



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM  
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM  
CNPJ: 05.193.115/0001-63  
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / REVITALIZAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

LOCAL: RUA ANTONIO CORREA DE MELO (5ª RUA) S/N - CENTRO

REF: SINAPI-PA 05/22 e SEDOP 02/22

PROPONE PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

BDI: 30,00%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,00	176,00			1056,00	H
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,00	176,00			528,00	H
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE OBRA</b>									
2.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	3,00		2,00					6,00	M2
2.2	LICENÇA DE OBRA ACIMA DE 500m²				1,00				1,00	CJ
2.2	LIMPEZA DE TERRENO	35,52	29,62						1052,23	M2
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	RETIRADA DE DIVISÓRIA	8,75		2,80					24,50	M2
3.2	RETIRADA DE TELHA DE BARRO	30,66	6,35			1,30			1329,21	M2
		7,95	5,30			1,30				
		53,70	12,50			1,30				
		10,42	3,80			1,30				
		6,65	2,80			1,30				
		10,60	5,30			1,30				
3.3	DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA DE COBERTURA	ver cálculo do item 3.2							1329,21	M2
3.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO	6,60	0,15	3,00					2,97	M3
3.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, INCLUIDO BARROTEAMENTO	50,40	10,20			3,63			628,68	M2
		27,40	4,05							
3.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - VIGA SUPERIORES	417,25	0,15	0,40					25,04	M3
3.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - LAJE DA SALA DE RAIO X	3,95	4,30	0,12					2,04	M3
3.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - PISO DA RAMP	6,00	1,50			1,08			9,75	M3
3.9	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA	10,20	4,00	0,10					15,18	M3
		27,40	4,05	0,10						
3.10	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO DA PAREDE	637,21		1,80					1146,98	M3
3.11	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	46,25	10,20						471,75	M2
3.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1,00		2,10	1,00				106,54	M2
		0,80		2,10	22,00					
		1,95		2,80	2,00					
		1,20		2,10	9,00					
		0,60		2,10	9,00					
		0,70		2,10	1,00					
		0,90		2,10	4,00					
		1,60		2,80	1,00					
		1,60		2,10	2,00					
1,10		2,10	1,00							
3.13	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1,80		1,10	1,00				41,11	M2
		0,70		1,05	1,00					
		1,50		0,90	2,00					
		1,50		0,85	18,00					
		0,95		0,80	1,00					
		2,50		0,85	2,00					
		0,50		0,85	8,00					
		0,40		0,40	1,00					
		1,50		0,90	2,00					
		0,50		0,50	2,00					
1,00		0,60	1,00							
3.14	RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA				32,00			32,00	UND	
3.15	RETIRADA DE LUMINÁRIA				122,00			122,00	UND	
3.16	RETIRADA DE PONTO ELÉTRICO				112,00			112,00	UND	
<b>4</b>	<b>PAREDES E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
4.1	RETIRADA DE REBOCO/EMBOÇO	191,80		0,75					143,85	M2
4.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO INCLUINDO FORMA	0,40	0,40	0,40	3,00				0,19	M3
4.3	BALDRAME EM CONCRETO ARMADO INCLUINDO CINTA DE AMARRAÇÃO	4,00	0,15	0,35					0,21	M3
4.4	CONCRETO ARMADO 25MPA PARA PILAR	0,15	0,15	4,25	3,00				0,29	M3
4.5	ALVENARIA TÍPOLO DE BARRO A CUTELO	4,00		3,00					36,50	M2
		2,00		0,35	20,00					
		0,20		2,10	25,00					
4.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	4,00		3,00	2,00	49,00			73,00	M2

4.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM	637,21		1,05				669,07	M2
4.8	REBOCO IMPERMEABILIZANTE	829,01		0,75				621,76	M2
4.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM	101,00		3,00				303,00	M2
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>								
5.1	CONCRETO ARMADO 25MPA PARA VIGAS SUPERIORES							25,04	M3
5.1	CONCRETO ARMADO 25MPA PARA LAJE - SALA DE RAO X							2,04	M3
5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS, PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS							1305,01	M2
5.3	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN							1305,01	M2
5.4	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	113,33						113,33	M
5.5	BARROTEAMENTO EM MADEIRA DE LEI P/ FORRO PVC							628,68	M2
5.6	FORRO EM LAMBRI DE PVC							628,68	M2
5.7	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO (COM	3,50						3,50	M
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO</b>								
6.1	ATERRO COMPACTADO PARA TODO O HOSPITAL	10,20	4,00	0,20				42,84	M3
		27,40	4,05	0,10					
		46,25	10,20	0,05					
6.2	CAMADA NIVELADORA (CONTRAPISO), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREA SECA	50,40	10,20					712,90	M2
		11,41	3,30						
		11,67	4,30						
		27,40	4,05						
6.3	CERÂMICA ANTI-DERRAPANTE P/ PISO						Soma da área de todos os banheiros e passarela de entrada= 9,40+7,10+7,10+6,80+5,90+7,10+8+7+7+37,65+50,20	153,25	M2
6.4	PORCELANATO POLIDO PADRÃO ALTO							712,90	M2
6.5	SOLEIRA EM GRANITO PRETO E=2CM	359,80	0,15					53,97	M2
6.6	PEITORIL EM GRANITO PRETO E=2CM	1,80	0,40					0,72	M2
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA 120X210CM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	1,20		2,10	9,00			22,68	M2
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA 90X210CM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				30,00			30,00	UND
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA 80X210CM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				1,00			1,00	UND
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA 60X210CM, ESP. DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA				2,00			2,00	UND
7.5	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS	1,60		2,10	2,00			6,72	M2
7.6	MOLA HIDRÁULICA PARA PORTA				4,00			4,00	UND
7.7	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM	1,95		2,80	2,00			10,92	M2
7.8	PORTÃO EM METALOM, INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	1,20		2,65	1,00			3,18	M2
7.9	GRADE DE FERRO EM METALOM	1,00		0,60	2,00			1,20	M2
7.10	BALANÇIM DE ALUMÍNIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS	2,50		0,60	4,00			31,50	M2
		1,50		0,60	18,00				
		0,50		0,60	31,00				
7.11	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	13,50						13,50	M
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA C/ MASSA E SELADOR - INT E EXT	808,00		3,00		533,16		1890,85	M2
8.2	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	39,80		2,10	2,00			167,16	M2
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES MONOPOLARES SEM BARRAMENTO.				1,00			1,00	UND
9.2	QUADRO DE MEDIÇÃO BIFÁSICO				1,00			1,00	UND
9.3	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRÃO DIN				23,00			23,00	UND
9.4	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRÃO DIN				16,00			16,00	UND
9.5	DISJUNTOR 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN				1,00			1,00	UND
9.6	PONTO DE LÓGICA UTP (incl. eletr., cabo e conector)				8,00			8,00	UND
9.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPLETA, INCLUINDO ACESSÓRIOS, CABOS, RASGO E CHUMBAMENTO				122,00			122,00	UND
9.8	CABO DE COBRE 2,5MM² - 750V	3200,00						3200,00	M
9.9	CABO DE COBRE 4,0MM² - 750V	1400,00						1400,00	M
9.10	CABO DE COBRE 6,0MM² - 750V	900,00						900,00	M
9.11	CABO DE COBRE 10MM² - 750V	80,00						80,00	M

9.12	CABO DE COBRE 16MM <sup>2</sup> - 750V	80,00						80,00	M	
9.13	HASTE DE AÇO COBREADO 5/8" X 3,00m				3,00			3,00	UND	
9.14	LUMINÁRIA ABALUX - EMBUTIR(2X20W) - COMPLETA				122,00			122,00	UND	
9.15	PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W				4,00			4,00	UND	
9.16	PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIAÇÃO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W				108,00			108,00	UND	
9.17	PONTO P/ VENTILADOR (C/ FIAÇÃO)				4,00			4,00	UND	
9.18	VENTILADOR DE PAREDE OU TETO				4,00			4,00	UND	
9.19	CONTROLADOR DE VENTILADOR				4,00			4,00	UND	
9.19	SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KVA				2,00			2,00	UND	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>									
10.1	REVISÃO DE PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)				40,00			40,00	UND	
10.2	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)				40,00			40,00	PT	
10.3	TUBO PVC 100 MM	112,00						112,00	M	
10.4	JOELHO PVC 100 MM				4,00			4,00	UND	
10.5	TÊ PVC 100 MM				2,00			2,00	UND	
10.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO				6,00			6,00	UND	
10.7	FOSSA SEPTICA CONC.ARM.D=1,60M P=2,75M CAP=40 PESSOAS				1,00			1,00	UND	
10.8	FILTRO ANAEROBICO CONC.ARM.D=1,40M P=1,80M				1,00			1,00	UND	
10.9	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO				1,00			1,00	UND	
10.10	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CAP 5000L C/ MOTOBOMBA 1/2HP				1,00			1,00	UND	
10.11	CISTERNA EM CONCRETO ARMADO COM CAPACIDADE DE 7500L				1,00			1,00	UND	
10.12	AUTOMÁTICO DE NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR COM ELETRODUTO E FIAÇÃO				1,00			1,00	UND	
<b>11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>									
11.1	BACIA SIFONADA C CXA ACOPLADA C ASSENTO				11,00			11,00	UND	
11.2	BARRA EM AÇO INOX (PNE) P/ BANHEIROS	0,75			33,00			33,00	M	
11.3	CHUVEIRO ELÉTRICO				11,00			11,00	UND	
11.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO				11,00			11,00	UND	
11.5	SABONETEIRA C/ RESERVATÓRIO				11,00			11,00	UND	
11.6	BANCADA EM CINZA GRANITO COM 1 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, COMPLETA, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA				11,00			11,00	UND	
11.7	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO				11,00			11,00	UND	
11.8	BANCADA DE COZ. EM GRANITINA C/ARM.(3,0X1,40X0,9M				1,00			1,00	UND	
11.9	BANCADA EM ALV.,AZUL. E PORTAS FORMICA (SOB PIA INOX 2 CUBA-2M)				6,00			6,00	UND	
11.10	TAMPO EM GRANITO	12,00	0,65					7,80	M2	
11.11	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO				3,00	6,00		18,00	UND	
11.12	PORTAS EM MDF (SOB BANCADAS)	1,00	0,80		24,00			19,20	M2	
11.13	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				8,00			8,00	UND	
<b>12</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>									
12.1	PONTO P/AR CONDICIONADO (TUBUL., CJ.AIRSTOP E FIAÇÃO)				23,00			23,00	UND	
12.2	PONTO DE DRENO P/ SPLIT (10M)	0,75			23,00			23,00	UND	
12.3	DRENO PARA AR CONDICIONADO DE PAREDE h=3,00m				23,00			23,00	UND	
12.4	CENTRAL DE AR 12.000 BTUS- INVERTER				16,00			16,00	UND	
12.5	CENTRAL DE AR 30.000 BTUS- INVERTER				7,00			7,00	UND	
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC DE 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				13,00			13,00	UND	
13.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE				30,00			30,00	UND	
<b>14</b>	<b>MURO</b>									
13.1	TINTA PVA SOBRE MURO	142,83			3,00	2,00			1008,30	M2
		63,05			1,20	2,00				
13.2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	7,60			2,10				91,62	M2
		63,05			1,20					
13.3	PORTÃO EM METALOM, INCLUINDO PINTURA ANTI CORROSIVA	7,60			2,10			15,96	M2	
13.4	GRADE DE FERRO EM METALOM	63,05			1,20			75,66	M2	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
15.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA	50,70	10,50						652,85	M2
		27,70	4,35							