



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:	#REF!		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES		SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 18.534.171,42	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

### PLANILHA RESUMO

	IDENTIFICAÇÃO	VALOR	%	DURAÇÃO DA EXECUÇÃO (MESES)
1	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMUNS	R\$ 3.853.754,80	20,79%	18,00
2	BLOCO 1 - RECEPÇÃO E EMERGÊNCIA	R\$ 3.087.674,08	16,66%	18,00
3	BLOCO 2 - CIRÚRGICO	R\$ 1.672.592,79	9,02%	18,00
4	BLOCO 3 - ENFERMARIAS	R\$ 2.043.313,77	11,02%	18,00
5	BLOCO 4 - LABORATÓRIOS	R\$ 2.305.874,36	12,44%	18,00
6	BLOCO 5 - ADMINISTRAÇÃO	R\$ 2.476.724,10	13,36%	18,00
7	BLOCO 6 - SERVIÇOS	R\$ 2.872.319,14	15,50%	18,00
8	BLOCO 7 - RESÍDUOS	R\$ 221.918,38	1,20%	18,00
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 18.534.171,42</b>	<b>100%</b>	<b>18,00</b>

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2



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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

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\$ 3.853.754,80	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: A 28510-2/PA

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	3,00%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,80%
3	R = Taxa de Risco	0,97%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
6	I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	13,15%

Item	Impostos	
6.1	ISS	5,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	4,50%

Total Impostos =


$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**28,82%**

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
	11,10%	14,02%	16,80%

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2

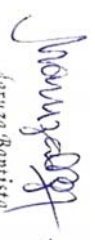


GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA  
CNPJ: 05.846.704/0001-01

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

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\$ 3.853.754,80	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional	CAU: A 28510-2/PA

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA				DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%	7,40%	8,96%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%	8,04%	9,40%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%	7,14%	8,40%	10,43%

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA  
CNP.J: 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\$ 3.853.754,80	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

GRUPO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SERRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>		
B1	Reposso semanal Remunerado	18,12%	Não Incide
B2	Feriados	4,15%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de chuvas	2,72%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,24%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,16%</b>	<b>18,14%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,75%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,10%	2,32%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,31%	2,49%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,78%</b>	<b>9,59%</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>TAXA DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,26%	3,05%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,74%</b>	<b>3,41%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,48%</b>	<b>47,94%</b>

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2



<b>Proprietar:</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>SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO</b>	
<b>Valor:</b>	R\$ 3.853.754,80	<b>Data:</b>	27/06/2022
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA	<b>Registro Profissional:</b>	CAU:A 28510-2/PA

Planilha Orçamentária - Urbanização e Serviços Comuns

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
<b>1</b>									
<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMUNS</b>									
<b>Administração local</b>									
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSIVE ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENCARGADO GERAL E VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 218.353,28	R\$ 281.282,40	R\$ 281.282,40	7,30%
						<b>Subtotal Item 1.1</b>		<b>R\$ 281.282,40</b>	

<b>1.2</b>									
<b>Serviços Preliminares</b>									
1.2.1	10004	SEDOP	Picada de obra em chipa galvanizada	M2	6,00	R\$ 499,97	R\$ 644,08	R\$ 3.864,36	4,82%
1.2.2	10005	SEDOP	Barração de madeira/Alumoxalafido	M2	30,00	R\$ 287,22	R\$ 370,00	R\$ 11.100,00	
1.2.3	10767	SEDOP	Barração de madeira (fnci. instalafões)	M2	40,00	R\$ 564,22	R\$ 726,83	R\$ 29.073,20	
1.2.4	10000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (exima de 50m2)	CJ	1,00	R\$ 12.622,32	R\$ 16.280,06	R\$ 16.280,06	
1.2.5	11329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	UN	10,00	R\$ 1.475,00	R\$ 1.900,09	R\$ 19.000,90	
1.2.6	11330	SEDOP	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	10,00	R\$ 2.821,40	R\$ 3.376,88	R\$ 33.768,80	
1.2.7	98625	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TAPUME DE ESTIÉRAS AF_06/2018	M2	10.780,48	R\$ 0,36	R\$ 0,46	R\$ 1.969,02	
1.2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	M2	509,44	R\$ 100,50	R\$ 129,46	R\$ 66.952,10	
1.2.9	98628	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 216,59	R\$ 279,01	R\$ 674,06	
						<b>Subtotal Item 1.2</b>		<b>R\$ 188.652,50</b>	

<b>1.3</b>									
<b>Urbanização</b>									
1.3.1			<b>Paísagrino</b>						50,61%
1.3.1.1	260168	SEDOP	Planto de grama (fnci. terra preta)	M2	3.525,34	R\$ 22,35	R\$ 28,79	R\$ 101.494,54	
1.3.1.2	98609	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018	UN	630,00	R\$ 37,80	R\$ 48,69	R\$ 25.805,70	
<b>1.3.2</b>									
<b>Estacionamento</b>									
1.3.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	13,89	R\$ 62,02	R\$ 79,89	R\$ 1.109,67	
1.3.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	495,44	R\$ 59,60	R\$ 75,49	R\$ 37.400,77	
1.3.2.3	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	6,67	R\$ 50,55	R\$ 65,12	R\$ 434,35	
1.3.2.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	279,21	R\$ 41,45	R\$ 53,40	R\$ 14.909,81	
1.3.2.5	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	1.509,74	R\$ 81,68	R\$ 105,22	R\$ 158.864,84	
1.3.2.6	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_09/2021	M2	12,50	R\$ 19,85	R\$ 25,57	R\$ 319,63	
1.3.2.7	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBÓLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM Rolo, AF_05/2021	M2	8,67	R\$ 36,73	R\$ 47,32	R\$ 410,26	
1.3.2.8	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	26,47	R\$ 19,01	R\$ 24,49	R\$ 648,25	
1.3.2.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO), AF_05/2021	M	509,33	R\$ 1,44	R\$ 1,86	R\$ 947,35	
1.3.2.10	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM, AF_03/2022	UN	3,00	R\$ 107,01	R\$ 137,85	R\$ 413,55	
1.3.2.11	240843	SEDOP	Placa de sinalização metálica	UN	3,00	R\$ 42,69	R\$ 54,99	R\$ 164,97	
1.3.2.12	171063	SEDOP	Sinaleria de portão de entrada de veículos	UN	3,00	R\$ 322,30	R\$ 415,19	R\$ 1.245,57	
1.3.2.13	170882	SEDOP	Porto elétrico estabilizador (fnci. eletr. ca., flafapa e tomada)	PT	3,00	R\$ 541,12	R\$ 697,07	R\$ 2.091,21	
<b>1.3.3</b>									
<b>Passivo Público</b>									
1.3.3.1	130492	SEDOP	Calçada (fnci.alicorne, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	506,43	R\$ 116,65	R\$ 150,27	R\$ 76.101,24	
1.3.3.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	2,01	R\$ 817,10	R\$ 1.052,59	R\$ 2.115,71	
1.3.3.3	130728	SEDOP	Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25, premoldado, (6 unidades)	M2	7,02	R\$ 119,58	R\$ 154,04	R\$ 1.081,36	
<b>1.3.4</b>									
<b>Muro Existente</b>									
1.3.4.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	320,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 2.515,20	
1.3.4.1.2	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS, AF_08/2014	M2	320,00	R\$ 24,88	R\$ 32,05	R\$ 10.256,00	

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%		
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Data:	27/06/2022
		Registro Profissional:	CAU/A-28610-2/PA

