



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
<b>BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO</b>									
<b>2.1 Serviços Preliminares</b> 0,29%									
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	116,00	R\$ 48,60	R\$ 62,61	R\$ 7.262,76	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.1</b>	<b>R\$ 7.262,76</b>
<b>2.2 Movimento de Terra</b> 1,82%									
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	196,25	R\$ 51,21	R\$ 65,97	R\$ 12.946,61	
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	230,79	R\$ 4,95	R\$ 6,38	R\$ 1.472,44	
2.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	137,33	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 7.251,02	
2.2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	245,00	R\$ 73,80	R\$ 95,07	R\$ 23.292,15	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.2</b>	<b>R\$ 44.962,22</b>
<b>2.3 Infra-estrutura: Fundações</b> 12,14%									
<b>2.3.1 Sapatas e Arranques</b>									
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	56,84	R\$ 31,12	R\$ 40,09	R\$ 2.278,72	
2.3.1.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	21,07	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,85	R\$ 89.523,27	
2.3.1.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	118,61	R\$ 33,88	R\$ 43,64	R\$ 5.176,14	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.3.1</b>	<b>R\$ 96.978,13</b>
<b>2.3.2 Vigas Baldrame</b>									
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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.3.2</b>	<b>R\$ 203.608,75</b>
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.3</b>	<b>R\$ 300.586,88</b>
<b>2.4 Superestrutura</b> 6,97%									
<b>2.4.1 Pilares</b>									
2.4.1.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	17,75	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,85	R\$ 75.417,09	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.4.1</b>	<b>R\$ 75.417,09</b>
<b>2.4.2 Vigas Superiores</b>									
2.4.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	17,73	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,85	R\$ 75.332,11	
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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.4.2</b>	<b>R\$ 81.423,63</b>
<b>2.4.3 Vergas e Contravergas</b>									
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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.4.3</b>	<b>R\$ 11.111,58</b>
<b>2.4.4 Laje</b>									
2.4.4.1	50713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	17,93	R\$ 105,76	R\$ 136,24	R\$ 2.442,78	
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	0,54	R\$ 634,95	R\$ 817,94	R\$ 441,69	
2.4.4.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,93	R\$ 33,88	R\$ 43,64	R\$ 1.698,91	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.4.4</b>	<b>R\$ 4.583,38</b>
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.4</b>	<b>R\$ 172.535,68</b>
<b>2.5 Cobertura</b> 5,52%									
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	544,32	R\$ 19,64	R\$ 25,30	R\$ 13.771,30	
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	544,32	R\$ 18,81	R\$ 24,23	R\$ 13.188,87	
2.5.3	70047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M2	544,32	R\$ 77,71	R\$ 100,11	R\$ 54.491,88	
2.5.4	141368	SEDOP	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	522,73	R\$ 81,92	R\$ 105,53	R\$ 55.163,70	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.5</b>	<b>R\$ 136.615,75</b>
<b>2.6 Pavimentação</b> 5,68%									
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	776,73	R\$ 18,06	R\$ 23,26	R\$ 18.066,74	
2.6.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	691,51	R\$ 113,08	R\$ 145,67	R\$ 100.732,26	
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	85,22	R\$ 153,13	R\$ 197,26	R\$ 16.810,50	

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.6</b>	<b>R\$ 140.651,41</b>
<b>2.7</b>			<b>Paredes e Painéis</b>						<b>7,17%</b>
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	1.109,31	R\$ 52,48	R\$ 67,60	R\$ 74.989,36	
2.7.2	61358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	M2	450,95	R\$ 141,34	R\$ 182,07	R\$ 82.104,47	
2.7.3	102253	SINAPI	DIVISÓRIA 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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.7</b>	<b>R\$ 177.468,24</b>
<b>2.8</b>			<b>Revestimento de Paredes</b>						<b>11,25%</b>
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	2.454,14	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 12.687,92	
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	1.613,71	R\$ 24,88	R\$ 32,05	R\$ 51.719,53	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.8</b>	<b>R\$ 278.542,58</b>
<b>2.9</b>			<b>Esquadrias</b>						<b>5,88%</b>
<b>2.9.1</b>			<b>Janelas</b>						
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 alumínio 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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.9.1</b>	<b>R\$ 45.005,65</b>
<b>2.9.2</b>			<b>Portas</b>						
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 TRANLÚCIDO 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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.9.2</b>	<b>R\$ 87.574,65</b>
<b>2.9.3</b>			<b>Peitoril e Soleira</b>						
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	

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.9.3</b>	<b>R\$ 13.080,29</b>
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.9</b>	<b>R\$ 145.660,59</b>

