



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

CPU 01						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 82,16	R\$ 16.432,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00	R\$ 18,51	R\$ 29.616,00
TOTAL						R\$ 46.048,00

CPU 02						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
2.7	RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.					m²
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	2,00	R\$ 0,29	R\$ 0,58
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UND.	1,26	R\$ 4,40	R\$ 5,54
SINAPI-I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,36	R\$ 44,49	R\$ 60,37
SINAPI-I	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,22	R\$ 22,65	R\$ 5,03
SINAPI-I	4430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56	R\$ 10,71	R\$ 5,95
SINAPI-I	4415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12	R\$ 20,24	R\$ 2,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 17,09	R\$ 4,08
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 20,88	R\$ 5,09
TOTAL						R\$ 97,17

CPU 03						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
8.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PCD, CHAPA DE AÇO INOX E FECHADURA.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 743,65	R\$ 743,65
SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 90,82	R\$ 90,82
SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 296,67	R\$ 593,34
SINAPI-I	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	R\$ 889,48	R\$ 320,21
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 21,31	R\$ 43,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	R\$ 17,09	R\$ 20,10
TOTAL						R\$ 1.811,25

CPU 04						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
8.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSA PRATO EM VIDRO TEMPERADO, DE 1,20x1,00m, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO BANCADA EM GRANITO.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	18,40	R\$ 0,21	R\$ 3,86
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	2,00	R\$ 250,75	R\$ 501,50
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,26	R\$ 26,08	R\$ 32,86
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,20	R\$ 300,32	R\$ 360,38

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A-28510-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA		BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA			SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N					
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	0,54	R\$ 408,30	R\$ 220,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,05	R\$ 21,31	R\$ 43,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 17,09	R\$ 20,51
TOTAL						R\$ 1.183,28

CPU 05						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
8.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR EM VIDRO TEMPERADO, TIPO PASSADOR COM BANCADA EM GRANITO.					m²
FORNECIMENTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	R\$ 0,21	R\$ 1,93
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	1,00	R\$ 250,75	R\$ 250,75
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,63	R\$ 26,08	R\$ 16,43
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	R\$ 300,32	R\$ 300,32
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M²	0,24	R\$ 408,30	R\$ 97,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	R\$ 21,31	R\$ 28,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 17,09	R\$ 15,21
TOTAL						R\$ 710,76

CPU 06						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
11.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO					m²
FORNECIMENTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39567	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	M2	1,00	R\$ 36,73	R\$ 36,73
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	R\$ 0,27	R\$ 0,68
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,74	R\$ 2,42	R\$ 1,79
SINAPI-I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	R\$ 3,03	R\$ 3,13
SINAPI-I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00	R\$ 0,12	R\$ 2,40
SINAPI-I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	10,00	R\$ 0,26	R\$ 2,60
SINAPI-I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,80	R\$ 0,27	R\$ 0,22
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 17,73	R\$ 11,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 17,09	R\$ 2,73
TOTAL						R\$ 61,63

CPU 07						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
#REF!	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO E=1,20MM, 9,60 KG/M², INCLUINDO SOLDA E LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR.					m²
FORNECIMENTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,51	R\$ 39,47	R\$ 20,08
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	R\$ 19,90	R\$ 1,53
SINAPI-I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,02	R\$ 77,14	R\$ 1,18
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,57	R\$ 145,99	R\$ 82,69
SINAPI-I	1323	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	9,60	R\$ 10,91	R\$ 104,74
SINAPI-I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	3,00	R\$ 12,00	R\$ 36,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 17,09	R\$ 4,82

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A-28510-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA		BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA			SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N						
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA		BDI	28,00%
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 20,88	R\$ 3,93	
TOTAL						R\$ 254,97	

CPU 08						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
13.1	ESGOTAMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS EXISTENTES, INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ÁREA DE BOTA FORA, ATÉ 10 KM.					m³
Fonte	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
COTAÇÃO/MERCADO		LIMPEZA DE FOSSA	UND	1,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	R\$ 17,09	R\$ 29,05
TOTAL						R\$ 329,71

CPU 09						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
13.2	LIMPEZA DE FERRAGENS EXPOSTAS COM ESCOVA DE AÇO					m²
Fonte	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI-I	12	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UND	1,00	R\$ 9,80	R\$ 9,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 17,09	R\$ 11,96
TOTAL						R\$ 21,76

CPU 10						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
8.2.7	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.					und
Fonte	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI-I	3104	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\$ 141,52	R\$ 283,04
SINAPI-I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,36	R\$ 550,50	R\$ 1.849,68
SINAPI-I	11499	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\$ 762,65	R\$ 1.525,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,57	R\$ 17,09	R\$ 112,28
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,76	R\$ 21,02	R\$ 142,10
TOTAL						R\$ 3.912,40

CPU 11						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
#REF!	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO 40CM.					und
Fonte	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI-I	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	R\$ 139,49	R\$ 278,98
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 21,02	R\$ 6,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 17,09	R\$ 2,84
TOTAL						R\$ 288,80

CPU 12						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
5.11	FORNECIMENTO DE CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM.					m
Fonte	Código	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI	94963	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_05/2021	M³	0,011	R\$ 442,57	R\$ 4,65
SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	0,350	R\$ 23,11	R\$ 8,09
SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M²	0,400	R\$ 58,14	R\$ 23,26
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08	R\$ 22,09	R\$ 1,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 21,31	R\$ 8,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 17,09	R\$ 7,69

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A/28510-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N					
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%	
TOTAL					R\$	53,98

CPU 13						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
11.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 150MM E DN 80MM, COM PINTURA TIPO ZARCÃO.					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00	R\$ 26,82	R\$ 107,28
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,50	R\$ 30,00	R\$ 15,00
SINAPI-I	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	10,10	R\$ 340,51	R\$ 3.439,15
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	6,71	R\$ 132,51	R\$ 889,14
SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,07	R\$ 8,55	R\$ 26,25
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	R\$ 14,57	R\$ 28,97
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,98	R\$ 17,73	R\$ 70,49
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96	R\$ 22,01	R\$ 131,27
TOTAL						R\$ 4.707,55

CPU 14						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM 1 LAMPADA DE LED 20W DE EMBUTIR.					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	1,00	R\$ 19,17	R\$ 19,17
SINAPI-I	12230	LUMINARIA EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA) (EMBUTIR)	UND	1,00	R\$ 27,01	R\$ 27,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 17,04	R\$ 12,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,52	R\$ 21,52
TOTAL						R\$ 80,48

CPU 15						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS DE LED 20W DE EMBUTIR.					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2,00	R\$ 19,17	R\$ 38,34
SINAPI-I	12232	LUMINARIA EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) (SOBREPOR)	UND	1,00	R\$ 27,01	R\$ 27,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 17,04	R\$ 12,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,52	R\$ 21,52
TOTAL						R\$ 99,65

CPU 16						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.15	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		CURVA INVERSÃO 100X50 INBRAELL	UND	1,00	R\$ 38,53	R\$ 38,53
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
TOTAL						R\$ 57,81

CPU 17						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.16	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,00	R\$ 21,59	R\$ 21,59

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A-28510-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA		BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA			SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO			
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N						
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA		BDI	28,00%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76	
TOTAL						R\$ 40,87	

CPU 18						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.17	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		JUNÇÃO T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM	UND	1,00	R\$ 33,90	R\$ 33,90
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
TOTAL						R\$ 53,18

CPU 19						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.18	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50MM.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		EMENDA INTERNA LISA 100X50 P/ ELETROCALHA	UND	1,00	R\$ 10,18	R\$ 10,18
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
TOTAL						R\$ 29,46

CPU 20						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.19	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1", EM ELETROCALHA.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		SAÍDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO 1"	UND	1,00	R\$ 2,54	R\$ 2,54
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
TOTAL						R\$ 21,82

CPU 21						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.20	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA.					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
COTAÇÃO MERCADO		SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4 INBRAELL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	R\$ 13,60	R\$ 13,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
TOTAL						R\$ 32,88

CPU 21						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.1.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 5/8" E=10MM					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39711	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	1,00	R\$ 5,39	R\$ 5,39
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
TOTAL						R\$ 24,67

CPU 22						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 1/2" E=10MM					und
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A28510-2



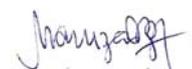
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA		BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA			SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N					
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
SINAPI-I	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,00	R\$ 1,89	R\$ 1,89
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
TOTAL						R\$ 21,17

CPU 23						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 3/8" E=10MM					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,00	R\$ 1,85	R\$ 1,85
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
TOTAL						R\$ 21,13

CPU 24						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CPU 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 1/4" E=10MM					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	1,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 21,52	R\$ 10,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 17,04	R\$ 8,52
TOTAL						R\$ 20,77

CPU 25						
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
9.3.2	FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6					und
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI-I	39603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UND	1,00	R\$ 3,77	R\$ 3,77
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 16,99	R\$ 8,50
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 20,70	R\$ 10,35
TOTAL						R\$ 22,62


Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2



MEMÓRIA DE CÁLCULO 0

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - JANEIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 29,00%

0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

0.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)

álculo dos quantitativos utilizados na CPU 01

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)			
L=	1,00	x	20,00	x	10,00	=	200,00	h

ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

	h/dia		dias/mês		duração da obra (mês)			
L=	8,00	x	20,00	x	10,00	=	1.600,00	h

TOTAL=	1,00	un.
--------	------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 -	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa da obra em chapa galvanizada

	largura		altura. (m)		
PLACA=	3,00	x	2,00	=	6,00
	Total			=	6,00

TOTAL=	6,00	m ²
--------	------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

2.2 Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora

Ambiente Existentes	Área (m²)
Morque	10,50
Lavanderia	22,05
Depósito	4,40
Secretaria	15,30
Wc Fem	7,03
Wc Masc.	7,10
Cozinha 01	23,70
Despensa	6,05
Copa	10,17
Sala da Diretoria	10,70
Expurgo	6,90
Conforto Médico parte 1	16,68
Bho 5	3,18
Recepção	22,37
Urgência	17,15
Hall Lavabo Emerg.	1,48
Emergência	15,34
Lavabo	2,96
Consultório	9,85
Posto de Enfermagem 2	13,93
Aplicação de Injetáveis	9,00
Descanso Técnicos 2	9,00
Fármacia	11,66
Vão Fármacia	1,42
Enfermaria Masc.	48,72
Bho 3	3,28
Enfermaria Fem.	23,10
Bho 4	3,84
Enfermaria Obstétrica	27,73
Bho 8	3,60
Enfermaria Pediátrica	27,24
Bho 7	3,60
DML	5,50
Esterelização1	3,98
Esterelização2	6,21
Esterelização3	6,18
Sala de Raio X	13,39
Revelação	2,24
Circ. Hall da Revelação	2,15
Sala de Parto	23,35
Sala de Cirurgia	31,50
Sala	5,28
Descanso Técnicos 2	11,38
Bho 1	3,96
Isolamento	10,05
Bho 2	3,13
Preparo medicamentos	4,35
Posto de Enfermagem 1	6,81
Sala Pós-Cirurgica	24,97
Bho 6	3,00
Circulação 1	11,10
Circulação 2	9,40
Circulação 3	12,16
Circulação 4	2,68
Circulação 5	3,79
Circulação 6	20,92
Circulação 7	24,49
Circulação 8	20,88
Circulação 9	13,40
Circulação 10	32,30

TOTAL	717,58	m²
-------	--------	----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA		
		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA BDI 28,00%

2.3 Demolição manual de concreto simples

Ambientes Existentes	Área (m²)		Espessura		Total (m³)
Calçada 1	50,75	x	0,07	=	3,55
Calçada 2	55,15	x	0,07	=	3,86
Calçada 3	8,40	x	0,07	=	0,59
Calçada 4	2,45	x	0,07	=	0,17
Calçada 5	8,30	x	0,07	=	0,58
Calçada 6	23,65	x	0,07	=	1,66
Calçada 7	19,19	x	0,07	=	1,34
Calçada 8	15,00	x	0,07	=	1,05
Saguão	15,85	x	0,07	=	1,11
Via de Veículos	215,65	x	0,07	=	15,10

	Comprimento		Largura		Altura		Total (m³)
Tento (existente)	25,43	x	0,10	x	0,20	=	0,51
	2,10	x	0,10	x	0,20	=	0,04
	16,00	x	0,10	x	0,20	=	0,32
	2,10	x	0,10	x	0,20	=	0,04

TOTAL 29,92 m³

2.4 Demolição manual de concreto armado

Ambientes Existentes	Área (m²)		Espessura		Total (m³)
Laje - Hall	6,21	x	0,15	=	0,93

Ambientes	Comprimento		Largura		Altura		Quantidade		Total (m³)
Pilares - Hall	0,20	x	0,20	x	2,60	x	3,00	=	0,31
Vigas	1,30	x	0,20	x	0,80	x	4,00	=	0,83

TOTAL 2,07 m³

2.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Novos Ambientes	Perímetro		Altura		Total (m³)
Cozinha	0,94	x	2,25	=	2,12
Conforto Médico	4,60	x	3,00	=	13,80
Urgência	2,12	x	3,00	=	6,36
	4,60	x	3,00	=	13,80
	1,56	x	3,00	=	4,68
Sala de Procedimentos	2,40	x	3,00	=	7,20
	1,79	x	3,00	=	5,37
Isolamento	3,33	x	3,00	=	9,99
Consultório Médico	3,57	x	3,00	=	10,71
	1,08	x	3,00	=	3,24
Sala de Curativos	4,70	x	3,00	=	14,10
Triagem/Recepção	4,75	x	3,00	=	14,25
Raio x	4,65	x	3,00	=	13,95
	4,00	x	3,00	=	12,00
Enf. Obstétrica	1,32	x	3,00	=	3,96
	3,12	x	3,00	=	9,36
WC PCD 4	3,12	x	3,00	=	9,36
	1,32	x	3,00	=	3,96
Posto de Enfermagem	5,19	x	3,00	=	15,57
Farmácia	2,60	x	3,00	=	7,80
	1,75	x	3,00	=	5,25
Sala Pós Cirúrgica	4,50	x	3,00	=	13,50
	1,66	x	3,00	=	4,98
	2,85	x	3,00	=	8,55
	4,46	x	3,00	=	13,38
	2,20	x	3,00	=	6,60
Sala de Parto	1,50	x	2,25	=	3,38
Circulação 1	2,20	x	3,00	=	6,60
Mat. Esterelizado	0,94	x	2,25	=	2,12
Esterelização	2,20	x	3,00	=	6,60
Expurgo	4,25	x	3,00	=	12,75
Circulação 2	1,05	x	3,00	=	3,15
Circulação 4	2,65	x	3,00	=	7,95
Enf. Feminina	7,00	x	3,00	=	21,00
	1,04	x	3,00	=	3,12
Enf. Masculina	3,35	x	3,00	=	10,05
	3,35	x	3,00	=	10,05
	5,55	x	3,00	=	16,65
	2,31	x	3,00	=	6,93



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

Muro de Entrada	1,20	x	1,50	=	1,80
	5,56	x	1,50	=	8,34
	19,78	x	1,50	=	29,67
	5,53	x	1,50	=	8,30
	7,72	x	1,50	=	11,58
	3,20	x	2,00	=	6,40
	1,00	x	2,00	=	2,00
	18,63	x	2,00	=	37,26
	1,42	x	2,00	=	2,84
	Resíduos	1,60	x	2,25	=
Lavanderia	0,90	x	2,25	=	2,03

	Total de demolição		Espessura		Volume Total (m³)
Total	458,01	x	0,12	=	54,96

2.6 Retirada de divisória

Novos Ambientes	Comprimento		Altura		Total (m²)
Enf. Masculina	1,45	x	2,85	=	4,13
Circulações	3,61	x	2,85	=	10,29
	2,66	x	2,85	=	7,58
	2,00	x	2,85	=	5,70
	1,57	x	2,85	=	4,47
Garagem	3,45	x	2,85	=	9,83

Total	42,00	m²
-------	-------	----

2.7 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Ambientes Existentes	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Morgue	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
Lavanderia	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90
Lavanderia	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Lavanderia	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
Depósito	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Secretaria	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Secretaria	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Wc Fem	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
Wc Masc.	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
Cozinha	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
Cozinha	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
Cozinha	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Cozinha	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Copa	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Sala da Diretoria	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Expurgo	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20
Conforto Médico	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
Bh Conforto Médico	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Recepção	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Urgência	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Lavabo Emerg.	0,75	x	1,00	x	1,00	=	0,75
Emergência	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Consultório	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Aplicação de Injetáveis	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Descanso Técnicos 1	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Fármacia	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Enfermaria Masc.	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Enfermaria Masc.	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20
Enfermaria Masc.	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Bho Enferm.masc.	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Enfermaria Fem.	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Enfermaria Obstétrica	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Bho Enf.Obst.	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Enfermaria Pediátrica	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20
Bho Enf.Pediat.	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Área de Serviço/DML	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40
Esterelização1	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Esterelização2	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Esterelização3	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Sala de Parto	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Bho Descanso Téc.2	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
Isolamento	2,20	x	1,00	x	1,00	=	2,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA					BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA						SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N						
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA					REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA BDI 28,00%
Bho Isolamento	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Sala Pós-Cirúrgica	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
Bho Sala Pós-Cirúrg	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

TOTAL	76,40						m ²
--------------	-------	--	--	--	--	--	----------------

2.8 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Ambientes Existentes	Largura		Altura		Quantidade		Total (m ²)
WC Masc./WC Fem.	0,55	x	1,80	x	4,00	=	3,96
BHO. Conforto médicos/BHO Enf. Masc./ BHO. Enf. Fem./ BHO Isolamento/ Com. Revelação (Raio x)/Esterelização	0,60	x	2,10	x	6,00	=	7,56
Copa/ Diretoria/ Lavabo Emerg./ Bho.Enferm.Obst./ Bho.Enferm.Ped. /DescansoTéc(2)/ Bho.Desc.Téc/ Circulação/ Esterel.1/ DML	0,70	x	2,10	x	11,00	=	16,17
Consultório/ Urgência	0,75	x	2,10	x	2,00	=	3,15
Cozinha/ Depósito/ Lavanderia(2)/ Expurgo/ ConfortoMéd/ Emerg./ DescansoTéc./ Aplicação Inj./ Sala/ DML	0,80	x	2,10	x	11,00	=	18,48
Lavanderia/ Urgência/ Farmácia(2)/ Isolamento/ Preparo Medicamentos/ RaioX/ Esterelização 3	0,90	x	2,10	x	8,00	=	15,12
Cozinha	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
Enferm.Obst./ Engerm.Ped./ Enferm.Masc./ Enferm.Masc./ Circulação9(3)/ S.Parto/ S.Cirurgia/ S.Pós-Cirurg.	1,45	x	2,10	x	10,00	=	30,45
Secretaria	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15

TOTAL	100,14						m ²
--------------	--------	--	--	--	--	--	----------------

2.9 Retirada de revestimento cerâmico

Ambientes Existentes	Perímetro		Altura do revestimento		Total (m ²)
Lavanderia	21,00	x	3,00	=	63,00
Wc Fem	11,00	x	3,00	=	33,00
Cabine wc Fem.	2,47	x	1,85	=	4,57
Cabine wc Fem.	2,47	x	1,85	=	4,57
Wc Masc.	11,06	x	3,00	=	33,18
Cabine wc masc.	2,47	x	1,85	=	4,57
Cabine wc masc.	2,47	x	1,85	=	4,57
Cozinha	14,15	x	1,85	=	26,18
Copa	13,62	x	1,85	=	25,20
Conforto Médico	13,54	x	1,85	=	25,05
WC 2	6,34	x	3,00	=	19,02
Urgência	18,14	x	1,85	=	33,56
WC PCD 2	7,00	x	3,00	=	21,00
Emergência	23,10	x	1,85	=	42,74
Sala de Procedimentos	14,54	x	1,85	=	26,90
Sala de Vacina	7,60	x	1,85	=	14,06
Isolamento	8,00	x	1,85	=	14,80
Consultório Médico	10,56	x	1,85	=	19,54
Sala de Curativos	7,25	x	1,85	=	13,41
Hall	4,99	x	1,85	=	9,23
Enfermaria Feminina	22,99	x	1,85	=	42,53
Enfermaria Masculina	23,46	x	1,85	=	43,40
Expurgo	10,40	x	1,85	=	19,24
Esterelização	11,00	x	1,85	=	20,35
Vest. Barreira Fem.	9,40	x	3,00	=	28,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

Vest. Barreira Masc.	9,20	x	3,00	=	27,60
Sala de Cirurgia	23,00	x	1,85	=	42,55
Sala de Parto	19,40	x	1,85	=	35,89
WC PCD 1	9,40	x	3,00	=	28,20
WC PCD 2	9,40	x	3,00	=	28,20
WC PCD 3	7,00	x	3,00	=	21,00
WC PCD 4	9,40	x	3,00	=	28,20
WC PCD 5	8,26	x	3,00	=	24,78
WC PCD 6	8,26	x	3,00	=	24,78
WC PCD 7	8,06	x	3,00	=	24,18
Circulação 1	20,10	x	1,85	=	37,19
Circulação 2	15,02	x	1,85	=	27,78
Circulação 3	9,58	x	1,85	=	17,72
Circulação 4	34,81	x	1,85	=	64,40
Circulação 5	10,63	x	1,85	=	19,67
Circulação 6	17,48	x	1,85	=	32,34
Circulação 7	11,90	x	1,85	=	22,02
Circulação 8	20,87	x	1,85	=	38,61
Circulação 9	11,45	x	1,85	=	21,18

Total s/ Desconto	1158,16	m ²
-------------------	---------	----------------

Descontos

Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m ²)
Portas	0,60	x	1,85	x	11,00	=	12,21
	0,70	x	1,85	x	10,00	=	12,95
	0,80	x	1,85	x	14,00	=	20,72
	0,90	x	1,85	x	9,00	=	14,99
	1,00	x	1,85	x	1,00	=	1,85
	1,20	x	1,85	x	2,00	=	4,44
	1,50	x	1,85	x	14,00	=	38,85

Total de descontos	106,01	m ²
--------------------	--------	----------------

TOTAL	1.052,15	m²
--------------	-----------------	----------------------

2.10 Retirada de louça sanitária

Obs: retirada de vasos e lavatórios dos Banheiros existentes

Local	Quant
Wc Fem	2,00
Wc Masc	2,00
Bho Conf.Méd.	2,00
Lavabo Emerg.	2,00
Bho Enfer.masc.	2,00
Bho Enfer.fem.	2,00
Bho Emerg.Obst.	2,00
Bho Emerg.Pediat.	2,00
Bho Sala Pós Cirurg.	2,00
Bho sala Isolam.	2,00
Bho Desc.Técnicos	2,00

TOTAL=	22,00	und
--------	-------	-----

2.11 Retirada de ponto de água/esgoto

TOTAL=	56,00	und
--------	-------	-----

2.12 Retirada de ponto elétrico

Considerado média de 2 pontos por ambiente menores
Considerado média de 4 pontos por ambientes maiores

TOTAL=	186,00	und
--------	--------	-----

2.13 Retirada de caixa de ar condicionado

TOTAL=	15,00	und
--------	-------	-----

2.14 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Local	Comprimento		Largura		Total (m ²)
Área Externa	58,72	x	1,54	=	90,43

TOTAL=	90,43	m ²
--------	-------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

2.15 Bota fora manual c/ DMT=200m

Tipo	Qtd (reitada)	Conversão para m³
Retirada de Alvenaria	54,96	54,96
Retirada de Concreto Simples	29,92	29,92
Retirada de Concreto Armado	2,07	2,07
Piso Cerâmico (m²)	717,58	21,53
Piso Forro (m²)	717,58	2,15
Demolição (piso calçada m³)	29,92	29,92
Remoção de janelas (m²)	76,40	2,29
Remoção de portas (m²)	100,14	3,00
Retirada de revestimento de parede (m²)	1.052,15	21,04
Retirada de Louças (und)	22,00	0,13
Retiradas pontos de água e esgoto (und)	56,00	0,004
Retiradas Pontos elétrico (und)	186,00	0,014
Retirada da caixa do ar	15,00	0,405
Limpeza externa	90,43	4,522
TOTAL	171,95	m³



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 -		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 -		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		DESONERADO		
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

3.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo

Ambientes	Perímetro		Altura		Total (m²)
Conforto Médico	6,77	x	3,00	=	20,31
WC 3	1,50	x	3,00	=	4,50
Urgência	2,10	x	3,00	=	6,30
Emergência	6,96	x	3,00	=	20,88
Sala de Procedimentos	2,40	x	3,00	=	7,20
Consultório Médico	8,13	x	3,00	=	24,39
Fármacia	2,60	x	3,00	=	7,80
Descanso Técnicos	3,91	x	3,00	=	11,73
DML	3,00	x	3,00	=	9,00
Expurgo	3,40	x	3,00	=	10,20
Vest. Fem c/ barreira	2,50	x	3,00	=	7,50
Esterelização	2,20	x	3,00	=	6,60
Enfermaria Masc.	4,56	x	3,00	=	13,68
Mat. Esterelizado	3,71	x	3,00	=	11,13
WC PCD 2	5,00	x	3,00	=	15,00
WC PCD 3	5,00	x	3,00	=	15,00
WC PCD 4	5,00	x	3,00	=	15,00
WC PCD 5	5,00	x	3,00	=	15,00
WC PCD 6	3,40	x	3,00	=	10,20
WC PCD 7	3,88	x	3,00	=	11,64
WC PCD 8	6,03	x	3,00	=	18,09
Circulação 1	2,65	x	3,00	=	7,95
Hall	3,11	x	3,00	=	9,33
	11,35	x	3,00	=	34,05
Resíduos	3,45	x	3,00	=	10,35
Lav. Carrinhos	8,55	x	1,20	=	10,26
Muro Lateral	87,95	x	0,40	=	35,18

Total s/ Desconto	368,27	m²
-------------------	--------	----

Descontos

Ambientes	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Portas	0,90	x	2,10	x	16,00	=	30,24
	1,50	x	2,10	x	4,00	=	12,60
	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78
Janelas	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00
	0,90	x	1,00	x	2,00	=	1,80

Total de desconto	52,42	m²
-------------------	-------	----

Alvenaria Total	315,85	m²
-----------------	--------	----

3.2 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P

Ambientes	Comprimento		Altura		Total (m²)
Isolamento	3,20	x	3,00	=	9,60
Recepção	5,32	x	3,00	=	15,96
Triagem	7,25	x	3,00	=	21,75
Sala de Curativos	7,25	x	3,00	=	21,75
Circulações	4,65	x	3,00	=	13,95

Total s/ Desconto	83,01	m²
-------------------	-------	----

Descontos

Ambientes	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Portas	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
	1,50	x	2,10	x	2,00	=	6,30
	1,60	x	2,10	x	2,00	=	6,72

Total de desconto	19,32	m²
-------------------	-------	----

Total de Divisórias	63,69	m²
---------------------	-------	----



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA				

4 PAVIMENTAÇÃO

4.1 PISO INTERNO

4.1.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Ambiente	Área (m²)
Cozinha	24,40
Copa	10,20
Dispensa	4,90
Wc Masc.	7,10
Wc Fem.	7,00
Lavanderia	22,05
Morgue	10,50
WC 3	2,50
WC 2	3,00
WC PCD 6	4,13
WC PCD 2	5,10
WC PCD 3	5,10
WC PCD 5	5,10
WC PCD 4	5,10
DML	3,30
WC 1	3,00
Esterelização	7,26
Expurgo	6,12
Vest. Barreira Fem.	5,50
Vest. Barreira Masc.	5,27
Resíduos	5,00
WC PCD 7	4,05
WC PCD 8	4,14

Total	159,82	m²
-------	--------	----

4.1.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

Ambiente	Área (m²)
Depósito	4,40
Secretaria	15,30
Sala da Diretoria	10,67
Conforto Médico	11,27
Urgência	20,56
Emergência	32,00
Sala de Procedimentos	9,48
Sala de Vacina	7,04
Isolamento	7,68
Consultório Médico	6,91
Sala de Curativos	11,88
Triagem	5,12
Recepção	6,76
Hall	24,55
Enfermaria Masculina	35,27
Enfermaria Feminina	25,80
Raio x	24,33
Comando	3,89
Enfermaria Obstétrica	26,02
Enfermaria Pediátrica	25,50
Posto de Enfermagem	8,50
Farmácia	6,65
Descanso Técnicos	11,30
Sala pós Cirúrgica	30,55
Material Esterelizado	5,25
Sala de Cirurgia	31,50
Sala de Parto	23,35
Circulação 1	13,97
Circulação 2	5,46
Circulação 3	11,50
Circulação 4	50,74
Circulação 5	21,42
Circulação 6	13,70
Circulação 7	13,00
Circulação 8	19,29
Circulação 9	19,23

TOTAL	599,84	m²
-------	--------	----

4.1.3 Camada regularizadora no traço 1:4

Ambiente	Área (m²)
Cozinha	24,40
Copa	10,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA				

Despensa	4,90
Wc Masc.	7,10
Wc Fem.	7,00
Depósito	4,40
Lavanderia	22,05
Secretaria	15,30
Morgue	10,50
Sala da Diretoria	10,67
Conforto Médico	11,27
WC 3	2,50
Urgência	20,56
WC 2	3,00
Emergência	32,00
Sala de Procedimentos	9,48
Sala de Vacina	7,04
Isolamento	7,68
WC PCD 6	4,13
Consultório Médico	6,91
Sala de Curativos	11,88
Triagem	5,12
Recepção	6,76
Hall	24,55
Enfermaria Masculina	35,27
WC PCD 2	5,10
Enfermaria Feminina	25,80
WC PCD 3	5,10
Raio x	24,33
Comando	3,89
Enfermaria Obstétrica	26,02
WC PCD 5	5,10
Enfermaria Pediátrica	25,50
WC PCD 4	5,10
Posto de Enfermagem	8,50
DML	3,30
Farmácia	6,65
Descanso Técnicos	11,30
WC 1	3,00
Sala pós Cirurgica	30,55
Material Esterilizado	5,25
Sala de Cirurgia	31,50
Sala de Parto	23,35
Esterelização	7,26
Expurgo	6,12
Vest. Barreira Fem.	5,50
Vest. Barreira Masc.	5,27
Circulação 1	13,97
Circulação 2	5,46
Circulação 3	11,50
Circulação 4	50,74
Circulação 5	21,42
Circulação 6	13,70
Circulação 7	13,00
Circulação 8	19,29
Circulação 9	19,23
Resíduos	5,00
WC PCD 7	4,05
WC PCD 8	4,14

TOTAL	759,66	m ²
-------	--------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4

PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

4.1.4 Revestimento Cerâmico Padrão Alto

Ambiente	Área (m²)
Depósito	4,40
Secretaria	15,30
Sala da Diretoria	10,67
Conforto Médico	11,27
Urgência	20,56
Emergência	32,00
Sala de Procedimentos	9,48
Sala de Vacina	7,04
Isolamento	7,68
Consultório Médico	6,91
Sala de Curativos	11,88
Triagem	5,12
Recepção	6,76
Hall	24,55
Enfermaria Masculina	35,27
Enfermaria Feminina	25,80
Raio x	24,33
Comando	3,89
Enfermaria Obstétrica	26,02
Enfermaria Pediátrica	25,50
Posto de Enfermagem	8,50
Farmácia	6,65
Descanso Técnicos	11,30
Sala pós Cirúrgica	30,55
Material Esterelizado	5,25
Sala de Cirurgia	31,50
Sala de Parto	23,35
Circulação 1	13,97
Circulação 2	5,46
Circulação 3	11,50
Circulação 4	50,74
Circulação 5	21,42
Circulação 6	13,70
Circulação 7	13,00
Circulação 8	19,29
Circulação 9	19,23

TOTAL	599,84	m²
-------	--------	----

4.1.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Ambiente	Área (m²)
Cozinha	24,40
Copa	10,20
Dispensa	4,90
Wc Masc.	7,10
Wc Fem.	7,00
Lavanderia	22,05
Morgue	10,50
WC 3	2,50
WC 2	3,00
WC PCD 6	4,13
WC PCD 2	5,10
WC PCD 3	5,10
WC PCD 5	5,10
WC PCD 4	5,10
DML	3,30
WC 1	3,00
Esterelização	7,26
Expurgo	6,12
Vest. Barreira Fem.	5,50
Vest. Barreira Masc.	5,27
Resíduos	5,00
WC PCD 7	4,05
WC PCD 8	4,14

Total	159,82	m²
-------	--------	----

4.2 PISO EXTERNO

4.2.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade

Local	Comprimento		Largura]	Espessura (m)			Volume Total (m³)
Rampas (Resíduos)	2,00	x	1,20	x	0,15	=	0,36
	4,50	x	1,27	x	0,15	=	0,86

Total	1,22	m³
-------	------	----



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4

PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

4.2.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Local	Área (m²)		Espessura (m)		Volume Total (m³)
Calçada 8	1,50	x	0,40	=	0,60
Calçada 9	31,49	x	0,23	=	7,24
Calçada 10	26,41	x	0,23	=	6,07
Calçada 11	54,52	x	0,23	=	12,54
Via de Veículos	215,65	x	0,15	=	32,35
Faixa elevada	17,00	x	0,08	=	1,36
Lavagem de Carrinhos	8,50	x	0,10	=	0,85
Resíduos	5,00	x	0,80	=	4,00

Volume	65,01	m³
--------	-------	----

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

Ambiente	Área (m²)		Espessura		Total (m³)
Calçada 1	50,75	x	0,07	=	3,55
Calçada 2	55,15	x	0,07	=	3,86
Calçada 3	8,40	x	0,07	=	0,59
Calçada 4	2,45	x	0,07	=	0,17
Calçada 5	8,30	x	0,07	=	0,58
Calçada 6	23,65	x	0,07	=	1,66
Calçada 7	19,19	x	0,07	=	1,34
Calçada 8	15,00	x	0,07	=	1,05
Calçada 9	31,49	x	0,07	=	2,20
Calçada 10	26,41	x	0,07	=	1,85
Calçada 11	54,52	x	0,07	=	3,82
Faixa elevada	17,00	x	0,07	=	1,19
Lavagem de Carrinhos	8,50	x	0,05	=	0,43
Patamar (Resíduos)	1,95	x	0,05	=	0,10
	1,52	x	0,05	=	0,08
Rampas (Resíduos)	1,91	x	0,05	=	0,10
	2,40	x	0,05	=	0,12
Resíduos	3,81	x	0,05	=	0,19
	5,00	x	0,05	=	0,25

TOTAL	23,13	m³
-------	-------	----

4.2.4 Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)

TOTAL	6,70	m
-------	------	---

4.2.5 Grade em ferro p/ canaleta I = 0,30m com articulação

TOTAL	6,70	m
-------	------	---

4.2.6 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Local	Comprimento
Jardim 3	5,88
Jardim 4	5,88
Jardim 5	3,70
	1,37
Jardim 6	0,92
	41,25
	0,80
Jardim 7	39,50
Jardim 7	9,35

TOTAL	108,65	m
-------	--------	---

4.2.7 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018

Local	Área (m²)
Jardim 1	1,15
Jardim 2	3,85
Jardim 3	6,60
Jardim 4	6,60
Jardim 5	1,35
Jardim 6	16,42
Jardim 7	1,38
Jardim 8	20,95

TOTAL	58,30	m²
-------	-------	----

4.2.8 Colchão de areia e=20 cm

4.2.9 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

OBS: Área total do novo piso da via de veículos.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

TOTAL	215,65	m ²
-------	--------	----------------

4.2.10 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

Local	Comprimento
Sarjetão	4,65
	4,81

TOTAL	9,46	m
-------	------	---

4.2.11 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Comprimentos					
30,00	7,20	18,74	13,65	32,22	54,75

TOTAL	156,56	m
-------	--------	---

4.2.12 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF

TOTAL	17,00	m ²
-------	-------	----------------

4.2.13 Seixo com espalhamento

Local	Área (m ²)		Espessura		Volume (m ³)
Seixo rolado (atrás resíduos)	31,20	x	0,10	=	3,12
Saguão - Seixo Rolado	15,85	x	0,10	=	1,59

Volume Total	4,71	m ³
--------------	------	----------------

4.2.14 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

	Comprimento		Quantidade		Total (m)
Piso Tatil - calçada 11	1,20	x	4,00	=	4,80
Piso Tatil - Faixa Elevada	4,00	x	2,00	=	8,00

TOTAL	12,80	m
-------	-------	---



MEMÓRIA DE CÁLCULO 5

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

5 COBERTURA
5.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Ambiente	Área (m²)
Cozinha	24,40
Copa	10,20
Dispensa	4,90
Wc Masc.	7,10
Wc Fem.	7,00
Depósito	4,40
Lavanderia	22,05
Secretaria	15,30
Morgue	10,50
Sala da Diretoria	10,67
Conforto Médico	11,27
WC 3	2,50
Urgência	20,56
WC 2	3,00
Emergência	32,00
Sala de Procedimentos	9,48
Sala de Vacina	7,04
Isolamento	7,68
WC PCD 6	4,13
Consultório Médico	6,91
Sala de Curativos	11,88
Triagem	5,12
Recepção	6,76
Hall	24,55
Enfermaria Masculina	35,27
WC PCD 2	5,10
Enfermaria Feminina	25,80
WC PCD 3	5,10
Raio x	24,33
Comando	3,89
Enfermaria Obstétrica	26,02
WC PCD 5	5,10
Enfermaria Pediátrica	25,50
WC PCD 4	5,10
Posto de Enfermagem	8,50
DML	3,30
Farmácia	6,65
Descanso Técnicos	11,30
WC 1	3,00
Sala pós Cirúrgica	30,55
Material Esterelizado	5,25
Sala de Cirurgia	31,50
Sala de Parto	23,35
Esterelização	7,26
Expurgo	6,12
Vest. Barreira Fem.	5,50
Vest. Barreira Masc.	5,27
Circulação 1	13,97
Circulação 2	5,46
Circulação 3	11,50
Circulação 4	50,74
Circulação 5	21,42
Circulação 6	13,70
Circulação 7	13,00
Circulação 8	19,29
Circulação 9	19,23
WC PCD 7	4,05
WC PCD 8	4,14

TOTAL 754,66 m²

5.2 Limpeza de calhas

	Comprimento (m)
Total de calha	37,27
	10,61

TOTAL 47,88 m

5.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

OBS: Para o cálculo da área, foi considerado o acréscimo de 15cm para a lateral somado a largura e multiplicado pelo comprimento da calha.

	Comprimento (m)		Largura (+0,30m)		Total (m²)
Total de calha	37,27	x	0,96	=	35,78
	10,61		0,96		10,19

TOTAL 45,97 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO 5

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

5.4 RETELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.

OBS: No retelhamento está considerado a substituição das telhas e das peças de madeira danificadas (caibro, terças e ripão) de acordo com a necessidade, no total de 40% da área da cobertura.

Tipo	Área (m ²)
Telhado Fibrocimento 1	393,85
Telhado Fibrocimento 2	292,00
Telhado Fibrocimento 3	70,07
Telhado Fibrocimento 5	7,06
Telhado Fibrocimento 6	32,48

Área Coberta Total	795,46	m ²
--------------------	--------	----------------

Área Total	Área Coberta	x	% de Retelhamento	=	Total (m ²)
	795,46		40%		318,18

5.5 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

Local	Área (m ²)
Telhado 4	8,08
Telhado 7	16,27

TOTAL	24,35	m ²
-------	-------	----------------

5.6 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Local	Área (m ²)
Telhado 4	8,08
Telhado 7	16,27

TOTAL	24,35	m ²
-------	-------	----------------

5.7 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Local	Área (m ²)
Telhado 4	8,08
Telhado 7	16,27

TOTAL	24,35	m ²
-------	-------	----------------

5.8 Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)

Local	Comprimentos
Telhado 4	4,07
Telhado 7	6,85

TOTAL	10,92	m
-------	-------	---

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

Local	Comprimentos
Telhado 4	3,00
Telhado 7	2,50

TOTAL	5,50	m
-------	------	---

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

Local	Comprimentos
Telhado 4	4,00
	3,52
Telhado 7	6,85

TOTAL	14,37	m
-------	-------	---

5.11 FORNECIMENTO DE CHAPIM EM CONCRETO APARENTE COM PINGADEIRA E ACABAMENTO DESEMPENADO 21 X 8 CM.

Comprimento dos Muros Laterais	87,95	m
--------------------------------	-------	---



MEMÓRIA DE CÁLCULO 6

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

6 REVESTIMENTOS

- 6.1 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

	Área de Alvenaria	Ocorrências	=	Total (m ²)
Total	315,85	x	2,00	= 631,70

- 6.2 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

	Área de Alvenaria	Ocorrências	=	Total (m ²)
Total	315,85	x	2,00	= 631,70

- 6.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

AMBIENTE	Perímetro	Altura do revestimento	=	Total (m ²)
Lavanderia	21,00	x	3,00	= 63,00
Wc Fem	11,00	x	3,00	= 33,00
Cabine wc Fem.	2,47	x	1,85	= 4,57
Cabine wc Fem.	2,47	x	1,85	= 4,57
Wc Masc.	11,06	x	3,00	= 33,18
Cabine wc masc.	2,47	x	1,85	= 4,57
Cabine wc masc.	2,47	x	1,85	= 4,57
Cozinha	14,15	x	1,85	= 26,18
Copa	13,62	x	1,85	= 25,20
Conforto Médico	13,54	x	1,85	= 25,05
WC 2	6,34	x	3,00	= 19,02
Urgência	18,14	x	1,85	= 33,56
WC PCD 2	7,00	x	3,00	= 21,00
Emergência	23,10	x	1,85	= 42,74
Sala de Procedimentos	14,54	x	1,85	= 26,90
Sala de Vacina	7,60	x	1,85	= 14,06
Isolamento	8,00	x	1,85	= 14,80
Consultório Médico	10,56	x	1,85	= 19,54
Sala de Curativos	7,25	x	1,85	= 13,41
Hall	4,99	x	1,85	= 9,23
Enfermaria Feminina	22,99	x	1,85	= 42,53
Enfermaria Masculina	23,46	x	1,85	= 43,40
Expurgo	10,40	x	1,85	= 19,24
Esterelização	11,00	x	1,85	= 20,35
Vest. Barreira Fem.	9,40	x	3,00	= 28,20
Vest. Barreira Masc.	9,20	x	3,00	= 27,60
Sala de Cirurgia	23,00	x	1,85	= 42,55
Sala de Parto	19,40	x	1,85	= 35,89
Material Esterelizado	9,20	x	1,85	= 17,02
Sala Pós Cirurgica	20,96	x	1,85	= 38,78
WC 1	8,00	x	3,00	= 24,00
WC 2	5,01	x	3,00	= 15,03
WC PCD 1	9,40	x	3,00	= 28,20
WC PCD 2	9,40	x	3,00	= 28,20
WC PCD 3	7,00	x	3,00	= 21,00
WC PCD 4	9,40	x	3,00	= 28,20
WC PCD 5	8,26	x	3,00	= 24,78
WC PCD 6	8,26	x	3,00	= 24,78
WC PCD 7	8,06	x	3,00	= 24,18
WC PCD 8	9,82	x	3,00	= 29,46
Circulação 1	20,10	x	1,85	= 37,19
Circulação 2	15,02	x	1,85	= 27,78
Circulação 3	9,58	x	1,85	= 17,72
Circulação 4	34,81	x	1,85	= 64,40
Circulação 5	10,63	x	1,85	= 19,67
Circulação 6	17,48	x	1,85	= 32,34
Circulação 7	11,90	x	1,85	= 22,02
Circulação 8	20,87	x	1,85	= 38,61
Circulação 9	11,45	x	1,85	= 21,18
DML 1	8,20	x	3,00	= 24,60
DML 2	7,52	x	3,00	= 22,56
Morgue	13,00	x	3,00	= 39,00

Total s/ Desconto	1368,61	m ²
-------------------	---------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO 6

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

Descontos

Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m ²)
Portas	0,60	x	1,85	x	11,00	=	12,21
	0,70	x	1,85	x	10,00	=	12,95
	0,80	x	1,85	x	14,00	=	20,72
	0,90	x	1,85	x	9,00	=	14,99
	1,00	x	1,85	x	1,00	=	1,85
	1,20	x	1,85	x	2,00	=	4,44
	1,50	x	1,85	x	14,00	=	38,85

Total de descontos 106,01 m²

Total 1.262,60 m²

6.4 Reboco com argamassa baritada

Ambiente	Perímetro		Altura		Desconto		Total (m ²)
Sala Raio X	23,22	x	3,00	-	4,98	=	64,68

Total 64,68 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO 7

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

7 PINTURA 7.1 Acrílica (sobre pintura antiga)

Ambiente	Perímetro	Altura de pintura			Total (m²)
Morgue	13,00	x	1,15	=	14,95
Lavanderia	16,70	x	1,15	=	19,21
	9,80	x	1,15	=	11,27
Depósito	8,82	x	1,15	=	10,14
WC Feminino	11,00	x	1,15	=	12,65
WC Masculino	11,06	x	1,15	=	12,72
Cozinha	22,30	x	1,15	=	25,65
Copa	13,62	x	1,15	=	15,66
Sala da Diretoria	13,84	x	1,15	=	15,92
Conforto Médico	2,95	x	1,15	=	3,39
WC 1	3,16	x	1,15	=	3,63
Urgência	11,59	x	1,15	=	13,33
WC 2	3,50	x	1,15	=	4,03
Isolamento	5,80	x	1,15	=	6,67
Sala de Vacina	5,40	x	1,15	=	6,21
Consultório Médico	2,43	x	1,15	=	2,79
Sala de Curativos	2,50	x	1,15	=	2,88
Recepção	2,60	x	1,15	=	2,99
Emergência	16,16	x	1,15	=	18,58
Sala de Procedimentos	7,27	x	1,15	=	8,36
Sala Pós Cirúrgica	18,32	x	1,15	=	21,07
Enfermaria Feminina	23,00	x	1,15	=	26,45
Enfermaria Masculina	19,66	x	1,15	=	22,61
Enfermaria Pediátrica	22,96	x	1,15	=	26,40
Enfermaria Obstétrica	16,10	x	1,15	=	18,52
Posto de Enfermagem	5,70	x	1,15	=	6,56
Farmácia	5,79	x	1,15	=	6,66
Descanso Técnicos	6,14	x	1,15	=	7,06
	0,30	x	2,00	=	0,60
Pedra mortuária - Morgue	1,80	x	2,00	=	3,60
	1,12	x	4,00	=	4,48
	0,11	x	4,00	=	0,42

Total s/ Desconto 355,46 m²

Descontos das Esquadrias

Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
P1	0,70	x	0,25	x	8,00	=	1,40
P2	0,80	x	0,25	x	5,00	=	1,00
P3	0,90	x	0,25	x	22,00	=	4,95
P4	0,90	x	0,25	x	8,00	=	1,80
P5	0,90	x	0,25	x	2,00	=	0,45
P6	1,20	x	0,25	x	1,00	=	0,30
P7	1,50	x	0,25	x	14,00	=	5,25
P8	1,50	x	0,25	x	3,00	=	1,13
P9	1,60	x	0,25	x	2,00	=	0,80
P10	0,80	x	0,25	x	2,00	=	0,40
P11	1,20	x	0,25	x	1,00	=	0,30
J1	1,75	x	1,00	x	5,00	=	8,75
J2	2,10	x	1,00	x	16,00	=	33,60
J3	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00
J4	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00
B1	1,00	x	1,00	x	19,00	=	19,00
B2	2,00	x	1,00	x	3,00	=	6,00
V1	0,90	x	1,00	x	4,00	=	3,60
V2	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20
V3	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

Total de descontos 103,93 m²

Pintura Interna 251,53 m²

Pintura Externa	Comprimento (2 lados)		Altura		Total (m²)
Muro (Tv. Jerônimo Farias)	128,70	x	1,60	=	205,92
Muro (Rua Nova II)	47,80	x	1,60	=	76,48
Muro (Sem nome)	8,16	x	1,60	=	13,06
	2,40	x	0,50	=	1,20
	11,12	x	0,50	=	5,56
Muro (frontal)	39,60	x	0,50	=	19,80
	12,10	x	0,50	=	6,05
	15,44	x	0,50	=	7,72



MEMÓRIA DE CÁLCULO 7

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

SAMU	33,44	x	0,75	=	25,08
	3,04	x	2,90	=	8,82
	3,11	x	2,90	=	9,02
	2,74	x	2,90	=	7,95
	4,47	x	2,90	=	12,96
	18,08	x	2,90	=	52,43
Caixa d'água - pilares	1,20	x	6,00	=	7,20
Caixa d'água - vigas	1,60	x	3,10	=	4,96

Pintura do Muro	464,21	m ²
-----------------	--------	----------------

Pintura Total	715,74	m ²
---------------	--------	----------------

7.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Tipo	Área Total (m ²)		Ocorrências		Total (m ²)
Alvenarias à construir	315,85	x	2,00	=	631,7
Paredes de drywall	63,69	x	2,00	=	127,38

Pintura Total	759,08	m ²
---------------	--------	----------------

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017

Tipo	Área Total (m ²)		Ocorrências		Total (m ²)
Alvenarias à construir	315,85	x	2,00	=	631,7
Paredes de drywall	63,69	x	2,00	=	127,38

Pintura Total	759,08	m ²
---------------	--------	----------------

7.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Tipo	Área Total (m ²)		Ocorrências		Total (m ²)
Alvenarias à construir	315,85	x	2,00	=	631,7
Paredes de drywall	63,69	x	2,00	=	127,38

Pintura Total	759,08	m ²
---------------	--------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

8 ESQUADRIAS
 8.1 JANELAS
 8.1.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Ambientes	Tipo	Comprimento		Verga (+0,30cm)		Quantidade		Total (m)	
Vest. Barreira Feminino	P1	0,70	+	0,30	x	2,00	=	1,61	
Vest. Barreira Masculino		0,70	+	0,30	x	2,00	=	1,61	
WC Masc. (existente)		0,70	+	0,30	x	2,00	=	1,61	
WC Fem. (existente)		0,70	+	0,30	x	2,00	=	1,61	
Vest. Barreira Fem.	P2	0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
Vest. Barreira Masc.		0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
WC Masculino (existente)		0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
WC Feminino (existente)		0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
Dispensa		0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
Lavanderia	P3	0,90	+	0,30	x	3,00	=	2,97	
Depósito		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Cozinha		0,90	+	0,30	x	2,00	=	2,07	
Copa		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Sala da Diretoria		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Conforto Médico		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Isolamento		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Consultório Médico		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Sala de Curativos		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Triagem		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Sala de Procedimentos		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Descanso Técnicos		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Farmácia		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Expurgo		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Material Esterilizado		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Sala de Vacina		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Esterilização		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
WC 1		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
DML		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
WC PCD 1		P4	0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
WC PCD 2			0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
WC PCD 3			0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
WC PCD 4			0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
WC PCD 5	0,90		+	0,30	x	1,00	=	1,17	
WC PCD 6	0,90		+	0,30	x	1,00	=	1,17	
WC PCD 7	0,90		+	0,30	x	1,00	=	1,17	
WC PCD 8	0,90		+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Raio x	P5	0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Comando		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17	
Morque	P6	1,20	+	0,30	x	1,00	=	1,56	
Secretaria	P7	1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Circulação 9		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Urgência		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Circulação 1		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Emergência		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Enfermaria Feminina		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Enfermaria Masculina		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Enfermaria Obstétrica		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Enfermaria Pediátrica		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Sala Pós Cirurgica		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Sala de Parto		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Sala de Cirurgia		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Circulação 7		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Circulação 5		1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Circulação 8		P8	1,50	+	0,30	x	1,00	=	1,95
Esterilização	1,50		+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Resíduos	1,50		+	0,30	x	1,00	=	1,95	
Hall	P9	1,60	+	0,30	x	2,00	=	3,68	
Vest. Barreira Feminino	P10	0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
Vest. Barreira Masculino		0,80	+	0,30	x	1,00	=	1,04	
Hall	P11	1,20	+	0,30	x	1,00	=	1,56	
Lavanderia	J1	1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28	
Wc Feminino		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28	
Wc Masculino		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28	
Cozinha		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28	
Enf. Pediátrica		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28	
Lavanderia		J2	2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Cozinha	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Copa	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Sala da Diretoria	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Sala de Curativos	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Urgência	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Enfermaria Feminina	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Enfermaria Masculina	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Sala de Parto	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Sala Pós Cirurgica	2,10		+	0,30	x	2,00	=	4,83	
Descanso Técnicos	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Enfermaria Pediátrica	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Enfermaria Obstétrica	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Expurgo	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Farmácia	2,10		+	0,30	x	1,00	=	2,73	
Morque	J3	3,00	+	0,30	x	1,00	=	3,90	
Secretaria		3,00	+	0,30	x	1,00	=	3,90	
Sala Pós Cirurgica		3,00	+	0,30	x	1,00	=	3,90	
Emergência		J4	4,00	+	0,30	x	1,00	=	5,20



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA						BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA							REGISTRO PROFISSIONAL:	SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N						CAU-A: 28510-2/PA		BDI	28,00%
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA									
Expurgo		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
Vest. Barreira Feminino		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
Vest. Barreira Masculino		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
DML		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
Despensa		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
Circulação 6		1,00	+	0,30	x	2,00	=	2,30		
Depósito		1,00	+	0,30	x	2,00	=	2,30		
WC PCD 1	B1	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 2		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 3		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 4		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 5		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 6		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 7		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC PCD 8		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC 1		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
WC 2		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
Sala de Procedimentos	B2	2,00	+	0,30	x	1,00	=	2,60		
Sala de Vacina		2,00	+	0,30	x	1,00	=	2,60		
Conforto Médico		2,00	+	0,30	x	1,00	=	2,60		
Farmácia	V1	0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17		
Material esterilizado		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17		
Esterelização		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17		
Expurgo		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17		
Cozinha	V2	1,20	+	0,30	x	1,00	=	1,56		
Comando Raio x	V3	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30		
TOTAL		201,09	m							

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

Ambientes	Tipo	Comprimento		Contraverga (+0,30)		Quantidade		Total (m)
Lavanderia	J1	1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28
Wc Feminino		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28
Wc Masculino		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28
Cozinha		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28
Enf. Pediátrica		1,75	+	0,30	x	1,00	=	2,28
Lavanderia	J2	2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Cozinha		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Copa		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Sala da Diretoria		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Sala de Curativos		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Urgência		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Enfermaria Feminina		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Enfermaria Masculina		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Sala de Parto		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Sala Pós Cirurgica		2,10	+	0,30	x	2,00	=	4,83
Descanso Técnicos		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Enfermaria Pediátrica		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Enfermaria Obstétrica		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Expurgo		2,10	+	0,30	x	1,00	=	2,73
Farmácia		J3	2,10	+	0,30	x	1,00	=
Morgue	3,00		+	0,30	x	1,00	=	3,90
Secretaria	3,00		+	0,30	x	1,00	=	3,90
Sala Pós Cirurgica	3,00		+	0,30	x	1,00	=	3,90
Emergência	J4	4,00	+	0,30	x	1,00	=	5,20
Expurgo	B1	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
Vest. Barreira Feminino		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
Vest. Barreira Masculino		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
DML		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
Despensa		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
Circulação 6		1,00	+	0,30	x	2,00	=	2,30
Depósito		1,00	+	0,30	x	2,00	=	2,30
WC PCD 1		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 2		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 3		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 4		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 5		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 6		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 7		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC PCD 8		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC 1		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
WC 2		1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
Sala de Procedimentos		B2	2,00	+	0,30	x	1,00	=
Sala de Vacina	2,00		+	0,30	x	1,00	=	2,60
Conforto Médico	2,00		+	0,30	x	1,00	=	2,60
Farmácia	V1	0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
Material esterilizado		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
Esterelização		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
Expurgo		0,90	+	0,30	x	1,00	=	1,17
Cozinha	V2	1,20	+	0,30	x	1,00	=	1,56
Comando Raio x	V3	1,00	+	0,30	x	1,00	=	1,30
TOTAL		110,79	m					



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

8.1.3 Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm

Tipo	Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
J1	Lavanderia	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
	Wc Feminino	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
	Wc Masculino	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
	Cozinha	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
J2	Lavanderia	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Cozinha	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Copa	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Sala da Diretoria	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Sala de Curativos	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Urgência	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Enfermaria Feminina	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Enfermaria Masculina	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Sala de Parto	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Sala Pós Cirurgica	2,10	x	1,00	x	2,00	=	4,20
	Descanso Técnicos	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Enfermaria Pediátrica	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Expurgo	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
	Fármacia	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
J3	Morque	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
	Secretaria	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
	Sala Pós Cirurgica	3,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00
J4	Emergência	4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00
B1	Expurgo	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	Vest. Barreira Feminino	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	Vest. Barreira Masculino	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	DML	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	Dispensa	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	Depósito	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
	WC PCD 1	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 2	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 3	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 4	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 5	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 6	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 7	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC PCD 8	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC 1	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
	WC 2	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

TOTAL	68,50	m²
-------	-------	----

8.1.4 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm

Tipo	Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
J1	Enf. Pediátrica	1,75	x	1,00	x	1,00	=	1,75
J2	Enfermaria Obstétrica	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10
B1	Circulação 6	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
B2	Sala de Procedimentos	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
	Sala de Vacina	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00
	Conforto Médico	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00

TOTAL	11,85	m²
-------	-------	----

8.1.5 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P

Ambiente	Tipo	Comprimento		Altura		Total (m²)		Desconto (Porta)
Hall - Fachada	E1	11,26	x	4,35	=	48,98	-	5,26

TOTAL	43,72	m²
-------	-------	----

8.1.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Resíduos	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00

TOTAL	1,00	m²
-------	------	----

8.1.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PASSA PRATO EM VIDRO TEMPERADO, DE 1,20x1,00m, TIPO GUILHOTINA, INCLUINDO BANCADA EM GRANITO.

Tipo	Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
V2	Cozinha	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20

TOTAL	1,00	und
-------	------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

8.1.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR EM VIDRO TEMPERADO, TIPO PASSADOR COM BANCADA EM GRANITO.

Tipo	Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
V1	Farmácia	0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
	Material esterelizado	0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
	Esterelização	0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90
	Expurgo	0,90	x	1,00	x	1,00	=	0,90

TOTAL 4,00 und

8.1.9 Visor plumbífero com moldura, esp=60mm.

Tipo	Ambiente	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
V3	Comando Raio x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20

TOTAL 1,20 m²

8.1.10 Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)

Ambiente	Comprimento		Altura		Total (m²)
Muro - Fachada	7,92	x	1,50	=	11,88
	5,40	x	1,50	=	8,10
	19,78	x	1,50	=	29,67
	5,56	x	1,50	=	8,34
	1,21	x	1,50	=	1,82

TOTAL 59,81 m²

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

Ambientes	Tipo	Comprimento		Peitoril		Quantidade		Total (m²)
Lavanderia	J1	1,75	+	0,06	x	1,00	=	1,86
Wc Feminino		1,75	+	0,06	x	1,00	=	1,86
Wc Masculino		1,75	+	0,06	x	1,00	=	1,86
Cozinha		1,75	+	0,06	x	1,00	=	1,86
Enf. Pediátrica	J2	1,75	+	0,06	x	1,00	=	1,86
Lavanderia		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Cozinha		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Copa		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Sala da Diretoria		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Sala de Curativos		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Urgência		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Enfermaria Feminina		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Enfermaria Masculina		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Sala de Parto		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Sala Pós Cirúrgica		2,10	+	0,06	x	2,00	=	4,33
Descanso Técnicos		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Enfermaria Pediátrica		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Enfermaria Obstétrica		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Expurgo		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Farmácia		2,10	+	0,06	x	1,00	=	2,23
Morque	J3	3,00	+	0,06	x	1,00	=	3,18
Secretaria		3,00	+	0,06	x	1,00	=	3,18
Sala Pós Cirúrgica		3,00	+	0,06	x	1,00	=	3,18
Emergência	J4	4,00	+	0,06	x	1,00	=	4,24
Expurgo	B1	1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
Vest. Barreira Feminino		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
Vest. Barreira Masculino		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
DML		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
Despensa		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
Circulação 6		1,00	+	0,06	x	2,00	=	2,06
Depósito		1,00	+	0,06	x	2,00	=	2,06
WC PCD 1		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 2		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 3		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 4		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 5		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 6		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 7		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC PCD 8		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC 1		1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06
WC 2	1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06	
Sala de Procedimentos	B2	2,00	+	0,06	x	1,00	=	2,12
Sala de Vacina		2,00	+	0,06	x	1,00	=	2,12
Conforto Médico		2,00	+	0,06	x	1,00	=	2,12
Farmácia	V1	0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Material esterelizado		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Esterelização		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Expurgo		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Cozinha	V2	1,20	+	0,06	x	1,00	=	1,27
Comando Raio x	V3	1,00	+	0,06	x	1,00	=	1,06

TOTAL 91,14 m



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

8.2 PORTAS

8.2.1 Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)	
Lavanderia	P3	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	
Depósito		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Cozinha		0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	
Copa		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Sala da Diretoria		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Conforto Médico		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Isolamento		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Consultório Médico		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Sala de Curativos		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Triagem		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Sala de Procedimentos		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Descanso Técnicos		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Farmácia		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Expurgo		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Material Esterelizado		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Sala de Vacina		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Esterelização		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
WC 1		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
DML		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
Vest. Barreira Fem.		P2	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Vest. Barreira Masc.			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
WC Masculino (existente)			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
WC Feminino (existente)			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Despensa	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		
Secretaria	P7	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Circulação 9		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Urgência		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Circulação 1		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Emergência		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Enfermaria Feminina		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Enfermaria Masculina		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Enfermaria Obstétrica		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Enfermaria Pediátrica		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Sala Pós Cirúrgica		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Sala de Parto		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Sala de Cirurgia		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Circulação 7		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	
Circulação 5		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15	

TOTAL	94,08	m²
-------	-------	----

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

Ambiente	Tipo	Comprimento		Largura		Quantidade		Total (m²)
Vest. Barreira Feminino	P1	0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52
Vest. Barreira Masculino		0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52
WC Masc. (existente)		0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52
WC Fem. (existente)		0,70	x	1,80	x	2,00	=	2,52
Morque	P6	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
Circulação 8	P8	1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15
Esterelização		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15
Resíduos		1,50	x	2,10	x	1,00	=	3,15

TOTAL	22,05	m²
-------	-------	----

8.2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PCD, CHAPA DE AÇO INOX E FECHADURA.

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
WC PCD 1	P4	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 2		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 3		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 4		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 5		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 6		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 7		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
WC PCD 8		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89

TOTAL	8,00	und
-------	------	-----

8.2.4 Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Raio x	P5	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
Comando		0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89

TOTAL	3,78	m²
-------	------	----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

8.2.5 Porta miolo madeira c/ ferragens de correr

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Vest. Barreira Feminino	P10	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
Vest. Barreira Masculino		0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68

TOTAL	3,36	m²
--------------	-------------	-----------

8.2.6 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Hall	P11	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52

TOTAL	2,52	m²
--------------	-------------	-----------

8.2.7 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Hall	P9	1,60	x	2,10	x	2,00	=	6,72

TOTAL	2,00	und
--------------	-------------	------------

8.2.8 Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)

Ambientes	Tipo	Comprimento		Altura		Quantidade		Total (m²)
Muro - Portão de ferro	PF1	1,20	x	2,00	x	1,00	=	2,40
	PF2	1,70	x	2,00	x	1,00	=	3,40
	PF3	3,50	x	2,00	x	1,00	=	7,00
	PF4	7,30	x	2,00	x	1,00	=	14,60
	PF5	1,50	x	2,00	x	1,00	=	3,00

TOTAL	30,40	m²
--------------	--------------	-----------

8.2.9 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO 40CM.

Ambientes	Tipo	Quantidade	
Vest. