,00	R\$ 12,15	R\$ 0,00	R\$ 121,50	R\$ 0,00	R\$ 121,50	0,04%	99,55%	C
10.2.12	Luva para eletroduto de PVC rígido roscável, d= 25mm (3/4").	UN	70,00	R\$ 1,71	R\$ 0,00	R\$ 119,70	R\$ 0,00	R\$ 119,70	0,04%	99,59%	C
10.6.10	Tomada	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 111,16	0,03%	99,62%	C
10.3.10	Chave dupla para conexão tipo Storz, engate rápido 2.1/2"x1.1/2",	UN	5,00	R\$ 19,04	R\$ 0,00	R\$ 95,20	R\$ 0,00	R\$ 95,20	0,03%	99,65%	C
10.3.51	Tubo de aço galvanizado com costura DN 25 (1").	M	1,87	R\$ 37,48	R\$ 11,29	R\$ 70,09	R\$ 21,11	R\$ 91,20	0,03%	99,68%	C
10.3.28	Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2".	UN	1,00	R\$ 67,44	R\$ 23,41	R\$ 67,44	R\$ 23,41	R\$ 90,85	0,03%	99,71%	C
10.3.49	Niple duplo 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 66,95	R\$ 22,32	R\$ 66,95	R\$ 22,32	R\$ 89,27	0,03%	99,73%	C
10.1.1	Execução de rasgo em alvenaria para ramais/distribuição.	M	13,40	R\$ 1,96	R\$ 4,56	R\$ 26,26	R\$ 61,10	R\$ 87,37	0,03%	99,76%	C
10.3.2	Suporte cromado para extintor.	UN	6,00	R\$ 7,82	R\$ 6,44	R\$ 46,92	R\$ 38,64	R\$ 85,56	0,03%	99,78%	C
10.3.46	Bucha de redução 3" x 1.1/2"	UN	1,00	R\$ 71,50	R\$ 12,20	R\$ 71,50	R\$ 12,20	R\$ 83,70	0,03%	99,81%	C
10.3.37	Registro gaveta, 1", instalado em reservatório de água.	UN	1,00	R\$ 76,65	R\$ 4,71	R\$ 76,65	R\$ 4,71	R\$ 81,36	0,02%	99,83%	C
10.3.11	Chave seletora com duas posições para montagem em porta de	UN	4,00	R\$ 19,04	R\$ 0,00	R\$ 76,16	R\$ 0,00	R\$ 76,16	0,02%	99,86%	C
10.3.48	Niple duplo 1"	UN	2,00	R\$ 19,49	R\$ 15,59	R\$ 38,98	R\$ 31,18	R\$ 70,16	0,02%	99,88%	C
10.3.59	Flange saída p/cx. d'água 65mm	UN	2,00	R\$ 29,51	R\$ 5,48	R\$ 59,02	R\$ 10,96	R\$ 69,98	0,02%	99,90%	C
10.3.40	Sirene para montagem em porta de quadro.	UN	2,00	R\$ 19,21	R\$ 12,92	R\$ 38,42	R\$ 25,84	R\$ 64,26	0,02%	99,92%	C
10.6.9	Interruptor	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 52,19	0,02%	99,93%	C
10.6.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 46,40	0,01%	99,95%	C
10.3.25	Luva de aço galvanizado de 1".	UN	4,00	R\$ 11,18	R\$ 0,00	R\$ 44,72	R\$ 0,00	R\$ 44,72	0,01%	99,96%	C
10.3.14	Cotovelo 90 aço galvanizado DN 25 (1").	UN	2,00	R\$ 21,62	R\$ 0,00	R\$ 43,24	R\$ 0,00	R\$ 43,24	0,01%	99,97%	C
10.3.45	Bucha de redução 1.1/2" x 1"	UN	1,00	R\$ 23,01	R\$ 8,69	R\$ 23,01	R\$ 8,69	R\$ 31,70	0,01%	99,98%	C
10.3.22	Disjuntor monopolar de 10A - CURVA "C"	UN	2,00	R\$ 14,03	R\$ 1,11	R\$ 28,06	R\$ 2,22	R\$ 30,28	0,01%	99,99%	C
10.6.6	Pintura de piso.	M2	8,54	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 9,31	R\$ 19,90	R\$ 29,21	0,01%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (10) INST. DET. PREV. COMB. A INCÊNDIO E SPDA						R\$ 283.123,77	R\$ 51.256,42	R\$ 334.380,18			

**Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO**

INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
11.1.6	Extensão 3+3 oxigênio	UN	14,00	R\$ 1.734,96	R\$ 16,13	R\$ 24.289,44	R\$ 225,82	R\$ 24.515,26	28,20%	28,20%	A
11.1.8	Válvula medidora de fluxo.	UN	6,00	R\$ 1.772,50	R\$ 32,25	R\$ 10.635,00	R\$ 193,50	R\$ 10.828,50	12,46%	40,65%	A
11.1.14	Régua de gases medicinais.	UN	7,00	R\$ 1.083,96	R\$ 48,37	R\$ 7.587,72	R\$ 338,59	R\$ 7.926,31	9,12%	49,77%	A
11.1.1	Tubo de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação, sem conexões.	M	108,04	R\$ 55,57	R\$ 6,76	R\$ 6.003,78	R\$ 730,35	R\$ 6.734,13	7,75%	57,52%	A
11.3.1	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm.	M2	70,34	R\$ 48,62	R\$ 40,30	R\$ 3.419,93	R\$ 2.834,70	R\$ 6.254,63	7,19%	64,71%	A
11.1.5	Regulador R-102	UN	4,00	R\$ 1.282,83	R\$ 17,42	R\$ 5.131,32	R\$ 69,68	R\$ 5.201,00	5,98%	70,70%	A
11.1.12	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para oxigênio (O2). 15mm	UN	10,00	R\$ 342,35	R\$ 31,97	R\$ 3.423,50	R\$ 319,70	R\$ 3.743,20	4,31%	75,00%	A
11.1.13	Válvula Redutora C/ Fluxômetro para ar comprimido (Ar)	UN	10,00	R\$ 342,35	R\$ 31,97	R\$ 3.423,50	R\$ 319,70	R\$ 3.743,20	4,31%	79,31%	A
11.3.1	Emboço traco 1:2:8 (cimento, cal e areia média).	M2	70,34	R\$ 31,04	R\$ 15,90	R\$ 2.183,35	R\$ 1.118,41	R\$ 3.301,76	3,80%	83,10%	B
11.1.9	Suporte para cilindros.	UN	12,00	R\$ 189,72	R\$ 3,22	R\$ 2.276,64	R\$ 38,64	R\$ 2.315,28	2,66%	85,77%	B
11.2.3	Etiqueta adesiva para identificação dos gases.	M	108,04	R\$ 20,25	R\$ 0,00	R\$ 2.187,81	R\$ 0,00	R\$ 2.187,81	2,52%	88,28%	B
11.3.3	Massa única para recebimento de pintura.	M2	78,33	R\$ 9,75	R\$ 8,15	R\$ 763,72	R\$ 638,39	R\$ 1.402,11	1,61%	89,90%	B
11.1.11	Regulador de pressão c/ 02 manômetros para oxigênio (aletado) de ajuste fino.	UN	2,00	R\$ 664,81	R\$ 16,13	R\$ 1.329,62	R\$ 32,26	R\$ 1.361,88	1,57%	91,46%	B
11.3.7	Trama de aço composta por ripas, caibros e terças para telhados.	M2	20,00	R\$ 50,98	R\$ 4,36	R\$ 1.019,60	R\$ 87,20	R\$ 1.106,80	1,27%	92,74%	B
11.3.3	Pintura acrílica acetinada sobre massa acrílica. (Paredes-2 demãos)	M2	78,33	R\$ 8,60	R\$ 3,67	R\$ 673,64	R\$ 287,47	R\$ 961,11	1,11%	93,84%	B
11.1.10	Acoplador por compressão em 22mm de tubo de cobre	UN	4,00	R\$ 172,78	R\$ 0,00	R\$ 691,12	R\$ 0,00	R\$ 691,12	0,79%	94,64%	B
11.3.2	Laje pré-moldada de piso convencional sobrecarga 350kg/m2 vão até 5,00m.	M2	3,21	R\$ 165,47	R\$ 22,84	R\$ 531,16	R\$ 73,32	R\$ 604,48	0,70%	95,33%	B