**Planilha Orçamentária - Urbanização e Serviços Comuns**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1.3.4.1.3	89495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, LUMA DEMO. AF_06/2014	M2	320,00	R\$ 9,02	R\$ 11,62	R\$ 3.718,40	
1.3.4.1.4	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SEIADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	320,00	R\$ 9,60	R\$ 4,64	R\$ 1.484,80	
1.3.4.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÇOS. AF_06/2014	M2	320,00	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 5.555,20	
1.3.4.1.6			CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64,00	R\$ 47,69	R\$ 61,43	R\$ 3.931,52	
1.3.4.2			<b>Muro Novo</b>						
1.3.4.2.1	260552	SEDDOP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faixas(=2,50m)	M	254,72	R\$ 709,84	R\$ 914,41	R\$ 232.918,52	
1.3.4.2.2			CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	254,72	R\$ 47,69	R\$ 61,43	R\$ 15.647,45	
1.3.5			<b>Gradil e Esquadrias</b>						
1.3.5.1			<b>Gradil com muirca</b>						
1.3.5.1.1			MURETA COM GRADIL, MURETA NA ALTURA DE 50 CM E GRADIL NA ALTURA DE 2 METROS, INCLUSO: FUNDAÇÃO CORRIDA, PILARES A CADA 5 METROS, MURO COM REVESTIMENTO E PINTURA, E GRADIL PINTADO. ALTURA TOTAL 2,90 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	64,27	R\$ 1.058,32	R\$ 1.376,21	R\$ 88.449,02	
1.3.5.2			<b>Esquadria</b>						
1.3.5.2.1	91500	SEDDOP	Portão em grade v/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferrosa	M2	11,68	R\$ 980,20	R\$ 1.262,68	R\$ 14.748,22	
1.3.5.2.2			PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO O COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM TRILHOS E HOLIDAVAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	32,50	R\$ 680,43	R\$ 876,53	R\$ 28.487,23	
1.3.6			<b>Passarela Coberta</b>						
1.3.6.1			PASSARELA COBERTA C/ TELHAS DE FIBROCIMENTO E= 6MM (COM PILAR 6"x3") COM PISO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO LUMINÁRIA A CADA 2 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	705,39	R\$ 1.055,03	R\$ 1.371,97	R\$ 967.773,92	
1.3.7			<b>Circulação Coberta</b>						
1.3.7.1	30010	SEDDOP	Esanacado manual ate 1,50m de profundidade	M3	16,85	R\$ 51,21	R\$ 65,97	R\$ 1.111,59	
1.3.7.2	98995	SINAPI	REATIFERO MANUAL APRILOADO COM SOLULETE. AF_10/2017	M3	6,16	R\$ 40,99	R\$ 52,80	R\$ 325,25	
1.3.7.3	30011	SEDDOP	Muro incluindo calça, descara, transito e apilamento	M3	9,88	R\$ 105,78	R\$ 136,27	R\$ 1.346,35	
1.3.7.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE GORAMENTO OU SAPRATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	23,24	R\$ 18,67	R\$ 24,05	R\$ 558,92	
1.3.7.5	40025	SEDDOP	Fundação contra com saíxo	M3	8,56	R\$ 673,37	R\$ 867,43	R\$ 2.425,20	
1.3.7.6	40283	SEDDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma) e adernamento)	M3	2,13	R\$ 2.976,66	R\$ 3.834,53	R\$ 8.167,55	
1.3.7.7	50681	SEDDOP	Concreto armado fck=15 MPa forma mad. branca (incl. langamento e adernamento)	M3	8,51	R\$ 3.232,37	R\$ 4.163,93	R\$ 35.435,04	
1.3.7.8	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETRADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	107,00	R\$ 19,64	R\$ 25,30	R\$ 2.707,10	
1.3.7.9	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	107,00	R\$ 14,94	R\$ 19,25	R\$ 2.059,75	
1.3.7.10	70047	SEDDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm	M2	107,00	R\$ 77,71	R\$ 100,11	R\$ 10.711,77	
1.3.7.11	130926	SEDDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ esria incl. camada regularizadora	M2	107,00	R\$ 113,08	R\$ 145,67	R\$ 15.586,69	
1.3.7.12	60046	SEDDOP	Alvenaria blindada com cimento	M2	148,28	R\$ 68,23	R\$ 87,89	R\$ 13.032,33	
1.3.7.13	101182	SINAPI	ALVENARIA DE VENTILACAO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOSO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM TONELARIA. AF_05/2020	M2	69,70	R\$ 143,47	R\$ 194,92	R\$ 12.861,95	
1.3.7.14	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	296,56	R\$ 8,30	R\$ 10,69	R\$ 3.170,23	
1.3.7.15	90408	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	296,56	R\$ 33,46	R\$ 43,10	R\$ 12.781,74	
1.3.7.16	151285	SEDDOP	Acilica acedimada c/ massa e selador - interna e externa	M2	296,56	R\$ 47,65	R\$ 54,94	R\$ 16.293,01	
1.3.7.17	91379	SEDDOP	Porra em vidro temperado c/ ferragens - (sem mold)	M2	4,82	R\$ 564,47	R\$ 727,15	R\$ 5.589,43	
1.3.7.18	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO.	UN	2,00	R\$ 657,76	R\$ 1.104,97	R\$ 2.209,94	
			<b>Subtotal Item 1.3</b>					<b>R\$ 1.950.198,10</b>	
1.4			<b>Infraestrutura Para Abastecimento de Água</b>						<b>5,87%</b>
1.4.1	250670	SEDDOP	Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lit=8=83m	UN	2,00	R\$ 48.203,57	R\$ 62.095,77	R\$ 124.191,54	
1.4.2			COMPOSIÇÃO 06	UN	1,00	R\$ 51.600,20	R\$ 66.471,31	R\$ 66.471,31	
1.4.3	220497	SEDDOP	Pogo Tubular dt=6" - prof.=50m	UN	1,00	R\$ 27.656,62	R\$ 35.627,22	R\$ 35.627,22	
			<b>Subtotal Item 1.4</b>					<b>R\$ 228.290,07</b>	
1.5			<b>Iluminação Interna e Externa</b>						<b>6,20%</b>
1.5.1			COMPOSIÇÃO 07	UN	54,00	R\$ 2.765,46	R\$ 3.562,46	R\$ 192.372,84	
1.5.2	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 168,65	R\$ 217,25	R\$ 434,50	
1.5.3	101680	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 1.638,32	R\$ 2.110,48	R\$ 4.220,96	

<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>Valor:</b>	R\$ 3.853.754,80	<b>Data Base:</b>	SINA/PI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA	<b>Data:</b>	27/06/2022
		<b>Registro Profissional:</b>	CAU/A 28610-2/PA