<b>2.10</b>									
<b>Pintura</b>									
<b>2.10.1</b>									
<b>Pintura Paredes (Alvenaria)</b>									
2.10.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.613,71	R\$ 2,26	R\$ 2,91	R\$ 4.695,91	
2.10.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.613,71	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 25.803,29	
2.10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.613,71	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 28.014,08	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.10.1</b>	<b>R\$ 58.513,28</b>
<b>2.10.2</b>									
<b>Pintura Paredes (Drywall)</b>									
2.10.2.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	901,90	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 14.421,38	
2.10.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	901,90	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 15.656,98	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.10.2</b>	<b>R\$ 30.078,36</b>
<b>2.10.3</b>									
<b>Pintura Teto</b>									
2.10.3.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	522,73	R\$ 2,62	R\$ 3,38	R\$ 1.766,83	
2.10.3.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	522,73	R\$ 22,74	R\$ 29,29	R\$ 15.310,76	
2.10.3.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	522,73	R\$ 15,11	R\$ 19,46	R\$ 10.172,33	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.10.3</b>	<b>R\$ 27.249,92</b>
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.10</b>	<b>R\$ 115.841,56</b>

<b>2.11</b>									
<b>Instalações Elétricas</b>									
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., fiação 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 fiação) 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/fiação)	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 distribuição 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 - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	5,00	R\$ 70,26	R\$ 90,51	R\$ 452,55	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.11</b>	<b>R\$ 316.243,20</b>

<b>2.12</b>									
<b>SPDA</b>									
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 GLUIA 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 - seção 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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.12</b>	<b>R\$ 22.053,99</b>

<b>2.13</b>									
<b>Instalações de Lógica</b>									
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	Eletrocabla de metal curva "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	150,00	R\$ 15,63	R\$ 20,13	R\$ 3.019,50	
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	90,00	R\$ 13,25	R\$ 17,07	R\$ 1.536,30	
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 30x50x50cm 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 alumínio 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	GONDULETE 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	
2.13.13	95778	SINAPI	GONDULETE 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	

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
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	40,00	R\$ 3,86	R\$ 4,97	R\$ 198,80	
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	650,00	R\$ 10,63	R\$ 13,69	R\$ 8.898,50	
2.13.23	171264	SEDOP	Curva 90º 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 90º 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	100,00	R\$ 9,67	R\$ 12,46	R\$ 1.246,00	
2.13.28	171342	SEDOP	Luva p/ elet. F" G" 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	6.000,00	R\$ 6,01	R\$ 7,74	R\$ 46.440,00	
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	1,00	R\$ 1.177,48	R\$ 1.516,83	R\$ 15.168,30	
2.13.38	171190	SEDOP	Patch cable M6V cat 6e 1,5m	UN	370,00	R\$ 55,05	R\$ 70,92	R\$ 26.240,40	
<b>SUBTOTAL ITEM 2.13</b>								<b>R\$ 148.086,67</b>	

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
<b>2.14</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>8,90%</b>
<b>2.14.1</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>						
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	200,00	R\$ 16,77	R\$ 21,60	R\$ 4.320,00	
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	35,00	R\$ 39,58	R\$ 50,99	R\$ 1.784,65	
2.14.1.4	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	90,00	R\$ 466,08	R\$ 600,40	R\$ 54.036,00	
<b>SUBTOTAL ITEM 2.14.1</b>								<b>R\$ 61.064,73</b>	
<b>2.14.2</b>			<b>Instalações Sanitárias</b>						
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	100,00	R\$ 12,59	R\$ 16,22	R\$ 1.622,00	
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	150,00	R\$ 20,17	R\$ 25,98	R\$ 3.897,00	
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	50,00	R\$ 24,62	R\$ 31,72	R\$ 1.586,00	
2.14.2.4	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	95,00	R\$ 388,36	R\$ 500,28	R\$ 47.526,60	
2.14.2.5	COMPOSIÇÃO 16		TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 11,25	R\$ 14,49	R\$ 231,84	
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	60,00	R\$ 297,16	R\$ 382,80	R\$ 22.968,00	
<b>SUBTOTAL ITEM 2.14.2</b>								<b>R\$ 77.831,44</b>	
<b>2.14.3</b>			<b>Água Pluvial</b>						
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	117,50	R\$ 63,07	R\$ 81,25	R\$ 9.546,88	
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	140,30	R\$ 58,83	R\$ 75,78	R\$ 10.631,93	
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	107,60	R\$ 45,58	R\$ 58,72	R\$ 6.318,27	
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	107,60	R\$ 4,10	R\$ 5,28	R\$ 568,13	
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	
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	
<b>Subtotal item 2.14.3</b>								<b>R\$ 81.476,77</b>	

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------	----------------	------------------	---

**SUBTOTAL ITEM 2.14 R\$ 220.372,94**

2.15			Prevenção e Combate a Incêndio						0,49%
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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 INCÊNDIO, 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 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 instalação 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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2.15</b>	<b>R\$ 12.225,05</b>

2.16			Louças, Acessórios e Metais						3,92%
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 INSTALAÇÃO. 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 AÇO 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. tom.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 AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VÁLVULA, 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 AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VÁLVULA, 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 AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA, COM VÁLVULA, 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 AÇO INOXIDÁVEL (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 TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 44,09	R\$ 56,80	R\$ 908,80	
2.16.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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	
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	

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**Planilha Orçamentária - BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
2.16.19	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão 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	
<b>SUBTOTAL ITEM 2.16</b>								<b>R\$ 97.119,66</b>	
<b>2.17</b>									
<b>Instalações de ar-condicionado</b>									
2.17.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	17,00	R\$ 198,87	R\$ 256,18	R\$ 4.355,06	5,40%
2.17.2	231085	SEDOP	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	17,00	R\$ 1.411,44	R\$ 1.818,22	R\$ 30.909,74	
2.17.3	231309	SEDOP	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	2,00	R\$ 2.551,08	R\$ 3.286,30	R\$ 6.572,60	
2.17.4	231310	SEDOP	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	5,00	R\$ 3.581,29	R\$ 4.613,41	R\$ 23.067,05	
2.17.5	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	3,00	R\$ 4.837,75	R\$ 6.231,98	R\$ 18.695,94	
2.17.6	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	7,00	R\$ 5.551,42	R\$ 7.151,33	R\$ 50.059,31	
<b>SUBTOTAL ITEM 2.17</b>								<b>R\$ 133.659,70</b>	
<b>2.18</b>									
<b>Serviços Finais</b>									
2.18.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	776,73	R\$ 6,83	R\$ 8,80	R\$ 6.835,22	0,28%
<b>SUBTOTAL ITEM 2.18</b>								<b>R\$ 6.835,22</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 2.476.724,10</b>	<b>100,00%</b>

  
 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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 7.736,65</b>

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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 8.690,26</b>

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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 17.683,17</b>

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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 17.218,92</b>

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		SEDOF MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO

Item	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
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 item					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	SEDOF	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 ZAMC 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 item					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

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		SEDOF MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 10.712,70</b>

<b>Item</b>		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					
2.9.2.1		COMPOSIÇÃO 08					
<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total (R\$)</b>	
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	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 644,70</b>

<b>Item</b>		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					
2.9.2.1		COMPOSIÇÃO 09					
<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total (R\$)</b>	
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	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 723,60</b>

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

<b>Item</b>		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					
2.9.2.3		COMPOSIÇÃO 11					
<b>Código</b>	<b>Fonte</b>	<b>Descrição</b>	<b>UNID</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor</b>	<b>Total (R\$)</b>	
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 AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 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	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 1.977,32</b>

<b>Item</b>							
-------------	--	--	--	--	--	--	--



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO

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 item						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 TRANSLÚCIDO 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 item						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 ZAMC 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 item						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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 2.968,91</b>

Item	COMPOSIÇÃO 16					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
2.14.2.5	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 11,25</b>

Item	COMPOSIÇÃO 17					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
#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.					
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 575,53</b>

Item	COMPOSIÇÃO 18					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
2.14.3.8	RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 51,14</b>

Item	COMPOSIÇÃO 19					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
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)					
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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

Total do item			R\$ 22,51
---------------	--	--	-----------

Item	2.15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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 item						R\$ 37,61

Item	2.16.8	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (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 AÇO INOXIDÁVEL (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 4478)	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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 17,09	R\$ 8,72
Total do item						R\$ 1.745,92

Item	#REF!	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (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 AÇO INOXIDÁVEL (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 4478)	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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 17,09	R\$ 8,72
Total do item						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		SEDOF MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

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	SEDOF	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 (P.F.F. 4478)	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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 2.888,34</b>

**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	SEDOF	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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 9.236,75</b>

**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 PLÁSTICA 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 LAVATORIO, 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		SEDOPI MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
37329	SINAPI-I	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	R\$ 86,57	R\$ 7,79
100862	SINAPI	SUORTE 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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 1.363,39</b>

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 PEÇA SANITÁRIA, 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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 339,00</b>

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 PARASITOLÓGIA)						
COMPOSIÇÃO 27						
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
H00047	SEDOPI-INS	Pia de aço inoxidável 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	SEDOPI	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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 7.114,06</b>

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO

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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 17,09	R\$ 6,49
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 1.496,57</b>

COMPOSIÇÃO 29						
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
H00047	SEDOP-INS	Pia de aço inoxidável 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	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4800	R\$ 17,09	R\$ 42,38
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 9.547,36</b>

COMPOSIÇÃO 30						
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
H00047	SEDOP-INS	Pia de aço inoxidável 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		SEDOPI MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9800	R\$ 20,70	R\$ 40,99
88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700	R\$ 17,09	R\$ 26,83
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 7.990,04</b>

<b>Item</b>						
#REF!	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL 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 AÇO INOXIDÁVEL (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 AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0500	R\$ 920,24	R\$ 966,25
20016	SEDOPI	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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	R\$ 17,09	R\$ 10,77
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 1.688,10</b>

<b>Item</b>						
#REF!	BANCADA EM CONCRETO ARMADO COM 1 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE 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	SEDOPI	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	SEDOPI	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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
	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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 3.196,13</b>

Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
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							
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 21,02	R\$ 3,57
	88316	SINAPI	SERVEANTE 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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 177,84</b>

Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
#REF!	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM PERFIL U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
COMPOSIÇÃO 34							
	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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 38.570,76</b>

Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
#REF!	FECHAMENTO EM ACM PARA COBERTURA DA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
COMPOSIÇÃO 34							
	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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 528,93</b>

Item	Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
#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							
	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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO

Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO 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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 6.061,06</b>

Item	COMPOSIÇÃO 37					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
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.						
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 STO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	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	SERVEENTE 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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 3.435,50</b>

Item	COMPOSIÇÃO 38					
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)
FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6						
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 15,63</b>

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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 268,02</b>

COMPOSIÇÃO 40						
SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO, E = 5 CM.						
Item	UNIDADE			m		
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 7,65</b>

COMPOSIÇÃO 41						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA						
Item	UNIDADE			un.		
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 238,85</b>

COMPOSIÇÃO 42						
Fornecimento e instalação de Acionador de Sirene						
Item	UNIDADE			un.		
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
<b>Total do item</b>						<b>R\$ 463,16</b>

COMPOSIÇÃO 43						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO						
Item	UNIDADE			un.		
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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**COMPOSIÇÕES - ADMINISTRAÇÃO**

COTAÇÃO			UND		R\$		R\$
		BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO		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
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 92,07</b>

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2



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

<b>Proponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>Município/UF:</b>	MOCAJUBA / PA
<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
<b>Local:</b>	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
<b>BDI (%):</b>	28,82%	<b>Data Base:</b>	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Prazo:</b>	18 MESES	<b>Data:</b>	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
<b>Valor:</b>	R\$ 2.476.724,10	<b>Registro Profissional:</b>	27/06/2022
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA		CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
Serviços Preliminares	

- 2.1 Serviços Preliminares
- 2.1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

$$\begin{array}{cccccccc} & & & \text{Perímetro} & & & & \\ & 44,90 & + & 13,10 & + & 44,90 & + & 13,10 & = & 116,00 & \text{M} \end{array}$$

<b>Total =</b>	<b>116,00</b>	<b>m</b>
----------------	---------------	----------



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**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-S29	1,40	x	1,40	x	54,00	= 158,76

Volume total Sapatas e Arranques = 158,76 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	2,00	= 2,29
VB2	54,35	x 0,30	x 0,30	4,00	= 19,57
VB3	12,20	x 0,30	x 0,30	9,00	= 9,88
VB4	21,30	x 0,30	x 0,30	3,00	= 5,75

Volume Total Vigas = 37,49 m³

**Total = 196,25 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-S29	1,40	x	1,40	x 54,00	= 105,84

Total Sapatas = 105,84 m²

**Vigas Baldrame**

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

Total Vigas = 124,95 m²

**Total Geral 230,79 m²**

- 2.3 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017

VOLUME DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO ENTERRADA :

Sapatas	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quant.	Total (m³)
S1-S29	1,30	x 1,30	x 0,35	29,00	= 17,15

Arranques	Largura a(m)	Largura b(m)	Altura (m)	Quant.	Total (m³)
P1-P29	0,30	x 0,30	x 1,35	29,00	= 3,52

Volume total Sapatas e Arranques = 20,67 m³

VIGAS	Comp. total da viga (m)	Altura (m)	Largura (m)	Quant.	Total (m²)
VB1	12,70	x 0,35	x 0,20	2,00	= 1,78
VB2	54,35	x 0,35	x 0,20	4,00	= 15,22
VB3	12,20	x 0,35	x 0,20	9,00	= 7,69
VB4	21,30	x 0,35	x 0,20	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	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Registro Profissional:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	CAU:A 28510-2/PA	

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
<b>Movimento de Terra</b>	

Volume Total Vigas =	29,16	m <sup>3</sup>
----------------------	-------	----------------

**Volume de Reaterro**

Item:	Vol.escavado	Vol. de Concreto	Vol. de Concreto Magro	Total (m <sup>3</sup> )
V=	2.2.1 196,25	-	49,83	= 137,33

<b>Total =</b>	<b>137,33</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
----------------	---------------	----------------------

**2.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016**

Edificação	
Ambientes	Áreas (m <sup>2</sup> )
Área total do bloco	776,73

<b>Total áreas internas (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>776,73</b>
---	---------------

Total (m <sup>2</sup> )	Altura (aterro)	Aterro da edificação	
776,73	x	0,30	= 233,02 m <sup>3</sup>

**Calçadas de Proteção**

Comprimento (m)	Largura (m)	Total (m <sup>2</sup> )
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 (m <sup>2</sup> )	Altura (aterro)	Aterro Calçada	
79,84	x	0,15	= 11,98 m <sup>3</sup>

<b>Total =</b>	<b>245,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
----------------	---------------	----------------------



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	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Registro Profissional:	27/06/2022 CAU:A 28510-2/PA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

MEMORIA DE CALCULO	
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 (m <sup>2</sup> )
S1-S29	1,40	x	1,40	x	29,00	=	56,84

**Total = 56,84 m<sup>2</sup>**

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 (m <sup>3</sup> )
S1-S29	1,30	x	1,30	x	0,35	x	29,00	=	17,15

Arranques	comprimento (m)		Largura b(m)		Altura (m)		Quant.		Total (m <sup>3</sup> )
P1-P29	0,30	x	0,30	x	1,50	x	29,00	=	3,92

**Total = 21,07 m<sup>3</sup>**

2.3.1.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

Faces Laterais Sapatas	Perímetro (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m <sup>2</sup> )
S1-S29	2,40	x	0,25	x	29,00	=	17,40

Face Superior Sapatas	Comprimento (m)		Largura (m)		Quant.		Total (m <sup>2</sup> )
S1-S29	1,30	x	1,30	x	29,00	=	49,01

Arranques	Perímetro (m)		Altura (m)		Quant.		Total (m <sup>2</sup> )
P1-P29	1,20	x	1,50	x	29,00	=	52,20

**Total = 118,61 m<sup>2</sup>**

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 (m <sup>2</sup> )
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 m<sup>2</sup>**

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 (m <sup>3</sup> )
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 m<sup>3</sup>**

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 (m <sup>2</sup> )
VB1	12,70	x	0,95	x	2,00	=	24,13





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	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO	
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA	
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA			

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
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

<b>Total =</b>	<b>395,68</b>	<b>m²</b>
----------------	---------------	-----------

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

<b>Total =</b>	<b>6,15</b>	<b>m³</b>
----------------	-------------	-----------



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**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	6,21	x	0,30	x	0,30	x	6,00	=	3,35
Pilares	4,60	x	0,30	x	0,30	x	10,00	=	4,14
Pilares	3,00	x	0,30	x	0,30	x	38,00	=	10,26

**Total = 17,75 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

**Total = 17,73 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)
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



<b>Proponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>Município/UF:</b>	MOCAJUBA / PA
<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
<b>Local:</b>	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
<b>BDI (%):</b>	28,82%	<b>Data Base:</b>	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Prazo:</b>	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
<b>Valor:</b>	R\$ 2.476.724,10	<b>Data:</b>	27/06/2022
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA	<b>Registro Profissional:</b>	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
<b>Superestrutura</b>

**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		Verqa (+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 = 17,93 m<sup>2</sup>

**Total = 17,93 m<sup>2</sup>**

**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

= 17,93 x 0,03 = 0,54 M<sup>3</sup>

**Total = 0,54 M<sup>3</sup>**

**2.4.4.3**

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

área da lajes + área das paredes =

17,93 + 21 = 38,93 M<sup>2</sup>

**Total = 38,93 M<sup>2</sup>**



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMORIA DE CALCULO	
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	128,00
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	416,32
Total (m²)	544,32

**Total = 544,32 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	128,00
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	416,32
Total (m²)	544,32

**Total = 544,32 m²**

- 2.5.3 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm

	Total (m²)
Cobertura 01 - Telha de Fibrocimento	128,00
Cobertura 02 - Telha de Fibrocimento	416,32
Total (m²)	544,32

**Total = 544,32 m²**

- 2.5.4 Forro em gesso acartonado estruturado

Ambientes	Áreas (m²)
secretaria 1	21,29
diretor administrativo	40,33
apoio administrattivo	77,42
same	33,46
circulação	38,67
apoio técnico	25,38
diretor técnico	12,59
secretaria 2	13,07
presidência	16,88
ensino e pesquisa	17,89
sala de reunião	17,68
circulação 2	35,94
hall 1	4,80
hall 2	4,80
w.c. feminino	13,23
w.c. pcd feminino	3,60
w.c. masculino	13,23
w.c. pcd masculino	3,60
copa	11,92



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

MEMORIA DE CALCULO	
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA	
Cobertura	

auditório	94,35
palco	22,60

<b>Total =</b>	<b>522,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
----------------	---------------	----------------------



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\$ 2.476.724,10	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 (m <sup>2</sup> )
Área total do bloco	776,73

**Total = 776,73 m<sup>2</sup>**

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

Ambientes	Áreas (m <sup>2</sup> )
Área total do bloco	776,73

Descontos das áreas molhadas 85,22

**Total = 691,51 m<sup>2</sup>**

2.6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup>. AF\_06/2014

Ambientes	Áreas (m <sup>2</sup> )
w.c. plantão feminino	5,60
copa	4,65
w.c. plantão maculino	5,05
dml 1	2,05
lavabo	2,55
w.c. adulto masc.	4,47
w.c. adulto fem.	4,57
Higienização	11,77
w.c. obser. Inf.	4,47
w.c. isolamento	4,47
w.c. pcd consultório ginecológico	3,95
dml 2	3,00
w.c. pcd	3,20
w.c. publico fem.	12,71
w.c. publico masc..	12,71

**Total = 85,22 m<sup>2</sup>**

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 (m <sup>2</sup> )
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 (m <sup>2</sup> )		Espessura (m)		Aterro Calçada	
79,84	x	0,06	=	4,79	m <sup>3</sup>

**Total = 4,79 m<sup>3</sup>**



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**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	126,20	x	3,00	=	378,60
Externo	120,35	x	3,00	=	361,05
Platibanda 1	79,48	x	1,60	=	127,17
Platibanda 2	109,00	x	1,60	=	174,40
Platibanda 3	13,50	x	1,60	=	21,60
Platibanda da laje	107,00	x	1,00	=	107,00
Platibanda 4	6,05	x	3,20	=	19,36

<b>Total Parcial de Alvenaria (m²) =</b>	<b>1.189,18</b>
--	-----------------

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

<b>Total de Descontos (m²) =</b>	<b>79,87</b>
----------------------------------	--------------

	Total parcial alvenaria (m²)		Total de descontos (m²)		Total	
<b>Total Alvenaria s/ desconto</b>	<b>1.189,18</b>	<b>-</b>	<b>79,87</b>	<b>=</b>	<b>1.109,31</b>	<b>m²</b>

<b>Total =</b>	<b>1.109,31</b>	<b>m²</b>
----------------	-----------------	-----------

- 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	151,95	x	3,50	=	531,83

<b>Total Parcial de Alvenaria (m²) =</b>	<b>531,83</b>
--	---------------

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

<b>Total de Descontos (m²) =</b>	<b>80,88</b>
----------------------------------	--------------



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>	
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA	
Paredes e Painéis	

	Total parcial alvenaria (m <sup>2</sup> )		Total de descontos (m <sup>2</sup> )		Total	
Total Alvenaria s/ desconto	531,83	-	80,88	=	450,95	m <sup>2</sup>

<b>Total =</b>	<b>450,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
----------------	---------------	----------------------

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 (m <sup>2</sup> )
W. c. público feminino	6,70	x	1,80	=	12,06
w.c. público masculino	6,70	x	1,80	=	12,06

<b>Total Parcial de Alvenaria (m<sup>2</sup>) =</b>	<b>24,12</b>
---	--------------





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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**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

$$\text{Área de total de chapisco} = \frac{\text{Área de alvenaria}}{2,00} \times \text{faces} = \frac{1.109,31}{2,00} \times 2,00 = 2.218,62 \text{ m}^2$$

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

**Total = 2.454,14 m<sup>2</sup>**

- 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 (m <sup>2</sup> )		Total externo (m <sup>2</sup> )		Total	
Total de Emboço geral - Área Externa e Área Interna	383,51	+	456,92	=	840,43	m <sup>2</sup>

**Total = 840,43 m<sup>2</sup>**

- 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 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

Ambiente	Perímetro		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
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
Higienização	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 consultório 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 (m<sup>2</sup>) 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
Higienização	3,92
w.c. obser. Inf.	2,94
w.c. isolamento	2,94
w.c. pcd consultório ginecológico	2,94
dml 2	2,73
w.c. pcd	2,94



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**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	
2.454,14	-	840,43	=	1.613,71	m²

**Total = 1.613,71 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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
Esquadrias	

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

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
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 m<sup>2</sup>**

- 2.9.1.2 Esquadria c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
J11	1,00	x	1,00	x	0,70	=	0,70

**Total = 0,70 m<sup>2</sup>**

- 2.9.1.3 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
J9	1,00	x	0,80	x	1,20	=	0,96

**Total = 0,96 m<sup>2</sup>**

- 2.9.1.4 Pannel fixo em vidro temperado de 10mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
J11	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

**Total = 1,00 m<sup>2</sup>**

- 2.9.1.5 Pannel fixo em vidro temperado de 6mm

Elemento	Quantidade		Comprimento		Altura		Total (m <sup>2</sup> )
J8	1,00	x	1,00	x	1,20	=	1,20

**Total = 1,20 m<sup>2</sup>**

- 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**



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

<b>Proponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>Município/UF:</b>	MOCAJUBA / PA
<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
<b>Local:</b>	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
<b>BDI (%):</b>	28,82%	<b>Data Base:</b>	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Prazo:</b>	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
<b>Valor:</b>	R\$ 2.476.724,10	<b>Data:</b>	27/06/2022
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA	<b>Registro Profissional:</b>	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
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

<b>Quantidade =</b>	<b>15,00</b>	<b>und</b>
---------------------	--------------	------------

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

<b>Quantidade =</b>	<b>7,00</b>	<b>und</b>
---------------------	-------------	------------

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 TRANSLÚCIDO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6

<b>Quantidade =</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
---------------------	-------------	------------

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

<b>Quantidade =</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
---------------------	-------------	------------

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

<b>Total =</b>	<b>16,46</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
----------------	--------------	----------------------

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

<b>Total Peitoril</b>	<b>72,78</b>	<b>m</b>
-----------------------	--------------	----------

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

<b>Total Soleira</b>	<b>11,78</b>	<b>m</b>
----------------------	--------------	----------



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\$ 2.476.724,10	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	
Esquadrias	



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
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

Area Total de Chapisco Interno		Area de Emboço		Area Total
2.454,14	-	840,43	=	1.613,71 m <sup>2</sup>

**Total = 1.613,71 m<sup>2</sup>**

- 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

Area Total De Paredes em drywall		Quant. Faces		Area Total
450,95	x	2,00	=	901,90 m <sup>2</sup>

**Total = 901,90 m<sup>2</sup>**

- 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 (m <sup>2</sup> )
secretaria 1	21,29
diretor administrativo	40,33
apoio administrattivo	77,42
same	33,46
circulação	38,67
apoio técnico	25,38
diretor técnico	12,59
secretaria 2	13,07
presidência	16,88
ensino e pesquisa	17,89
sala de reunião	17,68
circulação 2	35,94
hall 1	4,80
hall 2	4,80
w.c. feminino	13,23
w.c. pcd feminino	3,60
w.c. masculino	13,23
w.c. pcd masculino	3,60
copa	11,92
auditório	94,35
palco	22,60

**Total = 522,73 m<sup>2</sup>**



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\$ 2.476.724,10	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

**Quantidade= 38,00 und**

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

**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

**Quantidade= 61,00 und**

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

**2.11.3 Ponto de força (tubul., fiação 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\$ 2.476.724,10	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

**Quantidade= 63,00 und**

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

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

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

ILUMINAÇÃO

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

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

TOMADAS

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





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		SEOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	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/fiação)**

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		SEOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	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 1,5mm<sup>2</sup> - 750 V

Quantidade= 3.040,00 m

2.11.11 Cabo de cobre 2,5mm<sup>2</sup> - 750 V

Quantidade= 5.760,00 m

2.11.12 Cabo de cobre 4mm<sup>2</sup> - 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 distribuição 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 - seção 35 a 50mm<sup>2</sup> - isoladores

Comprimento = 5,00 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\$ 2.476.724,10	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 35mm<sup>2</sup>
- |         |       |     |
|---------|-------|-----|
| 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 - seção 35 a 50mm<sup>2</sup> - 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. |
|---------|------|-----|



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\$ 2.476.724,10	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 150,00 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 90,00 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 alumínio 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 40,00 UND

2.13.16	<b>Eletrocalha de metal curve "U" perf. 50x100 - 3m</b>	Quant. Total	40,00	UND
2.13.17	<b>Suporte para eletrocalhas</b>	Quant. Total	24,00	UND
2.13.18	<b>Eletroduto de F°G° de 3"</b>	Quant. Total	6,00	m
2.13.19	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA COM CONEXÕES E SUPORTE DE FIXAÇÃO</b>	Quant. Total	60,00	m
2.13.20	<b>Eletroduto PVC Rígido de 2"</b>	Quant. Total	60,00	m
2.13.21	<b>Eletroduto PVC Rígido de 1"</b>	Quant. Total	90,00	m
2.13.22	<b>Eletroduto PVC Rígido de 3/4"</b>	Quant. Total	650,00	m
2.13.23	<b>Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)</b>	Quant. Total	1,00	UND
2.13.24	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>	Quant. Total	3,00	UND
2.13.25	<b>Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)</b>	Quant. Total	8,00	UND
2.13.26	<b>Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)</b>	Quant. Total	8,00	UND
2.13.27	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	Quant. Total	100,00	UND
2.13.28	<b>Luva p/ elet. F°G° de 3" (IE)</b>	Quant. Total	2,00	UND
2.13.29	<b>LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -</b>	Quant. Total	16,00	UND
2.13.30	<b>LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -</b>	Quant. Total	18,00	UND
2.13.31	<b>LUA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	Quant. Total	25,00	UND
2.13.32	<b>LUA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	Quant. Total	110,00	UND
2.13.33	<b>Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e</b>	Quant. Total	6.000,00	m
2.13.34	<b>CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	Quant. Total	30,00	m
2.13.35	<b>Rack 19" 05 U/A</b>	Quant. Total	2,00	UND
2.13.36	<b>Rack 19" 570mm 44U</b>	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
--------------	--------	-----



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>

- 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 = | 200,00 | 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 = | 35,00 | und |
|--------------|-------|-----|
- 2.14.1.4 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)
- |              |       |    |
|--------------|-------|----|
| Quantidade = | 90,00 | 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 = | 100,00 | 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 = | 150,00 | 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 = | 50,00 | m |
|---------------|-------|---|
- 2.14.2.4 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)
- |               |       |    |
|---------------|-------|----|
| Comprimento = | 95,00 | pt |
|---------------|-------|----|
- 2.14.2.5 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- |              |       |     |
|--------------|-------|-----|
| Quantidade = | 16,00 | 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 | 30,00 | und |
| Caixa de Inspeção | 30,00 | und |
- |              |              |            |
|--------------|--------------|------------|
| <b>Total</b> | <b>60,00</b> | <b>und</b> |
|--------------|--------------|------------|
- 2.14.3 Água Pluvial



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

<b>Proponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	<b>Município/UF:</b>	MOCAJUBA / PA
<b>Objeto:</b>	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
<b>Local:</b>	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
<b>BDI (%):</b>	28,82%	<b>Data Base:</b>	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Prazo:</b>	18 MESES	<b>Data:</b>	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
<b>Valor:</b>	R\$ 2.476.724,10	<b>Registro Profissional:</b>	27/06/2022
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA		CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>

**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 03	54,35
Cobertura 05	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 02	8,80
Cobertura 04	54,35
Cobertura 05	54,35

**Total = 117,50 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
Cobertura 03	54,35	+	4,45	+	4,45	=	63,25
Cobertura 04	54,35	+	4,85	+	4,85	=	64,05

**Total = 140,30 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		Nº descidas		Total (m)
Cobertura 2	3,50	x	2,00	=	7,00

Local	Comprimentos		Nº descidas		Total (m)
Cobertura 3	3,85	x	10,00	=	38,50

Local	Comprimentos		Nº descidas		Total (m)
Laje Técnica	3,85	x	6,00	=	23,10

Local	Comprimentos		Nº descidas		Total (m)
Cobertura 4	3,00	x	10,00	=	30,00

Local	Comprimentos		Nº descidas		Total (m)
Cobertura 5	4,50	x	2,00	=	9,00

**Comprimento = 107,60 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**





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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>

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

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	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 2.476.724,10	Registro Profissional:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>
<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>

- 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.

Pintura piso (extintor)      Perímetro      Quantidade      Total (m)  
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", MANGUEIRA

	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 PARA
	Quantidade= 1,00 und
2.15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE INDUSTRIAL SONORA MOTORIZADA
	Quantidade= 1,00 und
2.15.12	Fornecimento e instalação 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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

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

- 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



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\$ 2.476.724,10	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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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, sifão e válvula

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



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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CALCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>	

- 2.17 Instalações de ar-condicionado
- 2.17.1 Ponto de dreno p/ split (10m)  

Quantidade=	17,00	und
-------------	-------	-----
- 2.17.2 Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)  

Quantidade=	17,00	und
-------------	-------	-----
- 2.17.3 Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter  

Quantidade=	2,00	und
-------------	------	-----
- 2.17.4 Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter  

Quantidade=	5,00	und
-------------	------	-----
- 2.17.5 Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter  

Quantidade=	3,00	und
-------------	------	-----
- 2.17.6 Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter  

Quantidade=	7,00	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\$ 2.476.724,10	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA</b>	
<b>Serviços Finais</b>	

- 2.18 Serviços Finais  
2.18.1 Limpeza geral e entrega da obra

Local	Área total (m <sup>2</sup> )
Laboratório e Recepção	776,73

<b>Total =</b>	<b>776,73</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
----------------	---------------	----------------------

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2