11.1.3	Cotovelo 90° de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	44,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 400,40	R\$ 191,84	R\$ 592,24	0,68%	96,01%	C
11.3.12	Cabo flexível 2,5 mm.	M	75,00	R\$ 4,05	R\$ 0,92	R\$ 303,75	R\$ 69,00	R\$ 372,75	0,43%	96,44%	C
11.3.4	Contrapiso para áreas comuns.	M2	4,50	R\$ 73,91	R\$ 8,30	R\$ 332,60	R\$ 37,35	R\$ 369,95	0,43%	96,87%	C
11.2.1	Placa "atenção proibido fumar".	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	R\$ 366,01	0,42%	97,29%	C
11.2.2	Placa de sinalização de alerta.	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 308,46	R\$ 57,55	R\$ 366,01	0,42%	97,71%	C
11.3.1	Chapisco traco 1:3 (cimento e areia média).	M2	70,34	R\$ 2,83	R\$ 2,09	R\$ 199,06	R\$ 147,01	R\$ 346,07	0,40%	98,11%	C
11.1.4	Tê 90° de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	16,00	R\$ 12,58	R\$ 6,57	R\$ 201,28	R\$ 105,12	R\$ 306,40	0,35%	98,46%	C
11.3.13	Cabo flexível 1,5 mm.	M	75,00	R\$ 2,94	R\$ 0,72	R\$ 220,50	R\$ 54,00	R\$ 274,50	0,32%	98,78%	C
11.3.5	Execução de piso cimentado.	M2	4,50	R\$ 44,07	R\$ 13,42	R\$ 198,32	R\$ 60,39	R\$ 258,71	0,30%	99,07%	C
11.1.15	Registr metálico de esfera DN 15 mm.	UN	2,00	R\$ 104,58	R\$ 5,80	R\$ 209,16	R\$ 11,60	R\$ 220,76	0,25%	99,33%	C
11.1.7	Válvula esfera latão 1/2" NPT.	UN	4,00	R\$ 39,68	R\$ 0,56	R\$ 158,72	R\$ 2,24	R\$ 160,96	0,19%	99,51%	C
11.3.11	Tomada.	UN	1,00	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 74,31	R\$ 36,85	R\$ 111,16	0,13%	99,64%	C
11.1.2	Luva de cobre, de 15mm - Fornecimento e instalação.	UN	12,00	R\$ 5,78	R\$ 3,17	R\$ 69,36	R\$ 38,04	R\$ 107,40	0,12%	99,76%	C
11.3.9	Luminária retangular de sobrepor de led de 25W.	UN	2,00	R\$ 41,80	R\$ 3,40	R\$ 83,60	R\$ 6,80	R\$ 90,40	0,10%	99,87%	C
11.3.10	Interruptor.	UN	1,00	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 32,56	R\$ 19,63	R\$ 52,19	0,06%	99,93%	C
11.3.8	Torneira de jardim.	UN	1,00	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 43,00	R\$ 3,40	R\$ 46,40	0,05%	99,98%	C
11.3.6	Pintura de piso.	M2	4,50	R\$ 1,09	R\$ 2,33	R\$ 4,91	R\$ 10,49	R\$ 15,39	0,02%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (11) INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS				R\$ 78.719,29	R\$ 8.216,57	R\$ 86.935,86					

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	%	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
12.4.2	Módulo condensador tipo VRF, capacidade 535.700 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 154.506,40	R\$ 5.112,80	R\$ 154.506,40	R\$ 5.112,80	R\$ 159.619,20	19,60%	19,60%	A