**Planilha Orçamentária - Urbanização e Serviços Comuns**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1.6	171395	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	UN	1,00	R\$ 83.505,03	R\$ 107.313,43	R\$ 107.313,43	2,78%
						<b>Subtotal Item 1.6</b>		<b>R\$ 107.313,43</b>	
1.7	94500	SINA/PI	<b>Prevenção e Combate a Incêndio (Geral)</b> REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 957,17	R\$ 480,11	R\$ 480,11	
1.7.1	92367	SINA/PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	4000,00	R\$ 137,92	R\$ 177,67	R\$ 17.767,00	
1.7.3	92337	SINA/PI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	115,00	R\$ 168,21	R\$ 239,98	R\$ 27.586,20	
1.7.4	201278	SEDOP	Tê P 3" x 3"	UN	1,00	R\$ 163,60	R\$ 210,75	R\$ 210,75	
1.7.5	92636	SINA/PI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 190,09	R\$ 244,87	R\$ 244,87	
1.7.6	200861	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	UN	1,00	R\$ 1.550,40	R\$ 1.997,22	R\$ 1.997,22	
1.7.7	101917	SINA/PI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 135,85	R\$ 175,00	R\$ 175,00	
1.7.8	180385	SEDOP	Bomba centrífuga 7,5 CV (sem tubulação)	UN	1,00	R\$ 8.009,61	R\$ 10.317,97	R\$ 10.317,97	
1.7.9			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PESSOSSTATO ALTA BARRA COM REARME MANUAL. REF. KP 15	UN	1,00	R\$ 513,46	R\$ 661,44	R\$ 661,44	
1.7.10			Forneimento e instalação de União assento conico galvanizado 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 289,54	R\$ 372,99	R\$ 372,99	
1.7.11			Forneimento e instalação de União assento conico galvanizado 3"	UN	1,00	R\$ 410,09	R\$ 528,28	R\$ 528,28	
1.7.12			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	6,00	R\$ 205,48	R\$ 264,70	R\$ 1.588,20	
1.7.13	99624	SINA/PI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 425,51	R\$ 548,14	R\$ 3.288,84	
1.7.14	92636	SINA/PI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 190,09	R\$ 244,87	R\$ 244,87	
						<b>Subtotal Item 1.7</b>		<b>R\$ 65.443,74</b>	
1.8			<b>Guarita</b>						2,28%
1.8.1			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
1.8.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M3	4,70	R\$ 51,21	R\$ 65,97	R\$ 310,32	
1.8.2			<b>INFRAESTRUTURA</b>						
1.8.2.1			<b>SAPATAS E ARRANQUES</b>						
1.8.2.1.1	96619	SINA/PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	1,28	R\$ 31,12	R\$ 40,09	R\$ 51,32	
1.8.2.1.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa, c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,38	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,95	R\$ 1.631,56	
1.8.2.1.3	98957	SINA/PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS. AF_06/2018	M2	1,54	R\$ 33,88	R\$ 43,64	R\$ 67,03	
1.8.2.2			<b>BALDRAME</b>						
1.8.2.2.1	95241	SINA/PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2016	M2	5,76	R\$ 30,12	R\$ 38,80	R\$ 223,49	
1.8.2.2.2	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa, c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	2,16	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,95	R\$ 1.177,52	
1.8.2.2.3	98957	SINA/PI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAS. AF_06/2018	M2	14,40	R\$ 33,88	R\$ 43,64	R\$ 628,42	
1.8.3			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
1.8.3.1			<b>PLARES</b>						
1.8.3.1.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa, c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,77	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,95	R\$ 3.283,12	
1.8.3.2			<b>VIGAS Superiores</b>						
1.8.3.2.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa, c/ forma mad, branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,94	R\$ 3.298,29	R\$ 4.248,95	R\$ 3.976,92	
1.8.3.2.2	92273	SINA/PI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	20,80	R\$ 15,96	R\$ 20,56	R\$ 427,65	
1.8.3.3			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
1.8.3.3.1	93196	SINA/PI	CONTRAVERGA MOLDADA, IN LOCO, EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	2,00	R\$ 76,36	R\$ 98,37	R\$ 196,74	
1.8.3.3.2	93197	SINA/PI	CONTRAVERGA MOLDADA, IN LOCO, EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	8,00	R\$ 85,99	R\$ 110,77	R\$ 886,16	
1.8.3.3.3	93188	SINA/PI	VERGA MOLDADA, IN LOCO, EM CONCRETO PARA PORTAS, COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	R\$ 76,09	R\$ 98,02	R\$ 196,04	
1.8.3.4			<b>LAJES</b>						
1.8.3.4.1	50713	SEDOP	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	75,22	R\$ 105,76	R\$ 136,24	R\$ 10.247,97	
1.8.3.4.2	92267	SINA/PI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	75,22	R\$ 56,69	R\$ 73,03	R\$ 5.493,32	
1.8.4			<b>PAREDES</b>						

<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>Prazo:</b>	18 MESES	<b>Data Base:</b>	SINA/PI ABRIL 2022 - DESONERADA
<b>Valor:</b>	R\$ 3.853.754,80	<b>SEDO/PI MAIO 2022 - DESONERADO</b>	
<b>Responsável Técnico:</b>	MARUZA BAPTISTA	<b>Data:</b>	27/06/2022
		<b>Registro Profissional:</b>	CAU/A-28610-2/PA

**Planilha Orçamentária - Urbanização e Serviços Comuns**

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1.8.4.1	103356	SINA/PI	ATIVIDADES DE URBANIZAÇÃO DE BARRIORES, SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	30,32	52,48	67,6	2049,63	
1.8.5			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
1.8.5.1	92566	SINA/PI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEIADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÍSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, TRAVELAMENTO COM OSTATION, TENSÃO VERTICAL, TENSÃO DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, VERTICAL, APLICADA NA LAJE DE CONCRETO, ANCLAGEM DE 10 CM, COBERTURA - telha de fibrocimento e=6mm	M2	68,24	R\$ 19,64	R\$ 25,30	R\$ 1.726,47	
1.8.5.2	92543	SINA/PI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26 CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMEN. AF_07/2019	M	33,58	R\$ 58,83	R\$ 75,78	R\$ 2.544,69	
1.8.5.3	70047	SEDO/PI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,62	R\$ 167,45	R\$ 215,71	R\$ 3.369,39	
1.8.5.4	100337	SINA/PI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 45,58	R\$ 58,72	R\$ 352,32	
1.8.5.5	94229	SINA/PI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 42,01	R\$ 54,12	R\$ 216,48	
1.8.5.6	89578	SINA/PI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3". FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_05/2015	M	6,00	R\$ 4,10	R\$ 5,26	R\$ 31,68	
1.8.5.7	89584	SINA/PI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 385,13	R\$ 496,12	R\$ 992,24	
1.8.5.8	91175	SINA/PI	RAIO SEMIFÉRICO (FORMATO ABBAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 51,14	R\$ 65,88	R\$ 131,76	
1.8.5.9	97897	SINA/PI	<b>REVESTIMENTOS</b>						
1.8.6.1	87879	SINA/PI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	60,64	R\$ 4,01	R\$ 5,17	R\$ 313,51	
1.8.6.2	87535	SINA/PI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 35,74	R\$ 46,04	R\$ 1.395,93	
1.8.6.3	87242	SINA/PI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PAINOS COM VIOS. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 240,62	R\$ 309,97	R\$ 9.398,29	
1.8.6.4	87547	SINA/PI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 24,88	R\$ 32,05	R\$ 971,76	
1.8.7			<b>PISO</b>						
1.8.7.1	95240	SINA/PI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	6,75	R\$ 18,06	R\$ 23,26	R\$ 157,01	
1.8.7.2	87260	SINA/PI	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	6,75	R\$ 153,13	R\$ 197,26	R\$ 1.331,51	
1.8.7.3	94990	SINA/PI	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,42	R\$ 817,10	R\$ 1.052,59	R\$ 442,09	
1.8.8			<b>PINTURA</b>						
1.8.8.1	88485	SINA/PI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 2,26	R\$ 2,91	R\$ 88,23	
1.8.8.2	88497	SINA/PI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 12,41	R\$ 15,99	R\$ 484,82	
1.8.8.3	89489	SINA/PI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 13,48	R\$ 17,36	R\$ 526,36	
1.8.9			<b>ESQUADRIAS</b>						
1.8.9.1			<b>JANELAS</b>						
1.8.9.1.1	91511	SEDO/PI	Esquadria de contr. em vidro temperado de 6mm	M2	10,00	R\$ 674,28	R\$ 868,61	R\$ 6.686,10	
1.8.9.2			<b>PORTAS</b>						
1.8.9.2.1	91341	SINA/PI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	R\$ 447,74	R\$ 576,78	R\$ 1.937,98	
1.8.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.8.10.1	170081	SEDO/PI	Ponto de luz, força (distribuíd., cc. e fixação) até 200W	PT	6,00	R\$ 232,25	R\$ 299,18	R\$ 1.795,08	
1.8.10.2	171531	SEDO/PI	Luminária de sobrep. com abas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	2,00	R\$ 216,45	R\$ 278,83	R\$ 557,86	
1.8.10.3	170326	SEDO/PI	Digijutor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 22,45	R\$ 28,92	R\$ 57,94	
1.8.10.4	170362	SEDO/PI	Digijutor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 64,90	R\$ 83,60	R\$ 167,20	
1.8.10.5	180414	SEDO/PI	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/po. concreto	UN	8,00	R\$ 187,10	R\$ 241,02	R\$ 1.928,16	
1.8.10.6	101877	SINA/PI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 50,47	R\$ 65,02	R\$ 130,04	
1.8.10.7	170339	SEDO/PI	Tomada 2P+T 10A (sifiação)	UN	2,00	R\$ 25,17	R\$ 32,42	R\$ 64,94	



