GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2			**BLOCO 4 - LABORATÓRIOS**						
2.1			**Serviços Preliminares**						0,32%
2.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	118,14	R$ 48,60	R$ 62,61	R$ 7.396,75	
							SUBTOTAL ITEM 2.1	**R$ 7.396,75**	
2.2			**Movimento de Terra**						1,40%
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	152,15	R$ 51,21	R$ 65,97	R$ 10.037,34	
2.2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	201,39	R$ 4,95	R$ 6,38	R$ 1.284,87	
2.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	85,11	R$ 40,99	R$ 52,80	R$ 4.493,81	
2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	172,03	R$ 73,80	R$ 95,07	R$ 16.354,89	
							SUBTOTAL ITEM 2.2	**R$ 32.170,91**	
2.3			**Infra-estrutura: Fundações**						14,49%
2.3.1			**Sapatas e Arranques**						
2.3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	76,44	R$ 31,12	R$ 40,09	R$ 3.064,48	
2.3.1.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	28,34	R$ 3.298,29	R$ 4.248,85	R$ 120.412,41	
2.3.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	159,51	R$ 33,88	R$ 43,64	R$ 6.961,02	
							SUBTOTAL ITEM 2.3.1	**R$ 130.437,91**	
2.3.2			**Vigas Baldrame**						
2.3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	124,95	R$ 30,12	R$ 38,80	R$ 4.848,06	
2.3.2.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	41,65	R$ 3.298,29	R$ 4.248,85	R$ 176.964,60	
2.3.2.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	395,68	R$ 33,88	R$ 43,64	R$ 17.267,48	
2.3.2.4	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,15	R$ 571,62	R$ 736,36	R$ 4.528,61	
							SUBTOTAL ITEM 2.3.2	**R$ 203.608,75**	
							SUBTOTAL ITEM 2.3	**R$ 334.046,66**	
2.4			**Superestrutura**						8,89%
2.4.1			**Pilares**						
2.4.1.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	11,73	R$ 3.298,29	R$ 4.248,85	R$ 49.839,01	
							SUBTOTAL ITEM 2.4.1	**R$ 49.839,01**	
2.4.2			**Vigas Superiores**						
2.4.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	25,03	R$ 3.298,29	R$ 4.248,85	R$ 106.348,72	
2.4.2.2	101791	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	M	121,95	R$ 29,13	R$ 37,53	R$ 4.576,78	
2.4.2.3	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	296,28	R$ 15,96	R$ 20,56	R$ 6.091,52	
							SUBTOTAL ITEM 2.4.2	**R$ 117.017,02**	
2.4.3			**Vergas e Contravergas**						
2.4.3.1	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	26,00	R$ 76,36	R$ 98,37	R$ 2.557,62	
2.4.3.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	59,00	R$ 85,99	R$ 110,77	R$ 6.535,43	
2.4.3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,00	R$ 76,09	R$ 98,02	R$ 1.470,30	
2.4.3.4	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,60	R$ 92,52	R$ 119,18	R$ 548,23	
							SUBTOTAL ITEM 2.4.3	**R$ 11.111,58**	
2.4.4			**Laje**						
2.4.4.1	50713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	112,74	R$ 105,76	R$ 136,24	R$ 15.359,70	
2.4.4.2	87375	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	3,38	R$ 634,95	R$ 817,94	R$ 2.764,64	
2.4.4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	202,94	R$ 33,88	R$ 43,64	R$ 8.856,30	
							SUBTOTAL ITEM 2.4.4	**R$ 26.980,64**	
							SUBTOTAL ITEM 2.4	**R$ 204.948,25**	
2.5			**Cobertura**						4,20%
2.5.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	296,10	R$ 19,64	R$ 25,30	R$ 7.491,33	
2.5.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	296,10	R$ 18,81	R$ 24,23	R$ 7.174,50	
2.5.3	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M2	296,10	R$ 77,71	R$ 100,11	R$ 29.642,57	
2.5.4	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	498,69	R$ 81,92	R$ 105,53	R$ 52.626,76	
							SUBTOTAL ITEM 2.5	**R$ 96.935,16**	
2.6			**Pavimentação**						4,45%
2.6.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	544,35	R$ 18,06	R$ 23,26	R$ 12.661,58	
2.6.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	437,06	R$ 113,08	R$ 145,67	R$ 63.666,53	

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2.6.3	87260	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	107,29	R$ 153,13	R$ 197,26	R$ 21.164,03	
2.6.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,79	R$ 817,10	R$ 1.052,59	R$ 5.041,91	
							SUBTOTAL ITEM 2.6	**R$ 102.534,05**	
2.7			**Paredes e Painéis**						5,29%
2.7.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	657,28	R$ 52,48	R$ 67,60	R$ 44.432,13	
2.7.2	61358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	M2	314,55	R$ 141,34	R$ 182,07	R$ 57.270,12	
2.7.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	24,12	R$ 655,73	R$ 844,71	R$ 20.374,41	
							SUBTOTAL ITEM 2.7	**R$ 122.076,66**	
2.8			**Revestimento de Paredes**						10,62%
2.8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.550,08	R$ 4,01	R$ 5,17	R$ 8.013,93	
2.8.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	840,43	R$ 35,74	R$ 46,04	R$ 38.693,40	
2.8.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	383,51	R$ 68,44	R$ 88,16	R$ 33.810,24	
2.8.4	87242	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	456,92	R$ 240,62	R$ 309,97	R$ 141.631,49	
2.8.5	87547	SINAPI	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, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	709,65	R$ 24,88	R$ 32,05	R$ 22.744,41	
							SUBTOTAL ITEM 2.8	**R$ 244.893,47**	
2.9			**Esquadrias**						6,32%
2.9.1			**Janelas**						
2.9.1.1	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M2	49,00	R$ 645,93	R$ 832,09	R$ 40.772,41	
2.9.1.2	91380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	M2	0,70	R$ 971,22	R$ 1.251,12	R$ 875,78	
2.9.1.3	91511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M2	0,96	R$ 972,22	R$ 1.252,41	R$ 1.202,31	
2.9.1.4	91513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	1,00	R$ 878,26	R$ 1.131,37	R$ 1.131,37	
2.9.1.5	91509	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	M2	1,20	R$ 662,28	R$ 853,15	R$ 1.023,78	
							SUBTOTAL ITEM 2.9.1	**R$ 45.005,65**	
2.9.2			**Portas**						
2.9.2.1	COMPOSIÇÃO 08		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2	UN	2,00	R$ 644,70	R$ 830,50	R$ 1.661,00	
2.9.2.1	COMPOSIÇÃO 09		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3	UN	12,00	R$ 723,60	R$ 932,14	R$ 11.185,68	
2.9.2.2	COMPOSIÇÃO 10		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P0	UN	1,00	R$ 341,82	R$ 440,33	R$ 440,33	
2.9.2.3	COMPOSIÇÃO 11		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4	UN	15,00	R$ 1.977,32	R$ 2.547,18	R$ 38.207,70	
2.9.2.4	COMPOSIÇÃO 12		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5	UN	7,00	R$ 1.830,51	R$ 2.358,06	R$ 16.506,42	
2.9.2.5	COMPOSIÇÃO 13		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6	UN	1,00	R$ 1.889,08	R$ 2.433,51	R$ 2.433,51	
2.9.2.6	COMPOSIÇÃO 15		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10	UN	2,00	R$ 2.968,91	R$ 3.824,55	R$ 7.649,10	
2.9.2.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	16,46	R$ 447,74	R$ 576,78	R$ 9.490,91	
							SUBTOTAL ITEM 2.9.2	**R$ 87.574,65**	
2.9.3			**Peitoril e Soleira**						

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2.9.3.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	72,78	R$ 125,63	R$ 161,84	R$ 11.778,72	
2.9.3.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,78	R$ 85,77	R$ 110,49	R$ 1.301,57	
							SUBTOTAL ITEM 2.9.3	**R$ 13.080,29**	
							SUBTOTAL ITEM 2.9	**R$ 145.660,59**	
2.10			**Pintura**						3,15%
2.10.1			**Pintura Paredes (Alvenaria)**						
2.10.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	709,65	R$ 2,26	R$ 2,91	R$ 2.065,09	
2.10.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	709,65	R$ 12,41	R$ 15,99	R$ 11.347,37	
2.10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	709,65	R$ 13,48	R$ 17,36	R$ 12.319,59	
							SUBTOTAL ITEM 2.10.1	**R$ 25.732,05**	
2.10.2			**Pintura Paredes (Drywall)**						
2.10.2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	629,10	R$ 12,41	R$ 15,99	R$ 10.059,31	
2.10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	629,10	R$ 13,48	R$ 17,36	R$ 10.921,18	
							SUBTOTAL ITEM 2.10.2	**R$ 20.980,49**	
2.10.3			**Pintura Teto**						
2.10.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	498,69	R$ 2,62	R$ 3,38	R$ 1.685,57	
2.10.3.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	498,69	R$ 22,74	R$ 29,29	R$ 14.606,63	
2.10.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	498,69	R$ 15,11	R$ 19,46	R$ 9.704,51	
							SUBTOTAL ITEM 2.10.3	**R$ 25.996,71**	
							SUBTOTAL ITEM 2.10	**R$ 72.709,25**	
2.11			**Instalações Elétricas**						13,71%
2.11.1	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	38,00	R$ 216,45	R$ 278,83	R$ 10.595,54	
2.11.2	171532	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	61,00	R$ 321,79	R$ 414,53	R$ 25.286,33	
2.11.3	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	63,00	R$ 492,31	R$ 634,19	R$ 39.953,97	
2.11.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	236,00	R$ 232,25	R$ 299,18	R$ 70.606,48	
2.11.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00	R$ 29,26	R$ 37,69	R$ 2.374,47	
2.11.6	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	137,00	R$ 49,04	R$ 63,17	R$ 8.654,29	
2.11.7	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	99,00	R$ 15,85	R$ 20,42	R$ 2.021,58	
2.11.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.096,33	R$ 8,30	R$ 10,69	R$ 11.719,80	
2.11.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.192,67	R$ 11,26	R$ 14,51	R$ 31.815,59	
2.11.10	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	3.040,00	R$ 5,71	R$ 7,36	R$ 22.374,40	
2.11.11	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	5.760,00	R$ 7,20	R$ 9,28	R$ 53.452,80	
2.11.12	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	2.835,00	R$ 9,40	R$ 12,11	R$ 34.331,85	
2.11.13	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	R$ 22,45	R$ 28,92	R$ 289,20	
2.11.14	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	5,00	R$ 64,90	R$ 83,60	R$ 418,00	
2.11.15	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,00	R$ 432,67	R$ 557,36	R$ 557,36	
2.11.16	170386	SEDOP	Centro de distribuiçao p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,00	R$ 766,28	R$ 987,12	R$ 987,12	
2.11.17	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	R$ 187,10	R$ 241,02	R$ 241,02	
2.11.18	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$ 86,05	R$ 110,85	R$ 110,85	
2.11.19	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores	M	5,00	R$ 70,26	R$ 90,51	R$ 452,55	
							SUBTOTAL ITEM 2.11	**R$ 316.243,20**	
2.12			**SPDA**						0,96%
2.12.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R$ 151,76	R$ 195,50	R$ 391,00	
2.12.2	171074	SEDOP	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	19,00	R$ 6,54	R$ 8,42	R$ 159,98	
2.12.3	3384	SINAPI-I	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	52,00	R$ 9,03	R$ 11,63	R$ 604,76	
2.12.4	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores	M	195,00	R$ 70,26	R$ 90,51	R$ 17.649,45	
2.12.5	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	8,00	R$ 187,10	R$ 241,02	R$ 1.928,16	
2.12.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R$ 128,15	R$ 165,08	R$ 1.320,64	
							SUBTOTAL ITEM 2.12	**R$ 22.053,99**	
2.13			**Instalações de Lógica**						7,26%
2.13.1	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	4,00	R$ 495,00	R$ 637,66	R$ 2.550,64	
2.13.2	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m	UN	8,00	R$ 65,41	R$ 84,26	R$ 674,08	
2.13.3	COMPOSIÇÃO 38		FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	185,00	R$ 15,63	R$ 20,13	R$ 3.724,05	
2.13.4	170951	SEDOP	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	6,00	R$ 12,75	R$ 16,42	R$ 98,52	
2.13.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	105,00	R$ 13,25	R$ 17,07	R$ 1.792,35	
2.13.6	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R$ 13,17	R$ 16,97	R$ 118,79	
2.13.7	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R$ 12,05	R$ 15,52	R$ 46,56	
2.13.8	92871	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R$ 15,60	R$ 20,10	R$ 221,10	
2.13.9	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	R$ 397,99	R$ 512,69	R$ 1.025,38	
2.13.10	170879	SEDOP	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	2,00	R$ 228,16	R$ 293,92	R$ 587,84	
2.13.11	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	R$ 531,67	R$ 684,90	R$ 684,90	
2.13.12	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R$ 28,62	R$ 36,87	R$ 73,74	