12.8.7	Purificador de ar com filtros M5 e Hepa. (Tipo torre)	UN	4,00	R\$ 26.657,26	R\$ 159,85	R\$ 106.629,04	R\$ 639,40	R\$ 107.268,44	13,17%	32,78%	A
12.4.1	Módulo condensador tipo VRFA, capacidade total de 267.800 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 80.644,50	R\$ 9.586,50	R\$ 80.644,50	R\$ 9.586,50	R\$ 90.231,00	11,08%	43,86%	A
12.6.1	Painel sanduíche de espuma rígida de poliuretano expandido revestido com alumínio gofrado de um lado e	M	200,00	R\$ 281,10	R\$ 101,12	R\$ 56.220,10	R\$ 20.224,00	R\$ 76.444,10	9,39%	53,25%	A
12.4.3	Módulo evaporador tipo VRF, cassette 04 vias, cap. 27.300 Btu/h.	UN	9,00	R\$ 5.725,81	R\$ 447,37	R\$ 51.532,29	R\$ 4.026,33	R\$ 55.558,62	6,82%	60,07%	A
12.4.5	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 30.700 Btu/h.	UN	7,00	R\$ 4.604,15	R\$ 319,55	R\$ 32.229,05	R\$ 2.236,85	R\$ 34.465,90	4,23%	64,30%	A
12.4.9	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 7.500 Btu/h.	UN	11,00	R\$ 2.464,15	R\$ 319,55	R\$ 27.105,65	R\$ 3.515,05	R\$ 30.620,70	3,76%	68,06%	A
12.8.8	Purificador de ar com filtros M5 e Hepa. (Tipo cubo)	UN	1,00	R\$ 17.505,32	R\$ 159,85	R\$ 17.505,32	R\$ 159,85	R\$ 17.665,17	2,17%	70,23%	A
12.4.4	Módulo evaporador tipo VRF, cassette 04 vias, cap. 24.200 Btu/h.	UN	2,00	R\$ 5.655,81	R\$ 447,37	R\$ 11.311,62	R\$ 894,74	R\$ 12.206,36	1,50%	71,73%	A
12.4.8	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 12.300 Btu/h.	UN	4,00	R\$ 2.644,15	R\$ 319,55	R\$ 10.576,60	R\$ 1.278,20	R\$ 11.854,80	1,46%	73,19%	A
12.2.4	Tubo de cobre, de 15.9mm (5/8")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	165,00	R\$ 64,59	R\$ 1,93	R\$ 10.657,35	R\$ 318,45	R\$ 10.975,80	1,35%	74,54%	A
12.2.9	Tubo de cobre, de 31.8mm (1.1/4")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	55,00	R\$ 172,86	R\$ 2,26	R\$ 9.507,30	R\$ 124,30	R\$ 9.631,60	1,18%	75,72%	A
12.3.2	Ramificação para unidade interna, tamanho 56.	UN	19,00	R\$ 324,15	R\$ 159,70	R\$ 6.158,85	R\$ 3.034,30	R\$ 9.193,15	1,13%	76,85%	A
12.2.11	Tubo de cobre, de 38.1mm (1.1/2")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	40,00	R\$ 223,28	R\$ 3,53	R\$ 8.931,20	R\$ 141,20	R\$ 9.072,40	1,11%	77,96%	A
12.2.8	Tubo de cobre, de 28.6mm (1.1/8")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	50,00	R\$ 172,86	R\$ 2,26	R\$ 8.643,00	R\$ 113,00	R\$ 8.756,00	1,08%	79,04%	A
12.2.10	Tubo de cobre, de 34.9 mm (1.3/8")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	40,00	R\$ 207,97	R\$ 2,73	R\$ 8.318,80	R\$ 109,20	R\$ 8.428,00	1,04%	80,07%	A
12.4.7	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 24.200 Btu/h.	UN	2,00	R\$ 3.884,15	R\$ 319,55	R\$ 7.768,30	R\$ 639,10	R\$ 8.407,40	1,03%	81,11%	B