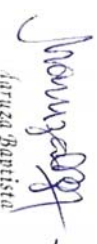
PropONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Municipi(U):	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%		
Prazo:	18 MESES	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Valor:	R\$ 3.853.754,80	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO	
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Data:	27/06/2022
		Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

Planilha Orçamentária - Urbanização e Serviços Comuns

Item	Código	Fonte	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1.8.10.8	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla+tomada (s/ftação)	UN	2,00	R\$ 28,09	R\$ 36,19	R\$ 72,38	
1.8.10.9	98985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 86,05	R\$ 110,85	R\$ 665,10	
								<b>R\$ 87.849,10</b>	
									<b>Subtotal Item 1.8</b>

1.9									
1.9.1									
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GERAL									
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
1.9.1.1	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	500,00	R\$ 77,57	R\$ 99,93	R\$ 49.965,00	
1.9.1.2	180417	SEDOP	Filtro anaeróbio concarim. d=1.4m p=1.8m	UN	11,00	R\$ 3.531,43	R\$ 4.549,18	R\$ 50.040,98	
1.9.1.3			SUMIDURO EM CONCRETO ARMADO D=1,10 M. H=1,40M. INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	33,00	R\$ 2.227,46	R\$ 2.869,41	R\$ 94.690,53	
1.9.1.4			FOSSA SÉPTICA CONCRETO ARMADO D=1,10M.H=1,20M. INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 1.936,74	R\$ 2.494,91	R\$ 27.444,01	
1.9.1.5	97895	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	60,00	R\$ 160,19	R\$ 206,38	R\$ 12.381,60	
1.9.1.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORRURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19L), CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 374,69	R\$ 482,68	R\$ 14.480,40	
									<b>Subtotal Item 1.9.1</b>
1.9.2.1	89450	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	500,00	R\$ 34,12	R\$ 43,96	R\$ 21.975,00	
									<b>Subtotal Item 1.9</b>
									<b>R\$ 270.977,52</b>

1.10									
1.10.1									
PROJETOS EXECUTIVOS									
1.10.1	38	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M²	3.848,66	R\$ 15,10	R\$ 19,45	R\$ 74.856,44	11,41%
1.10.2	406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 40M²	M²	3.848,66	R\$ 8,20	R\$ 10,56	R\$ 40.641,85	
1.10.3	55	SBC	PROJETO DE INSTALAÇÃO INCÊNDIO	M²	3.848,66	R\$ 9,20	R\$ 11,85	R\$ 45.806,62	
1.10.4	62	SBC	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA EDIFICAÇÃO	M²	3.848,66	R\$ 14,00	R\$ 18,03	R\$ 69.391,34	
1.10.5	226	SBC	PROJETO DE REDE LÓGICA	M²	3.848,66	R\$ 8,20	R\$ 10,56	R\$ 40.641,85	
1.10.6	578	SBC	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE CFTV/CATIV.ATE 400m2	M²	3.848,66	R\$ 8,70	R\$ 11,21	R\$ 43.143,48	
1.10.7	228	SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO EM EDIFICAÇÃO	M²	3.848,66	R\$ 8,10	R\$ 10,43	R\$ 40.641,85	
1.10.8	86	SBC	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÕES	M²	3.848,66	R\$ 8,20	R\$ 10,56	R\$ 40.641,85	
1.10.9	336	SBC	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 40m2	M²	3.848,66	R\$ 9,00	R\$ 11,59	R\$ 44.605,97	
									<b>Subtotal Item 1.10</b>
									<b>R\$ 439.670,92</b>
									<b>Total Geral</b>
									<b>R\$ 3.853.754,80</b>
									<b>100,00%</b>

  
 Maruza Baptista  
 Arquiteta  
 CAU-A 28510-2



Proporiente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAUBA	Município:	MOCAUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO	
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico :	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

### COMPOSIÇÕES

Item	Descrição do Item			Unidade:	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIROS ELETRICISTA, ENCARGADO GERAL E VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			und	
	SINAPI				
Código	Fonte	UNID	Quant.	Valor	
90777	SINAPI	H	180,00	R\$ 82,16	R\$ 14.788,80
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
91677	SINAPI	H	80,00	R\$ 120,28	R\$ 9.622,40
	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
90776	SINAPI	H	3168,00	R\$ 18,51	R\$ 58.639,68
	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88326	SINAPI	H	6480,00	R\$ 20,88	R\$ 135.302,40
	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Total do Item				R\$ 218.353,28

Item	Descrição do Item			Unidade:	
1.3.4.1.6	CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M	
	COMPOSIÇÃO 03				
Código	UNID	Quant.	Valor		
94963	SINAPI	M3	0,02	R\$ 467,02	R\$ 7,01
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021				
7155	SINAPI-I	M2	0,19	R\$ 25,36	R\$ 4,82
	TELA DE AÇO SOLDADA NERURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.				
1346	SINAPI-I	M2	0,37	R\$ 52,48	R\$ 19,42
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM				
43132	SINAPI-I	KG	0,01	R\$ 23,43	R\$ 0,23
	ARAME REGOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				
88309	SINAPI	H	0,40	R\$ 21,31	R\$ 8,52
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	SINAPI	H	0,45	R\$ 17,09	R\$ 7,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	Total do Item				R\$ 47,69

Item	Descrição do Item			Unidade:	
1.3.5.1.1	MURETA COM GRADIL, MURETA NA ALTURA DE 60 CM E GRADIL NA ALTURA DE 2 METROS, INCLUSO: FUNDAÇÃO CORRIDA, PILARES A CADA 5 METROS, MURO COM REVESTIMENTO E PINTURA, E GRADIL PINTADO, ALTURA TOTAL 2,50 METROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M	
	COMPOSIÇÃO 04				
Código	UNID	Quant.	Valor		
10269	SEDOP	M	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,84
	Locação planimétrica de linha				
20174	SEDOP	M3	0,05	R\$ 92,07	R\$ 4,60
	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)				
30010	SEDOP	M3	0,23	R\$ 51,21	R\$ 11,78
	Escavação manual ate 1,50m de profundidade				
40025	SEDOP	M3	0,23	R\$ 673,37	R\$ 154,88
	Fundação corrida com seixo				
40284	SEDOP	M3	0,02	R\$ 2.751,96	R\$ 53,30
	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração				
50729	SEDOP	M3	0,006	R\$ 3.276,26	R\$ 19,66
	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				
60046	SEDOP	M2	0,50	R\$ 68,23	R\$ 34,12
	Avenaria tijolo de barro a culete				
110143	SEDOP	M2	1,00	R\$ 10,89	R\$ 10,89
	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3				
110763	SEDOP	M2	1,00	R\$ 44,46	R\$ 44,46
	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.				
150125	SEDOP	M2	1,00	R\$ 14,92	R\$ 14,92
	PVA externa sem superf. preparada				
50766	SEDOP	M3	0,01	R\$ 3.296,29	R\$ 37,11
	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)				
90825	SEDOP	M2	2,00	R\$ 335,38	R\$ 670,76
	Grade de ferro em metalon (incl. pint anti-corrosiva)				
	Total do Item				R\$ 1.068,32