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2.13.13	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	R$ 25,28	R$ 32,57	R$ 651,40	
2.13.14	171413	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	4,00	R$ 4,69	R$ 6,04	R$ 24,16	
2.13.15	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	50,00	R$ 3,86	R$ 4,97	R$ 248,50	
2.13.16	170930	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m	UN	40,00	R$ 65,41	R$ 84,26	R$ 3.370,40	
2.13.17	171068	SEDOP	Suporte para eletrocalhas	UN	24,00	R$ 40,13	R$ 51,70	R$ 1.240,80	
2.13.18	171022	SEDOP	Eletroduto de F°G° de 3"	M	6,00	R$ 117,21	R$ 150,99	R$ 905,94	
2.13.19	COMPOSIÇÃO 39		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	60,00	R$ 268,02	R$ 345,26	R$ 20.715,60	
2.13.20	170630	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	60,00	R$ 28,55	R$ 36,78	R$ 2.206,80	
2.13.21	170078	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	90,00	R$ 11,94	R$ 15,38	R$ 1.384,20	
2.13.22	170076	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	840,00	R$ 10,63	R$ 13,69	R$ 11.499,60	
2.13.23	171264	SEDOP	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	1,00	R$ 70,31	R$ 90,57	R$ 90,57	
2.13.24	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	R$ 49,29	R$ 63,50	R$ 190,50	
2.13.25	171268	SEDOP	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	8,00	R$ 24,59	R$ 31,68	R$ 253,44	
2.13.26	171025	SEDOP	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	8,00	R$ 16,49	R$ 21,24	R$ 169,92	
2.13.27	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	R$ 9,67	R$ 12,46	R$ 1.495,20	
2.13.28	171342	SEDOP	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	2,00	R$ 35,09	R$ 45,20	R$ 90,40	
2.13.29	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16,00	R$ 32,37	R$ 41,70	R$ 667,20	
2.13.30	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	18,00	R$ 16,47	R$ 21,22	R$ 381,96	
2.13.31	95738	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	R$ 8,15	R$ 10,50	R$ 262,50	
2.13.32	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	110,00	R$ 5,17	R$ 6,66	R$ 732,60	
2.13.33	171180	SEDOP	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	8.000,00	R$ 6,01	R$ 7,74	R$ 61.920,00	
2.13.34	98261	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30,00	R$ 3,31	R$ 4,26	R$ 127,80	
2.13.35	171178	SEDOP	Rack 19" 05 U/A	UN	2,00	R$ 583,54	R$ 751,72	R$ 1.503,44	
2.13.36	171525	SEDOP	Rack 19" 570mm 44U	UN	1,00	R$ 3.328,44	R$ 4.287,69	R$ 4.287,69	
2.13.37	171192	SEDOP	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	10,00	R$ 1.177,48	R$ 1.516,83	R$ 15.168,30	
2.13.38	171190	SEDOP	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	370,00	R$ 55,05	R$ 70,92	R$ 26.240,40	
							SUBTOTAL ITEM 2.13	**R$ 167.427,27**	
2.14			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						6,83%
2.14.1			**Instalações Hidráulicas**						
2.14.1.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	R$ 16,77	R$ 21,60	R$ 3.240,00	
2.14.1.2	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R$ 89,67	R$ 115,51	R$ 924,08	
2.14.1.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R$ 39,58	R$ 50,99	R$ 1.274,75	
2.14.1.4	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	55,00	R$ 466,08	R$ 600,40	R$ 33.022,00	
							SUBTOTAL ITEM 2.14.1	**R$ 38.460,83**	
2.14.2			**Instalações Sanitárias**						
2.14.2.1	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	R$ 12,59	R$ 16,22	R$ 973,20	
2.14.2.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	100,00	R$ 20,17	R$ 25,98	R$ 2.598,00	
2.14.2.3	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	R$ 24,62	R$ 31,72	R$ 1.110,20	
2.14.2.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	70,00	R$ 388,36	R$ 500,28	R$ 35.019,60	
2.14.2.5	COMPOSIÇÃO 16		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R$ 11,25	R$ 14,49	R$ 144,90	
2.14.2.6	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	30,00	R$ 297,16	R$ 382,80	R$ 11.484,00	
							SUBTOTAL ITEM 2.14.2	**R$ 51.329,90**	
2.14.3			**Água Pluvial**						
2.14.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	73,35	R$ 167,45	R$ 215,71	R$ 15.822,33	
2.14.3.2	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	96,00	R$ 63,07	R$ 81,25	R$ 7.800,00	
2.14.3.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,00	R$ 58,83	R$ 75,78	R$ 985,14	
2.14.3.4	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	68,60	R$ 45,58	R$ 58,72	R$ 4.028,19	
2.14.3.5	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	68,60	R$ 4,10	R$ 5,28	R$ 362,21	
2.14.3.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	221,45	R$ 90,37	R$ 116,41	R$ 25.778,99	
2.14.3.7	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	51,00	R$ 42,01	R$ 54,12	R$ 2.760,12	
2.14.3.8	COMPOSIÇÃO 18		RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R$ 51,14	R$ 65,88	R$ 1.119,96	

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2.14.3.9	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	18,00	R$ 385,13	R$ 496,12	R$ 8.930,16	
							Subtotal item 2.14.3	**R$ 67.587,10**	
							SUBTOTAL ITEM 2.14	**R$ 157.377,83**	
2.15			**Prevenção e Combate a Incêndio**						0,53%
2.15.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	4,00	R$ 604,30	R$ 778,46	R$ 3.113,84	
2.15.2	COMPOSIÇÃO 19		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	R$ 22,51	R$ 29,00	R$ 203,00	
2.15.3	COMPOSIÇÃO 20		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R$ 37,61	R$ 48,45	R$ 484,50	
2.15.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	37,00	R$ 28,97	R$ 37,32	R$ 1.380,84	
2.15.5	COMPOSIÇÃO 40		SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM.	m	16,00	R$ 7,65	R$ 9,85	R$ 157,60	
2.15.6	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R$ 1.717,01	R$ 2.211,85	R$ 2.211,85	
2.15.7	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R$ 357,17	R$ 460,11	R$ 460,11	
2.15.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	16,00	R$ 137,92	R$ 177,67	R$ 2.842,72	
2.15.9	201277	SEDOP	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	1,00	R$ 145,66	R$ 187,64	R$ 187,64	
2.15.10	92678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R$ 124,22	R$ 160,02	R$ 160,02	
2.15.11	COMPOSIÇÃO 41		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA	UN	1,00	R$ 238,85	R$ 307,69	R$ 307,69	
2.15.12	COMPOSIÇÃO 42		Fornecimento e instação de Acionador de Sirene	UN	1,00	R$ 463,16	R$ 596,64	R$ 596,64	
2.15.13	COMPOSIÇÃO 43		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	R$ 92,07	R$ 118,60	R$ 118,60	
							SUBTOTAL ITEM 2.15	**R$ 12.225,05**	
2.16			**Louças, Acessórios e Metais**						4,21%
2.16.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 420,04	R$ 541,09	R$ 5.410,90	
2.16.2	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	6,00	R$ 1.825,06	R$ 2.351,04	R$ 14.106,24	
2.16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	10,00	R$ 36,49	R$ 47,01	R$ 470,10	
2.16.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 633,52	R$ 816,10	R$ 816,10	
2.16.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$ 986,46	R$ 1.270,76	R$ 5.083,04	
2.16.6	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R$ 231,00	R$ 297,57	R$ 4.761,12	
2.16.7	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	6,00	R$ 893,19	R$ 1.150,61	R$ 6.903,66	
2.16.8	COMPOSIÇÃO 21		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"	UN	7,00	R$ 1.745,92	R$ 2.249,09	R$ 15.743,63	
2.16.9	COMPOSIÇÃO 22		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"	UN	1,00	R$ 1.366,86	R$ 1.760,79	R$ 1.760,79	
2.16.10	COMPOSIÇÃO 23		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"	UN	1,00	R$ 2.888,34	R$ 3.720,76	R$ 3.720,76	
2.16.11	COMPOSIÇÃO 24		BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"	UN	1,00	R$ 9.236,75	R$ 11.898,77	R$ 11.898,77	
2.16.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 86,83	R$ 111,85	R$ 894,80	
2.16.13	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R$ 44,09	R$ 56,80	R$ 908,80	
2.16.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	35,00	R$ 88,49	R$ 113,99	R$ 3.989,65	
2.16.15	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	35,00	R$ 98,13	R$ 126,41	R$ 4.424,35	
2.16.16	COMPOSIÇÃO 25		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R$ 1.363,39	R$ 1.756,32	R$ 3.512,64	
2.16.17	COMPOSIÇÃO 33		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	17,00	R$ 177,84	R$ 229,09	R$ 3.894,53	