12.2.2	Tubo de cobre, de 9.53mm (3/8")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	150,00	R\$ 50,70	R\$ 1,79	R\$ 7.605,00	R\$ 268,50	R\$ 7.873,50	0,97%	82,07%	B
12.1.1.1	Placa de identificação em aço inox, gravados em baixo relevo, para identificação dos equipamentos.	UN	44,00	R\$ 178,51	R\$ 0,00	R\$ 7.854,44	R\$ 0,00	R\$ 7.854,44	0,96%	83,04%	B
12.2.3	Tubo de cobre, de 12.7mm (1/2")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	115,00	R\$ 64,59	R\$ 1,93	R\$ 7.427,85	R\$ 221,95	R\$ 7.649,80	0,94%	83,98%	B
12.4.10	Controlador central touchscreen.	UN	1,00	R\$ 6.968,30	R\$ 639,10	R\$ 6.968,30	R\$ 639,10	R\$ 7.607,40	0,93%	84,91%	B
12.2.6	Tubo de cobre, de 22.2mm (7/8")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	80,00	R\$ 90,07	R\$ 1,38	R\$ 7.205,60	R\$ 110,40	R\$ 7.316,00	0,90%	85,81%	B
12.2.5	Tubo de cobre, de 19.1mm (3/4")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	75,00	R\$ 90,07	R\$ 1,38	R\$ 6.755,25	R\$ 103,50	R\$ 6.858,75	0,84%	86,65%	B
12.3.4	Ramificação para unidade interna, tamanho 225.	UN	9,00	R\$ 554,15	R\$ 159,70	R\$ 4.987,35	R\$ 1.437,30	R\$ 6.424,65	0,79%	87,44%	B
12.1.1	Execução de furo em concreto.	M	60,00	R\$ 32,13	R\$ 65,66	R\$ 1.927,80	R\$ 3.939,60	R\$ 5.867,40	0,72%	88,16%	B
12.2.13	Gas refrigerante R141B.	UN	2,00	R\$ 2.730,20	R\$ 0,00	R\$ 5.460,40	R\$ 0,00	R\$ 5.460,40	0,67%	88,83%	B
12.4.11	Ar condicionado Split tipo Hi-wall, 12.000 BTU/h, inverter, Frio	UN	2,00	R\$ 2.617,90	R\$ 77,48	R\$ 5.235,80	R\$ 154,96	R\$ 5.390,76	0,66%	89,50%	B
12.2.7	Tubo de cobre, de 25.4mm (1")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	45,00	R\$ 114,59	R\$ 1,78	R\$ 5.156,55	R\$ 80,10	R\$ 5.236,65	0,64%	90,14%	B
12.4.6	Módulo evaporador tipo VRF, hi-wall, cap. 27.300 Btu/h.	UN	1,00	R\$ 4.134,15	R\$ 319,55	R\$ 4.134,15	R\$ 319,55	R\$ 4.453,70	0,55%	90,69%	B
12.9.1	Tubo de PVC de 25mm	M	250,00	R\$ 8,64	R\$ 8,13	R\$ 2.160,00	R\$ 2.032,50	R\$ 4.192,50	0,51%	91,20%	B
12.5.4	Cortina de ar.	UN	2,00	R\$ 1.836,56	R\$ 77,48	R\$ 3.673,12	R\$ 154,96	R\$ 3.828,08	0,47%	91,67%	B
12.7.1	Duto em PVC diametro de 150mm.	M	50,00	R\$ 66,78	R\$ 2,59	R\$ 3.339,00	R\$ 129,50	R\$ 3.468,50	0,43%	92,10%	B
12.1.2	Chumbamento pontual de abertura de laje.	M	60,00	R\$ 37,06	R\$ 17,63	R\$ 2.223,60	R\$ 1.057,80	R\$ 3.281,40	0,40%	92,50%	B
12.2.12	Gas refrigerante R410A, botijão de 13 kg.	UN	5,00	R\$ 587,50	R\$ 0,00	R\$ 2.937,50	R\$ 0,00	R\$ 2.937,50	0,36%	92,86%	B
12.4.1	Calço antivibratório tipo mola.	UN	16,00	R\$ 176,96	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	0,35%	93,21%	B