Item	Descrição do Item			Unidade:	
1.3.5.2.2	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM TRILHOS E ROLDANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			M²	
	COMPOSIÇÃO 05				
Código	UNID	Quant.	Valor		
SINAPI-I					
37562	M2	1,00	R\$ 660,52		R\$ 660,52
	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS				
SINAPI					
100719	M2	2,00	R\$ 8,21		R\$ 16,42
	PINTURA COM TINTA ALOUJIDA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_P				

SEDOP	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	17,11	R\$ 1,37
SEDOP	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$	21,18	R\$ 2,12
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 690,43</b>

<b>Descrição do item</b>							
1.3.6.1	<b>PASSARELA COBERTA C/ TELHAS DE FIBROCIMENTO E=6MM (COM PILAR 6"x3"), COM PISO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUSO LUMINARIA A CADA 2 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					Unidade:	M2
<b>COMPOSIÇÃO 06</b>							
Código	Descrição do Item	UNID	Quant.	Valor	Valor	Unidade	Total
D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,90	R\$ 128,25	R\$ 115,43		
D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,61	R\$ 106,88	R\$ 172,08		
30010	Escavação manual ate 1,50m de profundidade	M3	0,24	R\$ 51,21	R\$ 12,29		
30011	Aereo incluindo carga, descarga, transporte e aploamento	M3	0,52	R\$ 105,78	R\$ 55,01		
40025	Fundação corralblanco c/ pedra preta argno traço 1:8	M3	0,24	R\$ 613,73	R\$ 147,30		
40285	Baldrame em conc.simples c/seix incl:forma mad.br.	M3	0,05	R\$ 1.385,06	R\$ 67,87		
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	1,15	R\$ 67,78	R\$ 77,95		
70308	SEDOP Encabritamento e ripamento	M2	1,05	R\$ 52,59	R\$ 55,22		
130626	SEDOP Piso de alta resistencia e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	1,05	R\$ 113,08	R\$ 118,73		
150210	SEDOP Verniz poliuretano sobre madrelamento do telhado	M2	2,00	R\$ 32,34	R\$ 64,68		
93146	SINAPI PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2016	UN	0,50	R\$ 217,67	R\$ 108,84		
171015	SEDOP Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	UN	0,50	R\$ 139,26	R\$ 69,63		
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 1.065,03</b>

<b>Descrição do item</b>							
1.5.1	<b>POSTE METÁLICO DE 6M DE ALTURA COM 02 PÉTALAS, INCLUSO LUMINARIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 80 W, E FUNDAÇÃO EM CONCRETO CICLÓPICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					Unidade:	UN
<b>COMPOSIÇÃO 07</b>							
Fonte	Código	Descrição do Item	UNID	Quant.	Valor	Valor	Total
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *3,32* KG/M (NBR 5580)	M	7,80	R\$ 145,05	R\$ 1.131,39	
SINAPI-I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E = 3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	4,24	R\$ 98,93	R\$ 419,46	
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	R\$ 17,50	R\$ 22,75	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 21,19	R\$ 33,90	
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARGÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ) AF_01/2020	M2	6,90	R\$ 8,17	R\$ 56,37	
SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 7,29	R\$ 7,29	
SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 319,73	R\$ 639,46	
SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	
SINAPI	93358	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,27	R\$ 67,60	R\$ 18,25	
SEDOP	50035	Formas para concreto em chipa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	M2	2,72	R\$ 64,71	R\$ 176,01	
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M3	0,27	R\$ 571,62	R\$ 154,34	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 2.765,46</b>

<b>Descrição do item</b>							
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO ALTABAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15</b>							
<b>COMPOSIÇÃO 59</b>							
Fonte	Código	Descrição do Item	UNID	Quant.	Valor	Valor	Total
SINAPI	88248	PRESSOSTATO ALTABAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UNID	1,000	R\$ 449,99	R\$ 449,99	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,684	R\$ 16,99	R\$ 28,61	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,684	R\$ 20,70	R\$ 34,86	
<b>Total do item</b>							<b>513,46</b>
<b>Descrição do item</b>							
<b>Fornecimento e instalação de União assento conico galvanizado 2.1/2"</b>							
<b>COMPOSIÇÃO 60</b>							
Fonte	Código	Descrição do Item	UNID	Quant.	Valor	Valor	Total
SINAPI-I	12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2.1/2"	UNID	1,00	R\$ 261,19	R\$ 261,19	
SINAPI-I	3148	FITA VERA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID	0,030	R\$ 13,27	R\$ 0,40	
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	R\$ 29,93	R\$ 0,21	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 16,99	R\$ 12,50	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 20,70	R\$ 15,24	
<b>Total do item</b>							<b>289,54</b>

<b>Descrição do item</b>							
<b>Fornecimento e instalação de União assento conico galvanizado 3"</b>							
<b>COMPOSIÇÃO 61</b>							
Fonte	Código	Descrição do Item	UNID	Quant.	Valor	Valor	Total
							und
<b>Total</b>							

SINAPI	12438	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA)	UND	1,00	R\$	381,74	R\$	381,74
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M.(L X C)	UND	0,030	R\$	13,27	R\$	0,40
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	R\$	29,93	R\$	0,21
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$	16,99	R\$	12,50
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$	20,70	R\$	15,24
<b>Total do item</b>							<b>R\$</b>	<b>410,09</b>

Item	Descrição do item		Fornecimento e instalação de T.E. de redução de ferro galvanizado. Com rosca BSP. DE 3" X 2		Unidade	Composição 62	
Fornecimento e instalação de T.E. de redução de ferro galvanizado. Com rosca BSP. DE 3" X 2							
Composição 62							
Fonte	Código	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total	
SINAPI	6314	T.E. DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP. DE 3" X 2 1/2"	UND	1,00	R\$ 177,13	R\$ 177,13	
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M.(L X C)	UND	0,030	R\$ 13,27	R\$ 0,40	
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007	R\$ 29,93	R\$ 0,21	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 16,99	R\$ 12,50	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,736	R\$ 20,70	R\$ 15,24	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 205,48</b>

Item	Descrição do item		Fornecimento e instalação de RALO SEMISFÉRICO (FORMATO ABABAXI) DE FERRO FUNDIDO Ø100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	Composição 63	
Ralo semisférico (formato ababaxi) de ferro fundido Ø100mm - fornecimento e instalação							
Composição 63							
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 16,99	R\$ 1,87	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 20,70	R\$ 2,28	
11732	SINAPI	GRELHA FIXA. PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 25,68	R\$ 25,68	
11708	SINAPI	RALO FOFO SEMISFÉRICO, 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	Descrição do item		Fornecimento e instalação de SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO D=1,10M; H=1,40M, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Unidade	Composição 64	
Sumidouro em concreto armado D=1,10m; H=1,40m, incluso tampa em concreto. fornecimento e instalação							
Composição 64							
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)	
20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletrã)	M3	1,76	R\$ 92,07	R\$ 162,04	
30010	SEDOP	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	1,10	R\$ 51,21	R\$ 56,33	
50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,37	R\$ 3.276,26	R\$ 1.212,22	
180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L/S)	M	2,25	R\$ 36,90	R\$ 83,03	
280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14	
280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,29	R\$ 21,29	
41613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,00	R\$ 104,49	R\$ 104,49	
J00007	SEDOP-INS	Seixo lavado	M3	2,77	R\$ 206,11	R\$ 570,92	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 2.227,46</b>

Item	Descrição do item		Fornecimento e instalação de FOSSA SÉPTICA CONCRETO ARMADO D=1,10M H=1,20M, INCLUSO TAMPA EM CONCRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Unidade	Composição 65	
Fossa séptica concreto armado D=1,10m H=1,20m, incluso tampa em concreto. fornecimento e instalação.							
Composição 65							
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)	
20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletrã)	M3	3,50	R\$ 92,07	R\$ 322,25	
30010	SEDOP	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	3,26	R\$ 51,21	R\$ 166,80	
50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,30	R\$ 3.276,26	R\$ 982,88	
180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (L/S)	M	0,50	R\$ 36,90	R\$ 18,45	
180508	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,00	R\$ 77,57	R\$ 155,14	
280004	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 17,14	R\$ 42,85	
280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,29	R\$ 42,58	
41615	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	UN	1,00	R\$ 205,79	R\$ 205,79	
<b>Total do item</b>							<b>R\$ 1.936,74</b>

Item	Descrição do item		Fornecimento e instalação de OSTERNA EM CONCRETO ARMADO CAP= 20.000 Lts.		Unidade	Composição 66	
Osterna em concreto armado cap= 20.000 lts.							
Composição 66							
Código	Fonte	Descrição	UNID	Quant.	Valor	Total (R\$)	
H00241	SEDOP-I	Tampão em fo to d = 0,60m	UN	5,33	R\$ 534,39	R\$ 2.848,30	
10009	SEDOP	Locação da obra a terra	M2	20,21	R\$ 4,87	R\$ 98,42	
20174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletrã)	UN	34,03	R\$ 92,07	R\$ 3.133,14	
30010	SEDOP	Escavação manual até 1,50m de profundidade	M3	28,27	R\$ 51,21	R\$ 1.447,71	
30254	SEDOP	Reaterro compactado	M3	11,20	R\$ 54,53	R\$ 610,74	
40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	1,60	R\$ 704,50	R\$ 1.127,20	
50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	8,53	R\$ 3.276,26	R\$ 27.946,50	
80273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	M2	124,80	R\$ 45,86	R\$ 5.723,33	
80678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	M2	124,80	R\$ 58,54	R\$ 7.305,79	
110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	124,80	R\$ 10,89	R\$ 1.359,07	





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

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\$ 3.853.754,80	Data:	27/06/2022
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	Registro:	CAU:A 28510-2/PA

**MEMORIA DE CALCULO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA**  
**Administração local**

- 1.1 Administração local
- 1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSIVE ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENCARGADO GERAL E VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CH= h/dia dias/mês duração da obra (mês) = 180 h

**ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CH= h/dia dias/mês duração da obra (mês) = 80 h

**ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CH= h/dia dias/mês duração da obra (mês) = 3168 h

**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

CH= h/dia dias/mês duração da obra (mês) = 6480 h

**Quantidade = 1,00 UND**



PropONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Registro Profissional:	27/06/2022
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	CAU:A	28510-2/PA

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

1.2	Serviços Preliminares								
1.2.1	Placa da obra em chapa galvanizada								
		Comprimento (m)	X	Altura (m)	=	Total (m²)			
	A=	3,00		2,00		6,00			
		A= 6,00				m²			
1.2.2	Barracão de madeira/Almoxarifado								
		Largura (m)	X	Comprimento (m)		Quant.	=		
	A=	5,00		6,00		1,00		=	30
		A= 30,00				m²			
1.2.3	Barracão de madeira (incl. instalações)								
		Largura (m)	X	Comprimento (m)		Quant.	=		
	A=	5,00		8,00		1,00		=	40
		A= 40,00				m²			
1.2.4	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)								
		Quantidade =	1,00			cl			
1.2.4	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)								
		Quantidade =	1,00			cl			
1.2.5	Furo de sondagem - até 15m								
		Total = 10,00				unidades			
1.2.6	Furo de sondagem - mais de 15m								
		Total = 10,00				unidades			
1.2.7	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018								
		Comprimento		Largura		Área (m²)			
		80,60	X	80,82	=	6514,09			
		48,57	X	87,84	=	4266,39			
		Total = 10.780,48				m²			
1.2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018								
		Perimetro do Muro novo		Altura		Área (m²)			
		254,72	X	2,00	=	509,44			
		Total = 509,44				m²			
1.2.9	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018								
		Total = 6,00				unidades			



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	Registro	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Profissional:	27/06/2022
Técnico:	MARUZA BAPTISTA	CAU:	A.28510-2/PA

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

- 1.3 Urbanização
- 1.3.1 Paisagismo
- 1.3.1.1 Plantio de grama (incl. terra preta)

Quantitativo disponível na Planta Baixa/ Layout Proposta

Local	Área (m <sup>2</sup> )
Grama 1	360,48
Grama 2	143,11
Grama 3	383,33
Grama 4	244,31
Grama 5	663,33
Grama 6	1.314,48
Grama 7	366,59
Grama 8	33,72
Grama 9	9,58
Grama 10	4,33
Grama 11	2,08

Total = 3.525,34 m<sup>2</sup>

- 1.3.1.2 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018

Local	Qtid
Grama 1	54,00
Grama 2	21,00
Grama 3	57,00
Grama 4	37,00
Grama 5	99,00
Grama 6	197,00
Grama 7	55,00
Grama 8	5,00
Grama 9	3,00
Grama 10	1,00
Grama 11	1,00

Total = 530,00 unidades

- 1.3.2 Estacionamento
- 1.3.2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

Trecho com Sarjeta	
Local	Comprimento
Rua Manoel de Souza Furtado	3,55
Rua Nova José Pimentel	3,12
Trecho sem Sarjeta	
Local	Comprimento
Estacionamento Principal	2,51
	2,20

Total = 13,89 m



1.3.2.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

Trecho com Sarjeta	
Local	Comprimento
Rua Manoel de Souza Furtado	81,87
Tv. Nesa Sra das Graças	112,60
Rua Nova José Pimentel	84,74
Trecho sem Sarjeta	
Local	Comprimento
	7,00
	33,00
	0,57
	3,25
Estacionamento Principal	6,70
	0,65
	3,50
	0,70
	3,29
	32,38
	6,18
	76,54
Estacionamento Lateral	0,75
	4,65
Estacionamento de Ambulâncias	14,00
	23,07

Total = 495,44 m

1.3.2.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

Local	Comprimento
Rua Manoel de Souza Furtado	3,55
Rua Nova José Pimentel	3,12

Total = 6,67 m

1.3.2.4 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016

Local	Comprimento
Rua Manoel de Souza Furtado	81,87
Tv. Nesa Sra das Graças	112,60
Rua Nova José Pimentel	84,74

Total = 279,21 m

1.3.2.5 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015

Local	Área (m²)
Estacionamento Principal	462,30
Estacionamento Lateral	596,14
Estacionamento de Ambulâncias	451,30

Total = 1.509,74 m²

1.3.2.6 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

Local	Comprimento		Largura		Qtd		Área (m²)
Estacionamento Principal	4,60	X	1,20	X	1,00	=	5,52
Estacionamento Lateral	4,65	X	1,50	X	1,00	=	6,98

Total = 12,50 m²

1.3.2.7 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF\_05/2021

Local	Comprimento	Vaga para Cadeirante				Área (m²)	
			Largura		Qtd		
Estacionamento Principal	1,70	X	1,70	X	1,00	=	2,89
Estacionamento Lateral	1,70	X	1,70	X	2,00	=	5,78

Total = 8,67 m²

1.3.2.8

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

Local	Comprimento	Delimitação de Vagas			Qtd	=	Área (m²)
		Langura					
Estacionamento Principal	3,66	X	0,10	X	1,00	=	0,37
Estacionamento Lateral	5,00	X	0,10	X	11,00	=	5,50
Estacionamento de Ambulâncias	7,00	X	0,10	X	30,00	=	15,00
Total =	26,47				8,00	=	5,60
						m²	

1.3.2.9

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021

Local	Comprimento		
Meio-Fio Trecho Reto	495,44		
Meio-Fio Trecho Curvo	13,89		
Total =	509,33		
		m	

1.3.2.10

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF\_03/2022

Obs: Imagem modelo.



Placa para vaga de cadeirante			
Local	Qtd		
Estacionamento Principal	1,00		
Estacionamento Lateral	2,00		
Total =	3,00		
		unidades	

1.3.2.11

Placa de sinalização metálica

Total =	3,00	unidades
---------	------	----------

1.3.2.12

Sinaleira de portão de entrada de veículos

Local	Qtd		
Acesso - Estacionamento Principal	1,00		
Acesso - Estacionamento de Ambulâncias	1,00		
Acesso - Subestação	1,00		
Total =	3,00		
		unidades	

1.3.2.13

Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr. cx., fiação e tomada)

Fornecimento de energia elétrica para funcionamento dos sinaleiros	
Total =	3,00
unidades	

1.3.3

Passoio Público

1.3.3.1

Calçada (incl. calçerço, baldrame e concreto c/ junta seca)

Local	Comprimento	Calçada			Área (m²)
		Langura			
Rua Manoel de Souza Furtado	41,87	X	1,85	=	77,46
	30,15	X	1,85	=	55,78
	6,00	X	2,00	=	12,00
Esquina Curva (Rua Manoel de S. Furtado)	=				3,23
	49,48	X	2,00	=	98,96
TV Nsa Sra das Graças	27,20	X	1,35	=	36,72
Patamar de Rampa Pedestre (TV Nsa Sra das Graças)	1,50	X	1,50	=	2,25
Circulação (TV Nsa Sra das Graças)	=				27,39
Acesso - Estacionamento de Ambulância (TV Nsa Sra das Graças)	4,00	X	2,00	=	8,00
TV Nsa Sra das Graças	26,46	X	1,83	=	48,42
Esquina Curva (Rua Nova José Pimentel)	=				2,10

Rua Nova José Pimentel	72,35	X	1,65	=	119,38
	4,57	X	1,65	=	7,54
Acesso Subestação - Rua Nova José Pimentel	4,00	X	1,80	=	7,20
<b>Total =</b>					<b>506,43 m<sup>2</sup></b>

**1.3.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016**

OBS: Entende-se que duas figuras geométricas triangulares formam um retângulo, partindo deste princípio, as rampas serão calculadas por conjunto, no caso de possuírem as mesmas medidas.

Local	Comprimento	Altura	Largura	Vol (m <sup>3</sup> )	
Rua Manoel de Souza	1,80	X	0,15	1,85	
Furtado	1,50	X	0,15	1,50	
TV Nsa Sra das Graças	1,80	X	0,15	1,85	
	1,55	X	0,15	1,85	
Rua Nova José Pimentel	1,80	X	0,15	1,83	
	1,80	X	0,15	1,65	
<b>Total =</b>					<b>2,01 m<sup>3</sup></b>

**1.3.3.3 Piso Tãtil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)**

Local	Comprimento	Largura	Qtd	Area (m <sup>2</sup> )	
Rua Manoel de Souza	1,85	X	4,00	=	
Furtado	1,50	X	2,00	=	
TV Nsa Sra das Graças	1,85	X	4,00	=	
	1,83	X	2,00	=	
Rua Nova José Pimentel	1,65	X	4,00	=	
<b>Total =</b>					<b>7,02 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4**

**1.3.4.1 Muro Existente**

**1.3.4.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014**

Comprimento	Altura	Nº de Lados	Area (m <sup>2</sup> )	
64,00	X	2,50	=	
<b>Total =</b>				<b>320,00 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4.1.2**

**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**

Mesma área de chapisco	320,00	m <sup>2</sup>	
<b>Total =</b>			<b>320,00 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4.1.3**

**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**

Mesma área de chapisco	320,00	m <sup>2</sup>	
<b>Total =</b>			<b>320,00 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4.1.4**

**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014**

Mesma área de chapisco	320,00	m <sup>2</sup>	
<b>Total =</b>			<b>320,00 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4.1.5**

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

Mesma área de chapisco	320,00	m <sup>2</sup>	
<b>Total =</b>			<b>320,00 m<sup>2</sup></b>

**1.3.4.1.6**

**CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Comprimento do muro existente	64,00	m	
<b>Total =</b>			<b>64,00 m</b>

**1.3.4.2**

**Muro Novo**

**1.3.4.2.1 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)**

Perímetro Total	49,57	
	0,65	
<b>Total =</b>		<b>35,76</b>

0,80
25,90
1,70
0,40
61,74
6,48
47,30
8,26
80,16

Perimetro Total		Desc. De Muro Existente		Total (m)
318,72	-	64,00	=	254,72

Total = 254,72 m

**1.3.4.2.2 CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM. FONCEIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Mesmo comprimento de muro

Total = 254,72 m

**1.3.5 Gradil e Esquadrias**

**1.3.5.1 Gradil com mureta**

**1.3.5.1.1 MURETA COM GRADIL, MURETA NA ALTURA DE 50 CM E GRADIL NA ALTURA DE 2 METROS, INCLUSO: FUNDAÇÃO CORRIDA, PILARES**

Local	Comprimento
	37,40
	0,13
Rua Manoel de Souza Furtado	0,32
	0,60
	0,60
	21,07
Tv. Nsa Stra das Graças	4,15

Total = 64,27 m

**1.3.5.2 Esquadria**

**1.3.5.2.1 Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferugínoza**

Portas de Abrir				
Local	Comprimento	Altura	Área (m²)	
Rua Manoel de Souza Furtado	0,90	2,50	=	2,25
Tv. Nsa Stra das Graças	1,80	2,50	=	4,50
	1,97	2,50	=	4,93

Total = 11,68 m²

**1.3.5.2.2 PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, ACABAMENTO COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM TRILHOS E ROLDANAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Local	Comprimento	Altura	Área (m²)	
Rua Manoel de Souza Furtado	6,00	2,50	=	15,00
Tv. Nsa Stra das Graças	3,50	2,50	=	8,75
Rua Nova José Pimentel	3,50	2,50	=	8,75

Total = 32,50 m²

**1.3.6**

**1.3.6.1**

**PASSARELA COBERTA LUMINARIA A CADA 2 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Local	Área (m²)
Calçada Acesso Principal	77,73
	69,24
	212,10
Calçada de Integração	48,35
	42,93
Circulação ( próx a quarta 02)	20,66
Circulação ( próx a Subestação)	125,06
Circulação ( próx ao Predio de Resíduos)	89,95
	19,37

Total= 705,39 m²

<b>1.3.7 Circulação Coberta</b>										
<b>1.3.7.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade</b>										
bloços		largura		comprimento		altura		quantidade		
L=		0,60	X	0,60	X	0,53	X	17,00	=	3,24
vigas		L=	0,30	X	42,80	0,53	X	2,00	=	13,61
<b>Total=</b>				<b>16,85</b>					<b>m²</b>	

<b>1.3.7.2 REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE_AF_10/2017</b>										
L=		Vol escavado	-	Vol concretado		6,16				
		L=	16,85			10,69				
<b>Total=</b>				<b>6,16</b>						
<b>1.3.7.3 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento</b>										
L=		comprimento		largura		altura				
		L=	39,50	X	2,50	0,10	=	9,88		
<b>Total=</b>				<b>9,88</b>						

<b>1.3.7.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM_AF_08/2017</b>										
L=		largura		comprimento		quantidade		bloços		
		L=	0,60	X	0,60	17,00	=	6,12		
		L=	0,20	X	42,80	2,00	=	17,12	vigas	
<b>Total=</b>				<b>23,24</b>			<b>m²</b>			

<b>1.3.7.5 Fundação corrida com seixo</b>										
L=		largura		comprimento		altura		quantidade		
		L=	0,20	X	42,80	0,50	X	2,00	=	8,56
<b>Total=</b>				<b>8,56</b>			<b>m³</b>			

<b>1.3.7.6 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)</b>										
L=		largura		comprimento		altura		quantidade		
		L=	0,50	X	0,50	0,50	X	17,00	=	2,13
<b>Total=</b>				<b>2,13</b>			<b>m²</b>			
<b>1.3.7.7 Concreto armado Fck=15 MPa c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)</b>										
L=		largura		comprimento		altura		quantidade		
		L=	0,15	X	0,15	3,00	X	17,00	=	1,15
		L=	0,20	X	42,80	0,40	X	2,00	=	6,85
		L=	0,15	X	0,15	2,50	X	9,00	=	0,51
<b>Total=</b>				<b>8,51</b>			<b>m²</b>			

<b>1.3.7.8 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</b>										
L=		comprimento		largura		107,00				
		L=	42,80	X	2,50		=			
<b>Total=</b>				<b>107,00</b>			<b>m²</b>			

<b>1.3.7.9 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019</b>										
L=		comprimento		largura		107,00				
		L=	42,80	X	2,50		=			
<b>Total=</b>				<b>107,00</b>			<b>m²</b>			

<b>1.3.7.10 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm</b>										
L=		comprimento		largura		107,00				
		L=	42,80	X	2,50		=			
<b>Total=</b>				<b>107,00</b>			<b>m²</b>			

<b>1.3.7.11 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora</b>										
L=		comprimento		largura		107,00				
		L=	42,80	X	2,50		=			
<b>Total=</b>				<b>107,00</b>			<b>m²</b>			

Totais= 107,00 m²

### 1.3.7.12 Alvenaria tijolo de barro a cunelo

L= comprimentos 39,50 + altura 34,70 = 74,20 X 3,00 = 222,60

Descritores		Comprimento	altura	quantidade	total	altura
Cobogós	L=	6,20	1,00	X 2,00	=	12,40
		3,85	1,00	X 1,00	=	3,85
		6,00	1,00	X 1,00	=	6,00
		5,85	1,00	X 2,00	=	11,70
		6,85	1,00	X 2,00	=	13,70
		4,85	1,00	X 2,00	=	9,70
		5,00	1,00	X 1,00	=	5,00
	2,65	1,00	X 1,00	=	2,65	
	2,35	X 1,00	X 2,00	=	4,70	

Porta L= Comprimento 2,20 X altura 2,10 X quantidade 1,00 = 4,62 m²

Total da alvenaria Área total 222,60 - Cobogós 69,70 - Porta 4,62 = 148,28 m²

Totais= 148,28 m²

### 1.3.7.13 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

L=	Comprimento	altura	quantidade	total	altura
	6,20	X 1,00	X 2,00	=	12,40
	3,85	X 1,00	X 1,00	=	3,85
	6,00	X 1,00	X 1,00	=	6,00
	5,85	X 1,00	X 2,00	=	11,70
	6,85	X 1,00	X 2,00	=	13,70
	4,85	X 1,00	X 2,00	=	9,70
	5,00	X 1,00	X 1,00	=	5,00
	2,65	X 1,00	X 1,00	=	2,65
	2,35	X 1,00	X 2,00	=	4,70
			total	=	69,70 m²

Totais= 69,70 m²

### 1.3.7.14 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014

### 1.3.7.15 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015

### 1.3.7.16 Acrilica acetinada c/ massa e selador - Interna e externa

A=	Área de alvenaria	faces	total	Área
	148,28	X 2,00	=	296,56 m²
				Totais= 296,56 m²

### 1.3.7.17 Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola)

A=	largura	X	altura	total	Área
	2,20	X 2,10	=	4,62 m²	
				Totais= 4,62 m²	

### 1.3.7.18 MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF\_01/2021

Totais= 2,00 und



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

PropONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

**MEMORIA DE CALCULO**

**CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA**

**Infraestrutura para Abastecimento de Água**

- 1.4 Infraestrutura para Abastecimento de Água
- 1.4.1 Reservatório elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8,83m
  - Total = 2,00 unidade
- 1.4.2 Sistema em concreto armado cap= 20.000 lts.
  - Total = 1,00 unidade
- 1.4.3 Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m
  - Total = 1,00 unidade



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\$ 3.853.754,80	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

MEMORIA DE CALCULO  
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA  
Iluminação Interna e Externa

1.5 Iluminação Interna e Externa

OBS: Os postes de iluminação estão a uma distância de 15 metros, uns dos outros.

1.5.1 POSTE METÁLICO DE 6M DE ALTURA COM 02 PÉTALAS, INCLUSO LUMINARIAS DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 50 W, E F

Externo	
Local	Quantidade
Rua Manoel de Souza Furtado	5,00
TV Nsa Sra das Graças	9,00
Rua Nova José Pimentel	6,00
Interno	
Estacionamento Principal	2,00
Grana 1	2,00
Grana 2	2,00
Grana 3	4,00
Grana 4	3,00
Grana 5	7,00
Estacionamento de Ambulâncias	1,00
Grana 6	7,00
Grana 7	5,00
Grana 8	1,00

Total = 54,00 unidades

1.5.2 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

Poste externo existente  
Total = 2,00 unidades

1.5.3 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

Poste externo existente  
Total = 2,00 unidades

1.5.4 Ponto elétrico estabilizado (c/ Instalação aparente)

Ponto de alimentação para os poste de iluminação implantados.  
Total = 54,00 pontos





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\$ 3.853.754,80	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA  
Prevenção e Combate a Incêndio (Geral)

1.7	Prevenção e Combate a Incêndio (Geral)		
1.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
	Total =	1,00	un.
1.7.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	Total =	100,00	m
1.7.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	Total =	115,00	m
1.7.4	Tê Fº Gº 3"		
	Total =	1,00	un.
1.7.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	Total =	1,00	un.
1.7.6	Hidrante de passelo - completo		
	Total =	1,00	un.
1.7.7	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		
	Total =	1,00	un.
1.7.8	Bomba centrífuga 7.5 CV (sem tubulação)		
	Total =	1,00	un.
1.7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15		
	Total =	1,00	un.
1.7.10	Forneimento e instalação de União assento conico galvanizado 2.1/2"		
	Total =	1,00	un.
1.7.11	Forneimento e instalação de União assento conico galvanizado 3"		
	Total =	1,00	un.
1.7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		
	Total =	6,00	un.
1.7.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
	Total =	2,00	un.

1.7.14

JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

Total =	1,00	un.
---------	------	-----



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

PropONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	Município/UF:	MOCAJUBA / PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE MOCAJUBA/PA		
Local:	RUA MANOEL DE SOUZA FURTADO, MOCAJUBA/PA		
BDI (%):	28,82%	Data Base:	SINAPI ABRIL 2022 - DESONERADA
Prazo:	18 MESES	Data:	SEDOP MAIO 2022 - DESONERADO
Valor:	R\$ 3.853.754,80	Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA		

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

- 1.6 Subestação
- 1.6.1 Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)

Total = 1,00 UND

  
Maruza Baptista  
Arquiteta  
CAU - A 28510-2