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

Planilha Orçamentária - BLOCO 4 - LABORATÓRIOS

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R$)	Valor BDI(R$)	Valor Total(R$)	%
2.16.18	COMPOSIÇÃO 37		LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 3.435,50	R$ 4.425,61	R$ 4.425,61	
2.16.19	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	2,00	R$ 606,48	R$ 781,27	R$ 1.562,54	
2.16.20	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	7,80	R$ 281,81	R$ 363,03	R$ 2.831,63	
							SUBTOTAL ITEM 2.16	**R$ 97.119,66**	
2.17			**Instalações de ar-condicionado**						7,04%
2.17.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	26,00	R$ 198,87	R$ 256,18	R$ 6.660,68	
2.17.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	26,00	R$ 1.411,44	R$ 1.818,22	R$ 47.273,72	
2.17.3	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	7,00	R$ 2.253,37	R$ 2.902,79	R$ 20.319,53	
2.17.4	231309	SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	6,00	R$ 2.551,08	R$ 3.286,30	R$ 19.717,80	
2.17.5	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	9,00	R$ 3.581,29	R$ 4.613,41	R$ 41.520,69	
2.17.6	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	R$ 4.837,75	R$ 6.231,98	R$ 12.463,96	
2.17.7	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	R$ 5.551,42	R$ 7.151,33	R$ 14.302,66	
							SUBTOTAL ITEM 2.17	**R$ 162.259,04**	
2.18			**Serviços Finais**						0,34%
2.18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	544,35	R$ 6,83	R$ 8,80	R$ 4.790,28	
2.18.2	240618	SEDOP	Escada de marinheiro c/ proteçao	M	3,80	R$ 614,14	R$ 791,13	R$ 3.006,29	
							SUBTOTAL ITEM 2.18	**R$ 7.796,57**	
			Total Geral					**R$ 2.305.874,36**	100,00%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

Item							
#REF!		ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 2,80X3,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J14					
		COMPOSIÇÃO 01					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	8,40	R$	921,03	R$ 7.736,65
		Total do ítem					**R$ 7.736,65**

Item							
#REF!		ESQUADRIAS FIXAS EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 3,50X2,10M. - J15					
		COMPOSIÇÃO 02					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	2,52	R$	878,26	R$ 2.213,22
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	2,52	R$	921,03	R$ 2.321,00
3104	SINAPI-I	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	R$	146,47	R$ 292,94
5031	SINAPI-I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	R$	583,00	R$ 1.958,88
11499	SINAPI-I	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R$	789,36	R$ 1.578,72
43601	SINAPI-I	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	4,00	R$	70,63	R$ 282,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R$	17,09	R$ 24,27
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R$	21,02	R$ 18,71
		Total do ítem					**R$ 8.690,26**

Item							
#REF!		ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 3,95X5,00 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J16					
		COMPOSIÇÃO 03					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	11,85	R$	878,23	R$ 10.407,03
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	7,90	R$	921,03	R$ 7.276,14
		Total do ítem					**R$ 17.683,17**

Item							
#REF!		ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, DIMENSÕES DE 4,35X4,40 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J18					
		COMPOSIÇÃO 04					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	9,57	R$	878,23	R$ 8.404,66
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	9,57	R$	921,03	R$ 8.814,26
		Total do ítem					**R$ 17.218,92**

Item							
#REF!		ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,00X3,00M. - J13					
		COMPOSIÇÃO 05					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91513	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	8,25	R$	878,23	R$ 7.245,40
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	12,39	R$	921,03	R$ 11.411,56
3104	SINAPI-I	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	R$	145,06	R$ 290,12
5031	SINAPI-I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	R$	585,50	R$ 1.967,28

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

11499	SINAPI-I	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R$	781,78	R$ 1.563,56
43601	SINAPI-I	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	4,00	R$	68,86	R$ 275,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R$	17,09	R$ 24,27
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R$	21,02	R$ 18,71
		Total do ítem					**R$ 22.796,34**

Item	COMPOSIÇÃO 06
2.9.3.2	ESQUADRIAS FIXAS E BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm, COM PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO E= 10mm COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - DIMENSÕES DE 4,40X5,00M. - J19

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
91515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	M2	18,64	R$	921,03	R$ 17.168,00
3104	SINAPI-I	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	R$	145,06	R$ 290,12
5031	SINAPI-I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	R$	585,50	R$ 1.967,28
11499	SINAPI-I	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R$	781,78	R$ 1.563,56
43601	SINAPI-I	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	4,00	R$	68,86	R$ 275,44
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R$	17,09	R$ 24,27
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R$	21,02	R$ 18,71
		Total do ítem					**R$ 21.307,38**

Item	
#REF!	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE HORIZONTAL EM MADEIRA DE LEI COM PINTURA EM VERNIZ, COM ESTRUTURA METÁLICAS EM PERFIS U - 75X40 MM E=2,65MM, INCLUINDO PINTURA ANTICORROSIVA SOBRE PERFIL METÁLICO - DIMENSÕES: 6,65X7,55M - J20

COMPOSIÇÃO 07

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
40535	SINAPI-I	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	54,60	R$	11,69	R$ 638,27
3992	SINAPI-I	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	136,08	R$	24,85	R$ 3.381,59
39424	SINAPI-I	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	136,08	R$	4,23	R$ 575,62
1319	SINAPI-I	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	10,37	R$	9,42	R$ 97,72
10997	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,78	R$	33,00	R$ 58,74
83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	1,10	R$	30,96	R$ 34,06
83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	1,40	R$	96,71	R$ 135,39
90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,07	R$	623,27	R$ 44,17
11975	SINAPI-I	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	14,00	R$	25,41	R$ 355,74
102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	88,45	R$	18,28	R$ 1.616,87
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,19	R$	18,65	R$ 78,07
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	88,45	R$	16,30	R$ 1.441,74

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R$	17,50	R$ 1.120,00
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	R$	17,73	R$ 1.134,72
		Total do ítem					**R$ 10.712,70**

Item							
2.9.2.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2					
		COMPOSIÇÃO 08					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	1,47	R$	375,72	R$ 552,31
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$	92,39	R$ 92,39
		Total do ítem					**R$ 644,70**

Item							
2.9.2.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3					
		COMPOSIÇÃO 09					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	1,68	R$	375,72	R$ 631,21
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$	92,39	R$ 92,39
		Total do ítem					**R$ 723,60**

Item							
2.9.3.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P0					
		COMPOSIÇÃO 10					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	0,88	R$	375,72	R$ 330,63
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R$	17,09	R$ 8,55
3119	SINAPI-I	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	1,00	R$	2,64	R$ 2,64
		Total do ítem					**R$ 341,82**

Item							
2.9.2.3		KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4					
		COMPOSIÇÃO 11					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	1,89	R$	375,72	R$ 710,11
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$	92,39	R$ 92,39
12759	SINAPI-I	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,72	R$	824,28	R$ 593,48
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	290,67	R$ 581,34
		Total do ítem					**R$ 1.977,32**

Item	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

2.9.2.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5

COMPOSIÇÃO 12

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	2,52	R$ 375,72	R$ 946,81
12759	SINAPI-I	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,96	R$ 824,28	R$ 791,31
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 92,39	R$ 92,39
		Total do ítem				**R$ 1.830,51**

Item	
SUBTOTAL ITEM 2.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6

COMPOSIÇÃO 13

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	2,52	R$ 375,72	R$ 946,81
12759	SINAPI-I	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,96	R$ 824,28	R$ 791,31
160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	M2	0,36	R$ 162,69	R$ 58,57
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 92,39	R$ 92,39
		Total do ítem				**R$ 1.889,08**

Item	
#REF!	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA DE DUAS FOLHAS (1,60Mx2,10M) E BANDEIRA FIXA (0,4x1,60m), EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10 MM, PUXADOR TUBULAR RETO EM ALUMÍNIO CROMADO, FECHADURA E CONTRAFECHADURA CENTRAL EM ZAMC - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P9

COMPOSIÇÃO 14

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
3104	SINAPI-I	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,00	R$ 146,47	R$ 292,94
5031	SINAPI-I	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	R$ 583,00	R$ 1.958,88
11499	SINAPI-I	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R$ 789,36	R$ 1.578,72
43601	SINAPI-I	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	4,00	R$ 70,63	R$ 282,52
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42	R$ 17,09	R$ 24,27
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R$ 21,02	R$ 18,71
		Total do ítem				**R$ 4.156,04**

Item	
2.9.2.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10

COMPOSIÇÃO 15

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	M2	3,15	R$ 375,72	R$ 1.183,52
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 92,39	R$ 92,39

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	4,00	R$	130,39	R$ 521,56
43601	SINAPI-I	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	UN	4,00	R$	70,63	R$ 282,52
12759	SINAPI-I	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,96	R$	824,28	R$ 791,31
160155	SEDOP	Vidro liso e=4mm	M2	0,60	R$	162,69	R$ 97,61
		Total do ítem					**R$ 2.968,91**

Item							
2.14.2.5		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 16					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
20080	SINAPI-I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,03	R$	18,96	R$ 0,57
39319	SINAPI-I	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R$	7,43	R$ 7,43
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R$	16,99	R$ 2,21
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R$	20,70	R$ 1,04
		Total do ítem					**R$ 11,25**

Item							
#REF!		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA CLORADORA EM POLIETILENO, VOLUME DE 25L, INCLUINDO PASTILHAS DE CLORO, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA COM CAMADA DE AREIA E REATERRO MANUAL.					
		COMPOSIÇÃO 17					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,07	R$	51,21	R$ 3,58
101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03	R$	189,27	R$ 5,68
COTAÇÃO MERCADO		CAIXA CLORADORA EM POLIETILENO, VOLUME DE 25L	UN	1,00	R$ 532,76		R$ 532,76
COTAÇÃO MERCADO		PASTILHAS DE CLORO, PESO POR UNIDADE = 20G	CENTO	0,10	R$ 266,26		R$ 26,63
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R$	16,99	R$ 2,55
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R$	20,70	R$ 2,69
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,04	R$	40,99	R$ 1,64
		Total do ítem					**R$ 575,53**

Item							
2.14.3.8		RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 18					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R$	16,99	R$ 1,87
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R$	20,70	R$ 2,28
11732	SINAPI-I	GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UN	1,00	R$	25,68	R$ 25,68
11708	SINAPI-I	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	R$	21,31	R$ 21,31
		Total do ítem					**R$ 51,14**

Item							
2.15.2		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)					
		COMPOSIÇÃO 19					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R$	17,13	R$ 3,43
37556	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R$	19,08	R$ 19,08

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

		Total do ítem			**R$ 22,51**

Item	
2.15.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMPOSIÇÃO 20

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**	**Total (R$)**
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R$ 17,13	R$ 6,85
37558	SINAPI-I	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R$ 30,76	R$ 30,76
		Total do ítem				**R$ 37,61**

Item	
2.16.8	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

COMPOSIÇÃO 21

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**	**Total (R$)**
1749	SINAPI-I	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,00	R$ 409,65	R$ 409,65
251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	1,08	R$ 807,81	R$ 872,43
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,10	R$ 83,25	R$ 174,83
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	R$ 711,05	R$ 4,98
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 69,76	R$ 69,76
36792	SINAPI-I	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00	R$ 167,80	R$ 167,80
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 21,62	R$ 21,62
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R$ 20,70	R$ 16,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R$ 17,09	R$ 8,72
		Total do ítem				**R$ 1.745,92**

Item	
#REF!	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

COMPOSIÇÃO 22

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**	**Total (R$)**
1748	SINAPI-I	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,00	R$ 282,74	R$ 282,74
251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	0,84	R$ 807,81	R$ 678,56
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,40	R$ 83,25	R$ 116,55
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	R$ 711,05	R$ 4,98
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 69,76	R$ 69,76
36792	SINAPI-I	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00	R$ 167,80	R$ 167,80
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 21,62	R$ 21,62
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R$ 20,70	R$ 16,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R$ 17,09	R$ 8,72
		Total do ítem				**R$ 1.366,86**

Item	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

COMPOSIÇÃO 23

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
1748	SINAPI-I	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	1,00	R$ 282,74	R$ 282,74
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,00	R$ 920,24	R$ 920,24
251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	1,44	R$ 807,81	R$ 1.163,25
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,80	R$ 83,25	R$ 233,10
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	R$ 711,05	R$ 4,98
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 69,76	R$ 69,76
36792	SINAPI-I	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)	UN	1,00	R$ 167,80	R$ 167,80
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 21,62	R$ 21,62
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R$ 20,70	R$ 16,13
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R$ 17,09	R$ 8,72
		Total do ítem				**R$ 2.888,34**

Item

BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

COMPOSIÇÃO 24

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	6,15	R$ 920,24	R$ 5.659,48
251463	SEDOP	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	3,69	R$ 807,81	R$ 2.980,82
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	7,00	R$ 83,25	R$ 582,75
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01	R$ 711,05	R$ 4,98
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R$ 17,09	R$ 8,72
		Total do ítem				**R$ 9.236,75**

Item

2.16.16 — BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

COMPOSIÇÃO 25

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
4823	SINAPI-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,85	R$ 49,68	R$ 42,23
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 64,63	R$ 64,63
6136	SINAPI-I	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	R$ 190,50	R$ 190,50
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 129,23	R$ 129,23
11795	SINAPI-I	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,94	R$ 475,47	R$ 446,94
38633	SINAPI-I	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSORIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00	R$ 21,99	R$ 21,99
38605	SINAPI-I	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1,00	R$ 146,60	R$ 146,60

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

37329	SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R$	86,57	R$ 7,79
100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	42,48	R$ 84,96
7568	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00	R$	0,92	R$ 5,52
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	51,86	R$ 51,86
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	128,64	R$ 128,64
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R$	21,91	R$ 24,54
246	SINAPI-I	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,50	R$	10,96	R$ 5,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	R$	17,09	R$ 12,48
		Total do ítem					**R$ 1.363,39**

Item							
		LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 40CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		COMPOSIÇÃO 26					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	64,63	R$ 64,63
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	21,62	R$ 21,62
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	8,54	R$ 8,54
4351	SINAPI-I	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	R$	18,02	R$ 36,04
36521	SINAPI-I	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,00	R$	127,25	R$ 127,25
37329	SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	R$	86,57	R$ 2,63
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R$	20,70	R$ 8,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R$	17,09	R$ 3,22
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	67,06	R$ 67,06
		Total do ítem					**R$ 339,00**

Item							
		BANCADA/PIA DE ACO INOXIDAVEL COM 2 CUBAS, COM VALVULA, TORNEIRA E SIFÃO, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 0,60 X (3,4+4,4) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" (URINÁLISE PARASITOLOGIA)					
		COMPOSIÇÃO 27					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
H00047	SEDOP-INS	Pia de aco inoxidavel c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	R$ 1.038,50		R$ 1.038,50
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	5,8000	R$	920,24	R$ 5.337,39
20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,0180	R$	57,60	R$ 1,04
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	4,0000	R$	83,25	R$ 333,00
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0560	R$	711,05	R$ 39,82
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	69,76	R$ 139,52
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	67,06	R$ 134,12
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	12,30	R$ 24,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9700	R$	20,70	R$ 40,78
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	R$	17,09	R$ 25,29
		Total do ítem					**R$ 7.114,06**

Item	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

BANCADA DE ACO INOXIDAVEL LISA, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" (ABERTURA DE VIDRO)

COMPOSIÇÃO 28

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,5000	R$ 920,24	R$ 1.380,36
20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,0100	R$ 57,60	R$ 0,58
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,0000	R$ 83,25	R$ 83,25
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0140	R$ 711,05	R$ 9,95
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R$ 20,70	R$ 15,94
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R$ 17,09	R$ 6,49
		Total do ítem				**R$ 1.496,57**

Item

BANCADA/PIA DE ACO INOXIDAVEL COM 2 CUBAS, COM VALVULA, TORNEIRA E SIFÃO, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 0,60 X (2,8+4,6+2,8) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" (MICOLOGIA BACTERIOLOGIA)

COMPOSIÇÃO 29

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
H00047	SEDOP-INS	Pia de aco inoxidavel c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	R$ 1.038,50	R$ 1.038,50
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM	M	8,2000	R$ 920,24	R$ 7.545,97
20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,0270	R$ 57,60	R$ 1,56
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	6,0000	R$ 83,25	R$ 499,50
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0840	R$ 711,05	R$ 59,73
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 69,76	R$ 139,52
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 67,06	R$ 134,12
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 12,30	R$ 24,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9700	R$ 20,70	R$ 61,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4800	R$ 17,09	R$ 42,38
		Total do ítem				**R$ 9.547,36**

Item

BANCADA/PIA DE ACO INOXIDAVEL COM 2 CUBAS, COM VALVULA, TORNEIRA E SIFÃO, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 0,60 X (4,35+4,4) M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" (IMUNOLOGIA/HEMATOLOGIA BIOQUÍMICA)

COMPOSIÇÃO 30

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R$)
H00047	SEDOP-INS	Pia de aco inoxidavel c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	R$ 1.038,50	R$ 1.038,50
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	6,7500	R$ 920,24	R$ 6.211,62
20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,0180	R$ 57,60	R$ 1,04
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	4,0000	R$ 83,25	R$ 333,00
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0560	R$ 711,05	R$ 39,82
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 69,76	R$ 139,52
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 67,06	R$ 134,12
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$ 12,30	R$ 24,60

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	R$	20,70	R$	40,99
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700	R$	17,09	R$	26,83
		Total do ítem					**R$**	**7.990,04**

Item	
#REF!	BANCADA/PIA DE ACO INOXIDAVEL COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA E SIFÃO, LISA (SEM ESCORREDOR), DIMENSÕES DE 0,60 X 2,25 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2" (LAVAGEM)

COMPOSIÇÃO 31

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**	
37412	SINAPI-I	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,0000	R$	207,84	R$	207,84
11687	SINAPI-I	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0500	R$	920,24	R$	966,25
20016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,0100	R$	57,60	R$	0,58
568	SINAPI-I	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,0000	R$	83,25	R$	166,50
90284	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,0280	R$	711,05	R$	19,91
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	69,76	R$	139,52
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	67,06	R$	134,12
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	R$	12,30	R$	24,60
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R$	20,70	R$	18,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	R$	17,09	R$	10,77
		Total do ítem					**R$**	**1.688,10**

Item	
#REF!	BANCADA EM CONCRETO ARMADO COM 1 CUBA EM AÇO INOXIDAVEL, INCLUSO VALVULA, TORNEIRA E SIFÃO, DIMENSÕES DE 0,60 X 1,4 M + 0,80X2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESTERILIZAÇÃO)

COMPOSIÇÃO 32

Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,30	R$	51,21	R$ 15,36
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,66	R$	30,12	R$ 19,88
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,08	R$	64,47	R$ 69,63
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,15	R$	571,62	R$ 85,74
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,12	R$	40,99	R$ 4,92
50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,59	R$	3.276,26	R$ 1.932,99
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,27	R$	4,01	R$ 29,15
87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,27	R$	20,77	R$ 151,00
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7,27	R$	68,44	R$ 497,56
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	116,46	R$ 116,46
86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	69,76	R$ 69,76

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	21,62	R$ 21,62
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	182,06	R$ 182,06
		Total do ítem					**R$ 3.196,13**

Item							
2.16.17		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		COMPOSIÇÃO 33					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R$	21,02	R$ 3,57
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R$	17,09	R$ 5,47
11186	SINAPI-I	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,30	R$	540,84	R$ 162,25
4375	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,00	R$	0,15	R$ 0,60
COTAÇÃO MERCADO		BOTÃO ROSCA INTERNA CABEÇA CHATA MACIÇA METAL - 100 UNIDADES	UN	0,04	R$	148,72	R$ 5,95
		Total do ítem					**R$ 177,84**

Item							
#REF!		ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 34					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
71361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	M2	114,00	R$	280,41	R$ 31.966,74
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	114,00	R$	57,93	R$ 6.604,02
		Total do ítem					**R$ 38.570,76**

Item							
#REF!		FECHAMENTO EM ACM PARA COBERTURA DA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 34					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
61458	SEDOP	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	1,00	R$	471,00	R$ 471,00
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,00	R$	57,93	R$ 57,93
		Total do ítem					**R$ 528,93**

Item							
#REF!		PILAR TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DN 6", COM PINTURA DE FUNDO TIPO ZARCÃO E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, LASTRO (ESPESSURA DE 5CM), FORMA, CONCRETO CICLÓPICO (FCK = 15MPA) E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 36					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	0,41	R$	51,21	R$ 21,00
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,36	R$	30,12	R$ 10,84
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,20	R$	64,47	R$ 141,83
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,28	R$	571,62	R$ 160,05

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,11	R$	40,99	R$ 4,51
7695	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	8,62	R$	372,72	R$ 3.212,85
7694	SINAPI-I	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	5,73	R$	166,68	R$ 955,08
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	23,26	R$	18,65	R$ 433,80
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	23,26	R$	37,75	R$ 878,07
10997	SINAPI-I	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,49	R$	33,00	R$ 16,17
83766	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,72	R$	30,96	R$ 22,29
83765	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,93	R$	96,71	R$ 89,94
88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R$	14,57	R$ 43,71
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R$	17,73	R$ 70,92
		Total do ítem					**R$ 6.061,06**

Item							
		LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		COMPOSIÇÃO 37					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	64,63	R$ 64,63
37591	SINAPI-I	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00	R$	27,36	R$ 54,72
7568	SINAPI-I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,00	R$	0,92	R$ 9,20
191515	SEDOP	Torneira com alavanca	UN	2,00	R$	231,27	R$ 462,54
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$	12,30	R$ 12,30
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R$	20,70	R$ 16,56
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	R$	17,09	R$ 13,67
COTAÇÃO DE MERCADO		LAVATÓRIO EM AÇO INOX PARA ESCOVAÇÃO, DE 1,80M DE COMPRIMENTO	UN	1,00	R$	2.801,88	R$ 2.801,88
		Total do ítem					**R$ 3.435,50**

Item							
		FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6					
		COMPOSIÇÃO 38					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
39603	SINAPI-I	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	1,00	R$	3,84	R$ 3,84
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$	17,75	R$ 5,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R$	21,52	R$ 6,46
		Total do ítem					**R$ 15,63**

Item	

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO					
		COMPOSIÇÃO 39					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
11267	SINAPI-I	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00	R$	0,96	R$ 3,84
11976	SINAPI-I	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,34	R$	1,30	R$ 1,74
39029	SINAPI-I	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,56	R$	20,20	R$ 11,31
170931	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m	UN	1,00	R$	79,56	R$ 79,56
170927	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,00	R$	60,56	R$ 60,56
170924	SEDOP	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,00	R$	103,86	R$ 103,86
39996	SINAPI-I	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,47	R$	4,52	R$ 2,11
39997	SINAPI-I	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00	R$	0,33	R$ 1,32
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R$	16,99	R$ 0,39
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R$	20,70	R$ 3,33
		Total do ítem					**R$ 268,02**