12.4.2	Calço antivibratório tipo mola.	UN	16,00	R\$ 176,96	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	R\$ 0,00	R\$ 2.831,36	0,35%	93,56%	B
12.5.1	Gabinete de ar externo, fornecido completo com filtro G4 + M5 e telhado, GVL 315.	UN	2,00	R\$ 1.173,41	R\$ 178,66	R\$ 2.346,81	R\$ 357,33	R\$ 2.704,14	0,33%	93,89%	B
12.2.4	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 15.9 mm (5/8")	M	165,00	R\$ 16,07	R\$ 0,00	R\$ 2.651,55	R\$ 0,00	R\$ 2.651,55	0,33%	94,21%	B
12.7.2	Joelho 90 graus, PVC, diametro de 150mm.	UN	20,00	R\$ 116,39	R\$ 14,98	R\$ 2.327,80	R\$ 299,60	R\$ 2.627,40	0,32%	94,54%	B
12.2.2	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 9.53 mm (3/8")	M	150,00	R\$ 14,43	R\$ 0,00	R\$ 2.164,50	R\$ 0,00	R\$ 2.164,50	0,27%	94,80%	B
12.3.5	Ramificação para unidade interna, tamanho 314.	UN	2,00	R\$ 864,15	R\$ 159,70	R\$ 1.728,30	R\$ 319,40	R\$ 2.047,70	0,25%	95,05%	B
12.3.3	Ramificação para unidade interna, tamanho 112.	UN	4,00	R\$ 324,15	R\$ 159,70	R\$ 1.296,60	R\$ 638,80	R\$ 1.935,40	0,24%	95,29%	B
12.2.1	Tubo de cobre, de 6.35mm (1/4")- Fornecimento e instalação sem conexões.	M	60,00	R\$ 29,33	R\$ 1,63	R\$ 1.759,80	R\$ 97,80	R\$ 1.857,60	0,23%	95,52%	B
12.8.5	Grelha de porta com dupla moldura, 425x225.	UN	4,00	R\$ 395,52	R\$ 63,20	R\$ 1.582,08	R\$ 252,80	R\$ 1.834,88	0,23%	95,74%	B
12.3.1	Ramificação para unidade interna, tamanho 02.	UN	1,00	R\$ 1.644,15	R\$ 159,70	R\$ 1.644,15	R\$ 159,70	R\$ 1.803,85	0,22%	95,97%	B
12.2.3	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 12.7 mm (1/2")	M	115,00	R\$ 15,21	R\$ 0,00	R\$ 1.749,15	R\$ 0,00	R\$ 1.749,15	0,21%	96,18%	C
12.2.11	Cotovelo de cobre, (1,1/2").	UN	20,00	R\$ 77,39	R\$ 5,54	R\$ 1.547,80	R\$ 110,80	R\$ 1.658,60	0,20%	96,38%	C
12.2.6	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 22.2 mm (7/8")	M	80,00	R\$ 20,11	R\$ 0,00	R\$ 1.608,80	R\$ 0,00	R\$ 1.608,80	0,20%	96,58%	C
12.5.3	Mini exaustor axial.	UN	8,00	R\$ 168,32	R\$ 31,97	R\$ 1.346,56	R\$ 255,76	R\$ 1.602,32	0,20%	96,78%	C
12.2.9	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 31.8 mm (1.1/4")	M	55,00	R\$ 29,06	R\$ 0,00	R\$ 1.598,30	R\$ 0,00	R\$ 1.598,30	0,20%	96,98%	C
12.8.10	Veneziana para captação de ar externo, 785x330.	UN	3,00	R\$ 438,47	R\$ 63,20	R\$ 1.315,41	R\$ 189,60	R\$ 1.505,01	0,18%	97,16%	C
12.2.9	Cotovelo de cobre, (1,1/4").	UN	27,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 1.345,95	R\$ 123,66	R\$ 1.469,61	0,18%	97,34%	C
12.8.1	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 225x125.	UN	14,00	R\$ 83,88	R\$ 15,80	R\$ 1.174,32	R\$ 221,20	R\$ 1.395,52	0,17%	97,51%	C
12.2.8	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 28.6 mm (1.1/8")	M	50,00	R\$ 27,65	R\$ 0,00	R\$ 1.382,50	R\$ 0,00	R\$ 1.382,50	0,17%	97,68%	C
12.2.5	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 19.1 mm (3/4")	M	75,00	R\$ 17,24	R\$ 0,00	R\$ 1.293,00	R\$ 0,00	R\$ 1.293,00	0,16%	97,84%	C
12.2.11	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 38.1 mm (1.1/2")	M	40,00	R\$ 31,51	R\$ 0,00	R\$ 1.260,40	R\$ 0,00	R\$ 1.260,40	0,15%	98,00%	C
12.2.10	Isolante térmico em borracha esponjosa para temperaturas de até 110°C, de 34.9 mm (1.3/8")	M	40,00	R\$ 30,71	R\$ 0,00	R\$ 1.228,40	R\$ 0,00	R\$ 1.228,40	0,15%	98,15%	C
12.5.2	Gabinete de ar externo para embutir no forro, fornecido completo com filtro G4 + M5, modelo GF-160.	UN	1,00	R\$ 981,21	R\$ 178,66	R\$ 981,21	R\$ 178,66	R\$ 1.159,87	0,14%	98,29%	C
12.10.1	Conexão flexível em fita de lona vinil e chapa galvanizada.	CX	5,00	R\$ 179,43	R\$ 47,40	R\$ 897,15	R\$ 237,00	R\$ 1.134,15	0,14%	98,43%	C
12.2.10	Cotovelo de cobre, (1,3/8").	UN	20,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 997,00	R\$ 91,60	R\$ 1.088,60	0,13%	98,56%	C

12.2.7	Isolante térmico em borracha espanjosa para temperaturas de até 110°C, de 25,4 mm (1").	M	45,00	R\$ 22,97	R\$ 0,00	R\$ 1.033,65	R\$ 0,00	R\$ 1.033,65	0,13%	98,69%	C
12.2.4	Cotovelo de cobre, (5/8").	UN	49,00	R\$ 16,27	R\$ 2,82	R\$ 797,23	R\$ 138,18	R\$ 935,41	0,11%	98,80%	C
12.8.6	Grelha de porta com dupla moldura, 425x425.	UN	2,00	R\$ 395,52	R\$ 63,20	R\$ 791,04	R\$ 126,40	R\$ 917,44	0,11%	98,92%	C
12.2.6	Cotovelo de cobre, (7/8").	UN	30,00	R\$ 26,74	R\$ 3,62	R\$ 802,20	R\$ 108,60	R\$ 910,80	0,11%	99,03%	C
12.2.1	Isolante térmico em borracha espanjosa para temperaturas de até 110°C, de 6,35 mm (1/4").	M	60,00	R\$ 12,80	R\$ 0,00	R\$ 768,00	R\$ 0,00	R\$ 768,00	0,09%	99,12%	C
12.9.5	TE, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 5,15	R\$ 4,56	R\$ 386,25	R\$ 342,00	R\$ 728,25	0,09%	99,21%	C
12.2.5	Cotovelo de cobre, (3/4").	UN	37,00	R\$ 16,27	R\$ 2,82	R\$ 601,99	R\$ 104,34	R\$ 706,33	0,09%	99,30%	C
12.9.3	Joelho 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 4,38	R\$ 3,43	R\$ 328,50	R\$ 257,25	R\$ 585,75	0,07%	99,37%	C
12.9.2	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 3,52	R\$ 3,54	R\$ 264,00	R\$ 265,50	R\$ 529,50	0,07%	99,44%	C
12.2.7	Cotovelo de cobre, (1").	UN	17,00	R\$ 26,74	R\$ 3,62	R\$ 454,58	R\$ 61,54	R\$ 516,12	0,06%	99,50%	C
12.2.2	Cotovelo de cobre, (3/8").	UN	37,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 336,70	R\$ 161,32	R\$ 498,02	0,06%	99,56%	C
12.2.3	Cotovelo de cobre, (1/2").	UN	35,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 318,50	R\$ 152,60	R\$ 471,10	0,06%	99,62%	C
12.11.2	Placa de sinalização de alerta	UN	7,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 359,87	R\$ 67,14	R\$ 427,01	0,05%	99,67%	C
12.11.4	Adesivo para demarcação de piso	M	15,00	R\$ 27,20	R\$ 0,00	R\$ 408,00	R\$ 0,00	R\$ 408,00	0,05%	99,72%	C
12.9.4	Luva, PVC, soldável, DN 25mm.	UN	75,00	R\$ 3,09	R\$ 2,28	R\$ 231,75	R\$ 171,00	R\$ 402,75	0,05%	99,77%	C
12.8.9	Veneziana para captação de ar externo, 385x330.	UN	1,00	R\$ 275,07	R\$ 63,20	R\$ 275,07	R\$ 63,20	R\$ 338,27	0,04%	99,81%	C
12.2.1	Cotovelo de cobre, (1/4").	UN	25,00	R\$ 9,10	R\$ 4,36	R\$ 227,50	R\$ 109,00	R\$ 336,50	0,04%	99,85%	C
12.8.4	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 625x225.	UN	1,00	R\$ 252,54	R\$ 15,80	R\$ 252,54	R\$ 15,80	R\$ 268,34	0,03%	99,89%	C
12.11.3	Pictograma (Escada)	UN	4,00	R\$ 51,41	R\$ 9,59	R\$ 205,64	R\$ 38,36	R\$ 244,00	0,03%	99,92%	C
12.8.2	Grelha de insuflamento com aletas verticais, 325x125.	UN	2,00	R\$ 105,99	R\$ 15,80	R\$ 211,98	R\$ 31,60	R\$ 243,58	0,03%	99,95%	C
12.8.3	Grelha de insuflamento com aletas verticais e registro, 425x125.	UN	1,00	R\$ 152,11	R\$ 63,20	R\$ 152,11	R\$ 63,20	R\$ 215,31	0,03%	99,97%	C
12.2.8	Cotovelo de cobre, (1,1/8").	UN	3,00	R\$ 49,85	R\$ 4,58	R\$ 149,55	R\$ 13,74	R\$ 163,29	0,02%	99,99%	C
12.4.1	Chumbador M12	UN	6,00	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 20,88	R\$ 0,00	R\$ 20,88	0,00%	99,99%	C
12.4.2	Chumbador M12	UN	6,00	R\$ 3,48	R\$ 0,00	R\$ 20,88	R\$ 0,00	R\$ 20,88	0,00%	100,00%	C
12.4.1	Porca.	UN	6,00	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 0,00	R\$ 6,48	0,00%	100,00%	C
12.4.2	Porca.	UN	6,00	R\$ 1,08	R\$ 0,00	R\$ 6,48	R\$ 0,00	R\$ 6,48	0,00%	100,00%	C
12.4.1	Arruela.	UN	6,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 4,32	0,00%	100,00%	C
12.4.2	Arruela.	UN	6,00	R\$ 0,72	R\$ 0,00	R\$ 4,32	R\$ 0,00	R\$ 4,32	0,00%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (12) INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 745.607,35	R\$ 68.627,47	R\$ 814.234,82			

Hospital das Forças Armadas
CENTRO DE REABILITAÇÃO

SERVIÇOS FINAIS (CURVA ABC)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSIF.
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO				
13.1.1	As built (Arquitetura + Instalações) 10% do total	M2	1446,77	R\$ 0,00	R\$ 10,89	R\$ 0,00	R\$ 15.755,33	R\$ 15.755,33	50,37%	50,37%	A
13.2.1	Limpeza final de Obra	M2	1446,77	R\$ 5,37	R\$ 5,36	R\$ 7.769,15	R\$ 7.754,69	R\$ 15.523,84	49,63%	100,00%	C
PREÇO TOTAL (13) SERVIÇOS FINAIS						R\$ 7.769,15	R\$ 23.510,01	R\$ 31.279,17			