Item		**COMPOSIÇÃO 40**			**UNIDADE**		**m**
		SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM.					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
7348	SINAPI-I	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02	R$	16,52	R$ 0,33
12815	SINAPI-I	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	R$	5,98	R$ 0,24
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R$	22,38	R$ 5,37
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R$	17,09	R$ 1,71
		Total do ítem					**R$ 7,65**

Item		**COMPOSIÇÃO 41**			**UNIDADE**		**un.**
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
21127	SINAPI-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,14	R$	3,78	R$ 0,54
COTAÇÃO		SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA MS-290 110DB 220VAC	UND	1,000	R$	155,62	R$ 155,62
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,338	R$	17,75	R$ 41,50
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,914	R$	21,52	R$ 41,19
		Total do ítem					**R$ 238,85**

Item		**COMPOSIÇÃO 42**			**UNIDADE**		**un.**
		Fornecimento e instação de Acionador de Sirene					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**
COTAÇÃO		ACIONADOR DE SIRENES	UND	1,000	R$	340,00	R$ 340,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,367	R$	17,75	R$ 59,76
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,946	R$	21,52	R$ 63,40
		Total do ítem					**R$ 463,16**

Item		**COMPOSIÇÃO 43**			**UNIDADE**		**un.**
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO					
Código	**Fonte**	**Descrição**	**UNID**	**Quant.**	**Valor**		**Total (R$)**

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RURÓPOLIS
CNPJ 10.222.297/0001-93

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro:**	**CAU:A 28510-2/PA**

COMPOSIÇÕES - LABORATÓRIOS

COTAÇÃO		BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UND	1,00	R$	68,00	R$ 68,00
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613	R$	17,75	R$ 10,88
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,613	R$	21,52	R$ 13,19
		Total do ítem					**R$ 92,07**

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Serviços Preliminares

2.1 **Serviços Preliminares**

2.1.1 **LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**

Perímetro

45,77	+	13,30	+	45,77	+	13,30	=	118,14	m

Total =	**118,14**	**m**

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Movimento de Terra

2.2 Movimento de Terra
2.2.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade

Sapatas e Arranques

	Larg.+ 0,1		Comp. + 0,1		Altura de escavação (m)		Quant.		Total (m³)
S1-S39	1,40	x	1,40	x	1,50	x	39,00	=	114,66

Volume total Sapatas e Arranques =	114,66	m³

Vigas Baldrame

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Larg.+ 0,1		Altura de escavação (m)		Quant.		Total (m²)
VB1	12,70	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	2,29
VB2	54,35	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	19,57
VB3	12,20	x	0,30	x	0,30	x	9,00	=	9,88
VB4	21,30	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	5,75

Volume Total Vigas =	37,49	m³
Total =	**152,15**	**m³**

2.2.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Sapatas e Arranques

	Larg.+ 0,1		Comp. + 0,1		Quant.		Total (m²)
S1-S39	1,40	x	1,40	x	39,00	=	76,44

Total Sapatas =	76,44	m²

Vigas Baldrame

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Larg.+ 0,1		Quant.		Total (m²)
VB1	12,70	x	0,30	x	2,00	=	7,62
VB2	54,35	x	0,30	x	4,00	=	65,22
VB3	12,20	x	0,30	x	9,00	=	32,94
VB4	21,30	x	0,30	x	3,00	=	19,17

Total Vigas =	124,95	m²
Total Geral	**201,39**	**m²**

2.3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

VOLUME DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO ENTERRADA :

Sapatas	Comprimento (m)		Largura (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m³)
S1-S39	1,30	x	1,30	x	0,35	x	39,00	=	23,07

Arranques	Largura a(m)		Largura b(m)		Altura (m)		Quant.		Total (m³)
P1-P39	0,30	x	0,30	x	1,35	x	39,00	=	4,74

Volume total Sapatas e Arranques =	27,81	m³

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quant.		Total (m²)
VB1	12,70	x	0,35	x	0,20	x	2,00	=	1,78
VB2	54,35	x	0,35	x	0,20	x	4,00	=	15,22
VB3	12,20	x	0,35	x	0,20	x	9,00	=	7,69
VB4	21,30	x	0,35	x	0,20	x	3,00	=	4,47

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Movimento de Terra

Volume Total Vigas =	29,16	m³

Volume de Reaterro

	Vol.escavado		Vol. de Concreto		Vol. de Concreto Magro		Total (m³)
Item:	**2.2.1**						
V=	152,15	-	56,97	-	10,07	=	85,11

Total =	**85,11**	**m³**

2.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Edificação	
Ambientes	**Áreas (m²)**
Área total do bloco	544,35

Total áreas internas (m²) =	**544,35**

Total (m²)	Altura (aterro)			Aterro da edificação	
544,35	x	0,30	=	163,31	m³

Calçadas de Proteção

Comprimento (m)		Largura (m)		Total (m²)
44,85	x	0,50	=	22,43
44,85	x	0,50	=	22,43
13,30	x	0,50	=	6,65
13,30	x	0,50	=	6,65

Total (m²)	Altura (aterro)			Aterro Calçada	
58,16	x	0,15	=	8,72	m³

Total =	**172,03**	**m³**

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Infra-estrutura: Fundações

2.3 Infra-estrutura: Fundações
2.3.1 Sapatas e Arranques
2.3.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Elementos	Larg. + 0,1		Comp. +0,1		Quant.		Total (m²)
S1-S39	1,40	x	1,40	x	39,00	=	76,44

Total =	**76,44**	**m²**

2.3.1.2 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

Sapatas	Comprimento (m)		Largura (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m³)
S1-S39	1,30	x	1,30	x	0,35	x	39,00	=	23,07

Arranques	comprimento (m)		Largura b(m)		Altura (m)		Quant.		Total (m³)
P1-P39	0,30	x	0,30	x	1,50	x	39,00	=	5,27

Total =	**28,34**	**m³**

2.3.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

Faces Laterais Sapatas	Perímetro (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m²)
S1-S39	2,40	x	0,25	x	39,00	=	23,40

Face Superior Sapatas	Comprimento (m)		Largura (m)		Quant.		Total (m²)
S1-S39	1,30	x	1,30	x	39,00	=	65,91

Arranques	Perímetro (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m²)
P1-P539	1,20	x	1,50	x	39,00	=	70,20

Total =	**159,51**	**m²**

2.3.2 Vigas Baldrame
2.3.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Larg. + 0,1		Quantidade		Total (m²)
VB1	12,70	x	0,30	x	2,00	=	7,62
VB2	54,35	x	0,30	x	4,00	=	65,22
VB3	12,20	x	0,30	x	9,00	=	32,94
VB4	21,30	x	0,30	x	3,00	=	19,17

Total =	**124,95**	**m²**

2.3.2.2 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quantidade		Total (m³)
VB1	12,70	x	0,50	x	0,20	x	2,00	=	2,54
VB2	54,35	x	0,50	x	0,20	x	4,00	=	21,74
VB3	12,20	x	0,50	x	0,20	x	9,00	=	10,98
VB4	21,30	x	0,50	x	0,20	x	3,00	=	6,39

Total =	**41,65**	**m³**

2.3.2.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Perímetro Impermeab.		Quantidade		Total (m²)
VB1	12,70	x	0,95	x	2,00	=	24,13

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Infra-estrutura: Fundações

VB2	54,35	x	0,95	x	4,00	=	206,53
VB3	12,20	x	0,95	x	9,00	=	104,31
VB4	21,30	x	0,95	x	3,00	=	60,71

Total = 395,68 m²

2.3.2.4 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

VIGAS	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quantidade		Total (m³)
VB1	2,10	x	0,50	x	0,20	x	3,00	=	0,63
VB2	4,88	x	0,50	x	0,20	x	2,00	=	0,98
VB3	1,48	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,15
VB4	4,75	x	0,50	x	0,20	x	2,00	=	0,95
VB5	4,60	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,46
VB6	1,90	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,19
VB7	1,93	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,19
VB8	4,70	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,47
VB9	2,43	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,24
VB10	4,73	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,47
VB11	2,55	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,26
VB12	1,75	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,18
VB13	3,70	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,37
VB14	1,93	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,19
VB15	4,18	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,42

Total = 6,15 m³

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Superestrutura

2.4 Superestrutura
2.4.1 Pilares
2.4.1.1 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

	Altura		larg.		comp.		quant.		Total
Pilares	3,00	x	0,30	x	0,30	x	20,00	=	5,40
Pilares	3,70	x	0,30	x	0,30	x	19,00	=	6,33

Total =	**11,73**	**m³**

2.4.2 Vigas Superiores

2.4.2.1 Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)

VIGAS Nível +3,40	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quantidade		Total (m³)
V1	12,40	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,74
V2	6,13	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,37
V3	54,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	3,24
V4	54,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	3,24
V5	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V6	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V7	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V8	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V9	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V10	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V11	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V12	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V13	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71
V14	20,85	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	1,25
V15	20,85	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	1,25
V16	20,85	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	1,25

VIGAS Nível +5,40	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quantidade		Total (m³)
V1	8,65	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,52
V2	54,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	3,24
V3	11,90		0,40	x	0,15		1,00	=	0,71
V4	11,90	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,71

VIGAS Nível +6,21	Comp. total da viga (m)		Altura (m)		Largura (m)		Quantidade		Total (m³)
V1	6,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,36
V2	6,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,36
V3	6,05	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,36
V4	8,65	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,52
V5	8,65	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,52

Total =	**25,03**	**m³**

2.4.3 Vergas e Contravergas
2.4.3.1 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Elementos	Comprimento		Contra verga (+ 0,30m)		Quantidade		Total (m)
J1	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
J1	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
J12	1,50	x	0,30	x	2,00	=	3,60
J2	1,50	x	0,30	x	11,00	=	19,80

Total =	**26,00**	**m**

2.4.3.2 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

Elementos	Comprimento		Contra verga (+ 0,30m)		Quantidade		Total (m)

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Superestrutura

J3	2,00	+	0,30	x	4,00	=	9,20
J4	2,50	+	0,30	x	10,00	=	28,00
J5	3,00	+	0,30	x	4,00	=	13,20
J7	4,00	+	0,30	x	2,00	=	8,60

Total = 59,00 m

2.4.3.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Elementos	Comprimento		Verga (+0,30m)		Quantidade		Total (m)
P3	0,80	+	0,30	x	6,00	=	6,60
P4	0,90	+	0,30	x	7,00	=	8,40

Total = 15,00 m

2.4.3.4 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Elementos	Comprimento		Verga (+0,30m)		Quantidade		Total (m)
P10	2,00	+	0,30	x	2,00	=	4,60

Total = 4,60 m

2.4.4 Laje
2.4.4.1 Laje pré-moldada (incl. capeamento)

Área da Laje = 112,74 m²

Total = 112,74 m²

2.4.4.2 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Volume do contrapiso = 112,74 x 0,03 = 3,38 M³

Total = 3,38 M³

2.4.4.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018

área da lajes + área das paredes = 112,74 + 90,2 = 202,94 M²

Total = 202,94 M²

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Cobertura

2.5 Cobertura

2.5.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015

	Total (m²)
Cobertura 01 - Telha de Fibrocimento	118,16
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	177,94
Total (m²)	296,10

Total =	**296,10**	**m²**

2.5.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Total (m²)
Cobertura 01 - Telha de Fibrocimento	118,16
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	177,94
Total (m²)	296,10

Total =	**296,10**	**m²**

2.5.3 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm

	Total (m²)
Cobertura 01 - Telha de Fibrocimento	118,16
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	177,94
Total (m²)	296,10

Total =	**296,10**	**m²**

2.5.4 Forro em gesso acartonado estruturado

Ambientes	**Áreas (m²)**
rececpção	27,89
circulação 1	23,18
laudos	11,34
sala ecg	16,71
sala de coleta de sanque	16,82
sala de coleta de escarro	6,89
ac	5,49
sala de coleta de secreção	13,62
w.c. secreção	3,20
w.c. observação	16,05
endoscopia	14,67
w.c. endoscopia	3,60
L.O.	4,59
esterilização	9,57
lavagem	2,53
patologia	12,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Cobertura

bioquímica/imunologia	13,10
hematologia	12,77
circulação 2	65,57
circulação 3	24,95
administrativo	15,37
w.c. público mascuino	11,75
hall	11,36
w.c. pcd 1	3,58
w.c. pcd 2	3,58
w.c. público feminino	12,71
comando	5,50
w.c.	3,60
raio x	38,40
contraste	15,37
guarda maca/cadeira	3,70
w.c.	3,70
ultrasonografia	12,88
bacteriologia e micologia	18,42
a.c.	4,70
parasitologia urinálise	18,68
dml	3,96
abertura de vidros	6,59

Total =	**498,69**	**m²**

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Pavimentação

2.6 Pavimentação

2.6.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

Ambientes	Áreas (m²)
Área total do bloco	544,35

Total =	**544,35**	**m²**

2.6.2 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora

Ambientes	Áreas (m²)
Área total do bloco	544,35
Descontos das áreas molhadas	107,29

Total =	**437,06**	**m²**

2.6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

Ambientes	Áreas (m²)
w.c. secreção	3,20
w.c. observação	16,05
w.c. endoscopia	3,60
L.O.	4,59
lavagem	2,53
w.c. público mascuino	11,75
w.c. pcd 1	3,58
w.c. pcd 2	3,58
w.c. público feminino	12,71
w.c.	3,60
raio x	38,40
w.c.	3,70

Total =	**107,29**	**m²**

2.6.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Calçadas de Proteção

Comprimento (m)		Largura (m)		Total (m²)
14,20	x	0,50	=	7,10
9,59	x	0,50	=	4,80
42,25	x	0,50	=	21,13
15,10	x	0,50	=	7,55
55,85	x	0,50	=	27,93
22,65	x	0,50	=	11,33

Total (m²)		Espessura (m)		Aterro Calçada	
79,84	x	0,06	=	4,79	m³

Total =	**4,79**	**m³**

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Paredes e Painéis

2.7 Paredes e Painéis

2.7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

****Nota:** Quantitativos conforme cotas de paredes especificadas na planta estrutural, Prancha EST 01/10.

Ambientes	Perímetro		Altura		Total (m²)
Interna	108,15	x	3,00	=	324,45
Externo	107,50	x	3,00	=	322,50
Platibanda da laje	90,20	x	1,00	=	90,20
Total Parcial de Alvenaria (m²) =					**737,15**

DESCONTOS							
Elementos	Largura (m)		Altura (m)		Quantidade		Total
P3	0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08
P4	0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34
P10	2,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40
J1	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70
J2	1,50	x	0,70	x	11,00	=	11,55
J3	2,00	x	0,70	x	4,00	=	5,60
J4	2,50	x	0,70	x	10,00	=	17,50
J5	3,00	x	0,70	x	4,00	=	8,40
J7	4,00	x	0,70	x	2,00	=	5,60
J11	1,00	x	0,70	x	1,00	=	0,70
Total de Descontos (m²) =							**79,87**

	Total parcial alvenaria (m²)		Total de descontos (m²)		Total	
Total Alvenaria s/ desconto	**737,15**	**-**	**79,87**	**=**	**657,28**	**m²**

Total =	**657,28**	**m²**

2.7.2 Divisória em gesso acartonado e=11cm

****Nota:** Quantitativos conforme cotas de paredes especificadas na planta estrutural, Prancha EST 01/10.

Ambientes	Perímetro		Altura		Total (m²)
Interna	112,98	x	3,50	=	395,43
Total Parcial de Alvenaria (m²) =					**395,43**

DESCONTOS							
Elementos	Largura (m)		Altura (m)		Quantidade		Total
P2	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
P3	0,80	x	2,10	x	9,00	=	15,12
P4	0,90	x	2,10	x	14,00	=	26,46
P5	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
P6	1,20	x	2,10	x	7,00	=	17,64
P10	2,00	x	2,10	x	3,00	=	12,60
J7	1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60
Total de Descontos (m²) =							**80,88**

	Total parcial alvenaria (m²)		Total de descontos (m²)		Total

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Paredes e Painéis

Total Alvenaria s/ desconto	**395,43**	**-**	**80,88**	**=**	**314,55**	**m²**

Total =	**314,55**	**m²**

2.7.3 **DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021**

Ambientes	Perímetro		Altura		Total (m²)
W. c. público feminino	6,70	x	1,80	=	12,06
w.c. público masculino	6,70	x	1,80	=	12,06

Total Parcial de Alvenaria (m²) =	**24,12**

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Revestimento de Paredes

2.8 **Revestimento de Paredes**

2.8.1 **CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**

Mesma quantitativo calculado na Área da alvenaria sendo multiplicado pela quantidades de faces do item **2.7.1**

	Área de alvenaria		faces			
Área de total de chapisco =	657,28	x	2,00	=	1.314,56	m²

Pilares =	126,00
Pilares =	54,00
Pilares =	55,52

Total =	**1.550,08**	**m²**

2.8.2 **EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**

	Total interno (m²)		Total externo (m²)		Total	
Total de Emboço geral - Área Externa e Área Interna	383,51	+	456,92	=	840,43	m²

Total =	**840,43**	**m²**

2.8.3 **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014**

Ambiente	Perímetro		Altura		**Total (m²)**
w.c. plantão feminino	9,50	x	3,00	=	28,50
copa	8,60	x	3,00	=	25,80
w.c. plantão maculino	9,08	x	3,00	=	27,23
dml 1	7,20	x	3,00	=	21,60
lavabo	6,70	x	3,00	=	20,10
w.c. adulto masc.	8,50	x	3,00	=	25,50
w.c. adulto fem.	8,60	x	3,00	=	25,80
Higiniezação	14,46	x	3,00	=	43,38
w.c. obser. Inf.	8,60	x	3,00	=	25,80
w.c. isolamento	8,50	x	3,00	=	25,50
w.c. pcd consutório ginecológico	8,10	x	3,00	=	24,30
dml 2	7,30	x	3,00	=	21,90
w.c. pcd	7,20	x	3,00	=	21,60
w.c. publico fem.	14,40	x	3,00	=	43,20
w.c. publico masc..	14,40	x	3,00	=	43,20
lavatório de mão	6,50	x	0,50	=	3,25
pia	17,60	x	0,50	=	8,80

Total Parcial de Emboço (m²)	**426,66**

DESCONTOS	
Ambiente	Área
w.c. plantão feminino	2,73
copa	2,73
w.c. plantão maculino	2,18
dml 1	2,18
lavabo	2,18
w.c. adulto masc.	2,94
w.c. adulto fem.	2,94
Higiniezação	3,92
w.c. obser. Inf.	2,94
w.c. isolamento	2,94
w.c. pcd consutório ginecológico	2,94
dml 2	2,73
w.c. pcd	2,94

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Revestimento de Paredes

w.c. publico fem.	3,43
w.c. publico masc..	3,43

Total de Descontos (m²) = 43,15

	Total parcial Emboço (m²)		Total de descontos (m²)		Total	
Total de Emboço c/ desconto - Áreas Molhadas	426,66	+	43,15	=	383,51	m²

Total = 383,51 m²

2.8.4 **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014**

Ambiente	Perímetro		Altura		**Total (m²)**
Externo	76,10	x	3,40	=	258,74
Externo	47,45	x	5,00	=	237,25
Externo	6,65	x	6,60	=	43,89
platibanda 1	6,05	x	1,60	=	9,68
platibanda 2	7,10	x	2,00	=	14,20
platibanda 3	9,10	x	1,60	=	14,56
platibanda 4	1,20	x	5,00	=	6,00
platibanda 5	9,10	x	2,00	=	18,20

Total Parcial de Emboço (m²) 602,52

DESCONTOS	
Ambiente	Área
J4	17,50
J5	8,40
J1	1,40
J2	11,55
J3	5,60
J7	5,60
J13	12,00
J14	8,40
J15	22,00
J16	19,75
J17	30,25
p10	3,15

Total de Descontos (m²) = 145,60

	Total parcial Emboço (m²)		Total de descontos (m²)		Total	
Total de Emboço c/ desconto - Área Externa	602,52	+	145,60	=	456,92	m²

Total = 456,92 m²

2.8.5 **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, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**

Chapisco Total		emboço total		Área de Reboco	
1.550,08	-	840,43	=	709,65	m²

Total = 709,65 m²

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇAO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Esquadrias

2.9 Esquadrias
2.9.1 Janelas
2.9.1.1 Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m²)
J1	2,00	x	1,00	x	0,70	=	1,40
J2	10,00	x	1,50	x	0,70	=	10,50
J3	4,00	x	2,00	x	0,70	=	5,60
J4	10,00	x	2,50	x	0,70	=	17,50
J5	4,00	x	3,00	x	0,70	=	8,40
J7	2,00	x	4,00	x	0,70	=	5,60

Total = 49,00 m²

2.9.1.2 Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m²)
J11	1,00	x	1,00	x	0,70	=	0,70

Total = 0,70 m²

2.9.1.3 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m²)
J9	1,00	x	0,80	x	1,20	=	0,96

Total = 0,96 m²

2.9.1.4 Painel fixo em vidro temperado de 10mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m²)
J11	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

Total = 1,00 m²

2.9.1.5 Painel fixo em vidro temperado de 6mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m²)
J8	1,00	x	1,00	x	1,20	=	1,20

Total = 1,20 m²

2.9.2 Portas

2.9.2.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 70X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P2

Quantidade = 2,00 und

2.9.2.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3

Quantidade = 12,00 und

2.9.2.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, 80X110CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, TRINCO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P0

Quantidade = 1,00 und

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇAO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Esquadrias

2.9.2.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA PCD, 90X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E PUXADOR PARA PCD EM AMBOS OS LADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4

Quantidade =	15,00	und

2.9.2.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5

Quantidade =	7,00	und

2.9.2.5 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 120X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM E VISOR EM VIDRO LISO TRANLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6

Quantidade =	1,00	und

2.9.2.6 KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, DUAS FOLHAS, 150X210CM, COM ACABAMENTO MELAMÍNICO (REVESTIMENTO FÓRMICA), COMPLETA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS, INCLUSIVE FECHADURA DE EMBUTIR COM EXECUÇÃO DO FURO E VISOR EM VIDRO LISO TRANSLÚCIDO COMUM DE 4MM, 50X60CM E CHAPA EM AÇO INOX PARA PROTEÇÃO NA ALTURA DE 40CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10

Quantidade =	2,00	und

2.9.2.7 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

	Largura		Altura		Quant.		Total
P1	0,60	x	1,60	x	8,00	=	7,68
P7	1,50	x	1,95	x	3,00	=	8,78

Total =	16,46	m²

2.9.3 Peitoril e Soleira

2.9.3.1 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

Elemento	Comprimento		Peitoril (+0,06)		Quantidade		Total (m)
J1	1,00	+	0,06	x	2,00	=	2,12
J2	1,50	+	0,06	x	10,00	=	15,60
J3	2,00	+	0,06	x	4,00	=	8,24
J4	2,50	+	0,06	x	10,00	=	25,60
J5	3,00	+	0,06	x	4,00	=	12,24
J7	4,00	+	0,06	x	2,00	=	8,12
J9	0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,86

Total Peitoril	72,78	m

2.9.3.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

Elementos	Comprimento		Peitoril (+0,06)		Quantidade		Total (m)
P3	0,80	+	0,06	x	7,00	=	6,02
P4	0,90	+	0,06	x	6,00	=	5,76

Total Soleira	11,78	m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Pintura

2.10 Pintura
2.10.1 Pintura Paredes (Alvenaria)
2.10.1.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
2.10.1.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
2.10.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área Total de Chapisco Interno		Área de Emboço		Área Total	
1.550,08	-	840,43	=	709,65	m²

Total =	**709,65**	**m²**

2.10.2 Pintura Paredes (Drywall)
2.10.2.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
2.10.2.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área Total De Paredes em drywall		Quant. Faces		Área Total	
314,55	x	2,00	=	629,10	m²

Total =	**629,10**	**m²**

2.10.3 Pintura Teto
2.10.3.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
2.10.3.2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
2.10.3.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Ambientes	**Áreas (m²)**
rececpção	27,89
circulação 1	23,18
laudos	11,34
sala ecg	16,71
sala de coleta de sanque	16,82
sala de coleta de escarro	6,89
ac	5,49
sala de coleta de secreção	13,62
w.c. secreção	3,20
w.c. observação	16,05
endoscopia	14,67
w.c. endoscopia	3,60
L.O.	4,59
esterilização	9,57
lavagem	2,53
patologia	12,30
bioquímica/imunologia	13,10
hematologia	12,77
circulação 2	65,57
circulação 3	24,95
administrativo	15,37
w.c. público mascuino	11,75
hall	11,36
w.c. pcd 1	3,58
w.c. pcd 2	3,58

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Pintura

w.c. público feminino	12,71
comando	5,50
w.c.	3,60
raio x	38,40
contraste	15,37
guarda maca/cadeira	3,70
w.c.	3,70
ultrasonografia	12,88
bacteriologia e micologia	18,42
a.c.	4,70
parasitologia urinálise	18,68
dml	3,96
abertura de vidros	6,59

Total =	**498,69**	**m²**

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.11 Instalações Elétricas
2.11.1 Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	3
WC Público Femin.	3
WC PCD	1
Triagem	2
Hall	0
Circulação 1	0
Serviço Social	2
Sala para exame indiferenciado	3
Recepção e registros	0
Posto policial	1
Hall emergência	0
Guarda maca/cadeira	1
Triagem	0
Higienização	3
Emergência	0
Observação adulto femi.	0
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	0
Plantão feminino	3
WC	1
Copa	1
Jardim	0
Circulação 4	0
Plantão masculino	0

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	1
Circulação 5	0
Lavabo	1
DML	1
Posto de enfermagem	0
Serviço	0
Observação infantil	0
WC PCD	1
WC PCD	1
A.C.	1
Isolamento	0
Sala de procedimentos	0
Arsenal	2
Curativos	0
Central de Tel. e sistemas	1
Sala de aplicação de medicamentos	0
Inalação	0
Vacina	0
Circulação 3	0
Circulação 2	0
WC PCD	1
DML	1
Consultório ginecológico	0

Quantidade=	**38,00**	**und**

2.11.2 Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	0
WC Público Femin.	0
WC PCD	0
Triagem	0
Hall	5
Circulação 1	3
Serviço Social	0
Sala para exame indiferenciado	0
Recepção e registros	4
Posto policial	0
Hall emergência	2
Guarda maca/cadeira	0
Triagem	1
Higienização	0
Emergência	3
Observação adulto femi.	3
WC PCD	0
WC PCD	0
Observação adulto Masc.	3
Plantão feminino	0
WC	0
Copa	0
Jardim	0
Circulação 4	8
Plantão masculino	2

Ambiente	quant.
Rouparia	0
WC	0
Circulação 5	2
Lavabo	0
DML	0
Posto de enfermagem	1
Serviço	1
Observação infantil	3
WC PCD	0
WC PCD	0
A.C.	0
Isolamento	2
Sala de procedimentos	2
Arsenal	0
Curativos	2
Central de Tel. e sistemas	0
Sala de aplicação de medicamentos	2
Inalação	2
Vacina	2
Circulação 3	3
Circulação 2	3
WC PCD	0
DML	0
Consultório ginecológico	2

Quantidade=	**61,00**	**und**

2.11.3 Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	0
WC Público Femin.	0
WC PCD	0
Triagem	1
Hall	1
Circulação 1	2
Serviço Social	1
Sala para exame indiferenciado	1
Recepção e registros	1
Posto policial	1

Ambiente	quant.
Rouparia	0
WC	1
Circulação 5	3
Lavabo	0
DML	0
Posto de enfermagem	2
Serviço	2
Observação infantil	3
WC PCD	1
WC PCD	1

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Hall emergência	1
Guarda maca/cadeira	0
Triagem	1
Higienização	1
Emergência	3
Observação adulto femi.	3
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	3
Plantão feminino	2
WC	1
Copa	2
Jardim	0
Circulação 4	2
Plantão masculino	2

A.C.	0
Isolamento	2
Sala de procedimentos	3
Arsenal	1
Curativos	3
Central de Tel. e sistemas	0
Sala de aplicação de medicamentos	3
Inalação	1
Vacina	1
Circulação 3	2
Circulação 2	2
WC PCD	0
DML	0
Consultório ginecológico	1

Quantidade=	**63,00**	**und**

2.11.4 **Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W**

ILUMINAÇÃO

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	3
WC Público Femin.	3
WC PCD	1
Triagem	2
Hall	5
Circulação 1	3
Serviço Social	2
Sala para exame indiferenciado	3
Recepção e registros	4
Posto policial	1
Hall emergência	2
Guarda maca/cadeira	1
Triagem	1
Higienização	3
Emergência	3
Observação adulto femi.	3
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	3
Plantão feminino	3
WC	1
Copa	1
Jardim	0
Circulação 4	8
Plantão masculino	2

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	1
Circulação 5	2
Lavabo	1
DML	1
Posto de enfermagem	1
Serviço	1
Observação infantil	3
WC PCD	1
WC PCD	1
A.C.	1
Isolamento	2
Sala de procedimentos	2
Arsenal	2
Curativos	2
Central de Tel. e sistemas	1
Sala de aplicação de medicamentos	2
Inalação	2
Vacina	2
Circulação 3	3
Circulação 2	3
WC PCD	1
DML	1
Consultório ginecológico	2

TOMADAS

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	1
WC Público Femin.	1
WC PCD	1
Triagem	3
Hall	6
Circulação 1	2
Serviço Social	3
Sala para exame indiferenciado	3
Recepção e registros	16
Posto policial	2
Hall emergência	2
Guarda maca/cadeira	1
Triagem	3
Higienização	3
Emergência	4
Observação adulto femi.	4
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	4
Plantão feminino	4
WC	1
Copa	3
Jardim	1
Circulação 4	2
Plantão masculino	4

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	1
Circulação 5	1
Lavabo	1
DML	1
Posto de enfermagem	4
Serviço	4
Observação infantil	4
WC PCD	1
WC PCD	1
A.C.	2
Isolamento	3
Sala de procedimentos	5
Arsenal	3
Curativos	3
Central de Tel. e sistemas	1
Sala de aplicação de medicamentos	5
Inalação	5
Vacina	5
Circulação 3	2
Circulação 2	2
WC PCD	1
DML	1
Consultório ginecológico	4

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Quantidade= 236,00 und

2.11.5 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	0
WC Público Femin.	0
WC PCD	0
Triagem	1
Hall	1
Circulação 1	2
Serviço Social	1
Sala para exame indiferenciado	1
Recepção e registros	1
Posto policial	1
Hall emergência	1
Guarda maca/cadeira	0
Triagem	1
Higienização	1
Emergência	3
Observação adulto femi.	3
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	3
Plantão feminino	2
WC	1
Copa	2
Jardim	0
Circulação 4	2
Plantão masculino	2

Ambiente	quant.
Rouparia	0
WC	1
Circulação 5	3
Lavabo	0
DML	0
Posto de enfermagem	2
Serviço	2
Observação infantil	3
WC PCD	1
WC PCD	1
A.C.	0
Isolamento	2
Sala de procedimentos	3
Arsenal	1
Curativos	3
Central de Tel. e sistemas	0
Sala de aplicação de medicamentos	3
Inalação	1
Vacina	1
Circulação 3	2
Circulação 2	2
WC PCD	0
DML	0
Consultório ginecológico	1

Quantidade= 63,00 und

2.11.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	1
WC Público Femin.	1
WC PCD	1
Triagem	3
Hall	6
Circulação 1	2
Serviço Social	3
Sala para exame indiferenciado	3
Recepção e registros	16
Posto policial	2
Hall emergência	2
Guarda maca/cadeira	1
Triagem	3
Higienização	3
Emergência	4
Observação adulto femi.	4
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	4
Plantão feminino	4
WC	1
Copa	3
Jardim	1
Circulação 4	2
Plantão masculino	4

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	1
Circulação 5	1
Lavabo	1
DML	1
Posto de enfermagem	4
Serviço	4
Observação infantil	4
WC PCD	1
WC PCD	1
A.C.	2
Isolamento	3
Sala de procedimentos	5
Arsenal	3
Curativos	3
Central de Tel. e sistemas	1
Sala de aplicação de medicamentos	5
Inalação	5
Vacina	5
Circulação 3	2
Circulação 2	2
WC PCD	1
DML	1
Consultório ginecológico	4
	0

Quantidade= 137,00 und

2.11.7 Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	3
WC Público Femin.	3
WC PCD	1
Triagem	2
Hall	5
Circulação 1	3
Serviço Social	2
Sala para exame indiferenciado	3
Recepção e registros	4

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	1
Circulação 5	2
Lavabo	1
DML	1
Posto de enfermagem	1
Serviço	1
Observação infantil	3
WC PCD	1

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Posto policial	1
Hall emergência	2
Guarda maca/cadeira	1
Triagem	1
Higienização	3
Emergência	3
Observação adulto femi.	3
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	3
Plantão feminino	3
WC	1
Copa	1
Jardim	0
Circulação 4	8
Plantão masculino	2

WC PCD	1
A.C.	1
Isolamento	2
Sala de procedimentos	2
Arsenal	2
Curativos	2
Central de Tel. e sistemas	1
Sala de aplicação de medicamentos	2
Inalação	2
Vacina	2
Circulação 3	3
Circulação 2	3
WC PCD	1
DML	1
Consultório ginecológico	2

Quantidade= 99,00 und

2.11.8 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Quantidade= 1.096,33 m

2.11.9 **ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Quantidade= 2.192,67 m

2.11.10 **Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V**

Quantidade= 3.040,00 m

2.11.11 **Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V**

Quantidade= 5.760,00 m

2.11.12 **Cabo de cobre 4mm2 - 750 V**

Quantidade= 2.835,00 m

2.11.13 **Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN**

Quantidade= 10,00 und

2.11.14 **Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN**

Quantidade= 5,00 und

2.11.15 **Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN**

Quantidade= 1,00 und

2.11.16 **Centro de distribuiçao p/ 32 disjuntores (c/ barramento)**

Quantidade= 1,00 und

2.11.17 **Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto**

Quantidade= 1,00 und

2.11.18 **HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**

Quantidade= 1,00 und

2.11.19 **Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores**

Comprimento = 5,00 m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
SPDA

2.12 SPDA

2.12.1 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Quant = 2,00 un.

2.12.2 Terminal de compressão em latão 35mm²

Quant = 19,00 un.

2.12.3 SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM

Quant = 52,00 un.

2.12.4 Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores

Quant = 195,00 m

2.12.5 Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto

Quant = 8,00 un.

2.12.6 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Quant = 8,00 un.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Instalações de Lógica

2.13 Instalações de Lógica

2.13.1 Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)

Quantidade =	4,00	und

2.13.2 Tomada femea RJ-45 completa

Quantidade =	8,00	und

2.13.3 FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6

Quant. Total	185,00	UND

2.13.4 Tampa cega 4"x4" plástica

Quant. Total	6,00	UND

2.13.5 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quant. Total	105,00	UND

2.13.6 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quant. Total	7,00	UND

2.13.7 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quant. Total	3,00	UND

2.13.8 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Quant. Total	11,00	UND

2.13.9 Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto

Quant. Total	2,00	UND

2.13.10 Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm

Quant. Total	2,00	UND

2.13.11 Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto

Quant. Total	1,00	UND

2.13.12 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Quant. Total	2,00	UND

2.13.13 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Quant. Total	20,00	UND

2.13.14 Unidut múltiplo Ø 1"

Quant. Total	4,00	UND

2.13.15 Unidut múltiplo Ø 3/4"

Quant. Total	50,00	UND

2.13.16 **Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m**

Quant. Total	40,00	UND

2.13.17 **Suporte para eletrocalhas**

Quant. Total	24,00	UND

2.13.18 **Eletroduto de F°G° de 3"**

Quant. Total	6,00	m

2.13.19 **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO**

Quant. Total	60,00	m

2.13.20 **Eletroduto PVC Rígido de 2"**

Quant. Total	60,00	m

2.13.21 **Eletroduto PVC Rígido de 1"**

Quant. Total	90,00	m

2.13.22 **Eletroduto PVC Rígido de 3/4"**

Quant. Total	840,00	m

2.13.23 **Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)**

Quant. Total	1,00	UND

2.13.24 **CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA**

Quant. Total	3,00	UND

2.13.25 **Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)**

Quant. Total	8,00	UND

2.13.26 **Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)**

Quant. Total	8,00	UND

2.13.27 **CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**

Quant. Total	120,00	UND

2.13.28 **Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)**

Quant. Total	2,00	UND

2.13.29 **LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

Quant. Total	16,00	UND

2.13.30 **LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -**

Quant. Total	18,00	UND

2.13.31 **LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Quant. Total	25,00	UND

2.13.32 **LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Quant. Total	110,00	UND

2.13.33 **Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e**

Quant. Total	8.000,00	m

2.13.34 **CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**

Quant. Total	30,00	m

2.13.35 **Rack 19" 05 U/A**

Quant. Total	2,00	UND

2.13.36 **Rack 19" 570mm 44U**

Quant. Total	1,00	UND

2.13.37 **Patch panel 24 portas cat 6e**

Quant. Total	10,00	UND

2.13.38 **Patch cable M8V cat 6e 1,5m**

Quant. Total	370,00	UND

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.14.1 Instalações Hidráulicas

2.14.1.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 150,00 m

2.14.1.2 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade = 8,00 und

2.14.1.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade = 25,00 und

2.14.1.4 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)

Quantidade = 55,00 pt

2.14.2 Instalações Sanitárias

2.14.2.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 60,00 m

2.14.2.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 100,00 m

2.14.2.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

Comprimento = 35,00 m

2.14.2.4 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)

Comprimento = 70,00 pt

2.14.2.5 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade = 10,00 und

2.14.2.6 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Caixa de passagem	15,00	und
Caixa de Inspeção	15,00	und

Total 30,00 und

2.14.3 Água Pluvial

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

2.14.3.1 **CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**

Local	Comprimentos
Cobertura 01	54,35
Cobertura 02	19,00

Total = 73,35 m

2.14.3.2 **CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**

Local	Comprimentos
Cobertura 01	48,00
Cobertura 02	48,00

Total = 96,00 m

2.14.3.3 **RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**

Local	Comprimentos						Total (m)
Cobertura 1	8,80	+	6,35	+	8,80	=	30,30
	6,35						
Cobertura 02	6,50	+	6,50			=	13,00

Total = 13,00 m

2.14.3.4 **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**

2.14.3.5 **FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015**

Local	Comprimentos		N° descidas		Total (m)
Cobertura 2	3,50	x	2,00	=	7,00

Local	Comprimentos		N° descidas		Total (m)
Cobertura 3	3,85	x	10,00	=	38,50

Local	Comprimentos		N° descidas		Total (m)
Laje Técnica	3,85	x	6,00	=	23,10

Comprimento = 68,60 m

2.14.3.6 **TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**

Local	Comprimentos		Total (m)
Externo geral	221,45	=	221,45

Comprimento = 221,45 m

2.14.3.7 **JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014**

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Local	Quantidade		Total descidas		Total (und)
Coberturas	3,00	x	17,00	=	51,00

Quantidade = 51,00 und

2.14.3.8 RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade 17,00 und

2.14.3.9 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020

Quantidade = 18,00 und

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

2.15 Prevenção e Combate a Incêndio

2.15.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

3,00 distribuídos ao longo das circulações de 1 a 5
1,00 hall de entrada

Quantidade = 4,00 und

2.15.2 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

Quantidade = 7,00 un.

2.15.3 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade = 10,00 und

2.15.4 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Ambiente	quant.
WC Público Masc.	1
WC Público Femin.	1
WC PCD	1
Triagem	1
Hall	1
Circulação 1	1
Serviço Social	1
Sala para exame indiferenciado	1
Recepção e registros	1
Posto policial	1
Hall emergência	1
Guarda maca/cadeira	0
Triagem	1
Higienização	1
Emergência	1
Observação adulto femi.	1
WC PCD	1
WC PCD	1
Observação adulto Masc.	1
Plantão feminino	1
WC	0
Copa	0
Jardim	0
Circulação 4	2
Plantão masculino	1

Ambiente	quant.
Rouparia	1
WC	0
Circulação 5	1
Lavabo	0
DML	0
Posto de enfermagem	1
Serviço	1
Observação infantil	1
WC PCD	0
WC PCD	0
A.C.	0
Isolamento	1
Sala de procedimentos	1
Arsenal	1
Curativos	1
Central de Tel. e sistemas	0
Sala de aplicação de medicamentos	1
Inalação	1
Vacina	1
Circulação 3	1
Circulação 2	1
WC PCD	0
DML	0
Consultório ginecológico	1

Quantidade= 37,00 und

2.15.5 SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM.

	Perímetro		Quantidade		Total (m)
Pintura piso (extintor)	4,00	x	4,00	=	16,00

Quantidade= 16,00 und

2.15.6 **ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2",**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.7 **REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.8 **TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE**

Quantidade=	**16,00**	**m**

2.15.9 **Tê Fº Gº 2 1/2"**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.10 **JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.11 **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.12 **Fornecimento e instação de Acionador de Sirene**

Quantidade=	**1,00**	**und**

2.15.13 **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO**

Quantidade=	**1,00**	**und**

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Louças, Acessórios e Metais

2.16 Louças, Acessórios e Metais

2.16.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 10,00 un.

2.16.2 Bacia sifonada - PCD

Quantidade = 6,00 un.

2.16.3 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

Quantidade = 10,00 un.

2.16.4 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 1,00 un.

2.16.5 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 4,00 un.

2.16.6 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade = 16,00 un.

2.16.7 Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD

Quantidade = 6,00 un.

2.16.8 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,80 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

Total = 7,00 un.

2.16.9 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 1,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

Total = 1,00 un.

2.16.10 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VALVULA, TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA E SIFÃO EM PVC TIPO GARRAFA, DE 2,40 X 0,55 M, INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

Total = 1,00 un.

2.16.11 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430), INCLUSO ARMÁRIO EM MDF COM FÓRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS DE 2"

Total = 1,00 un.

2.16.12 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Louças, Acessórios e Metais

Total = 8,00 un.

2.16.13 **PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**

Quantidade = 16,00 un.

2.16.14 **SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**

Quantidade = 35,00 un.

2.16.15 **Porta toalha de papel - Polipropileno**

Quantidade = 35,00 un.

2.16.16 **BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,20X 0,50 M, PARA BANHEIRO COM UMA CUBA DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÃO EM METAL CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM INOX E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Quantidade = 2,00 un.

2.16.17 **ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENSÕES DE 0,50X0,60M, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Quantidade = 17,00 un.

2.16.18 **LAVATÓRIO DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX, 1,80 X 0,56 M, INCLUSO: SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA COM ACIONADOR DE PEDAL ELÉTRICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Quantidade = 1,00 un.

2.16.19 **Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula**

Ambiente	Quantidade
DML	2,00

Quantidade = 2,00 un.

2.16.20 **Barra em aço inox (PCD)**

Elemento	Comprimento		Quant.		Total
Barras Horizontais	0,80	x	6,00	=	4,80
Barras Verticais	0,50	x	6,00	=	3,00

Total = 7,80 m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R$ 2.305.874,36	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO

2.17 Instalações de ar-condicionado

2.17.1 Ponto de dreno p/ split (10m)

Quantidade= 26,00 und

2.17.2 Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)

Quantidade= 26,00 und

2.17.3 Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter

Quantidade= 7,00 und

2.17.4 Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter

Quantidade= 6,00 und

2.17.5 Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter

Quantidade= 9,00 und

2.17.6 Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter

Quantidade= 2,00 und

2.17.7 Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter

Quantidade= 2,00 und

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA
CNPJ: 05.846.704/0001-01

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**	**Município/UF:**	**MOCAJUBA / PA**
Objeto:	**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**		
Local:	**RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA**		
BDI (%):	**28,82%**	**Data Base:**	**SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA**
Prazo:	**18 MESES**		**SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO**
Valor:	**R$ 2.305.874,36**	**Data:**	**27/06/2022**
Responsável Técnico:	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro Profissional:**	**CAU:A 28510-2/PA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA
Serviços Finais

2.18 Serviços Finais
2.18.1 Limpeza geral e entrega da obra

Local	Área total (m²)
Laboratório e Recepção	544,35

Total = 544,35 m²

2.18.2 Escada de marinheiro c/ proteçao

Total = 3,80 m

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

RENAN REIS LIRA:01509032274
Assinado de forma digital por RENAN REIS LIRA:01509032274
Dados: 2022.09.01 13:08:57 -03'00'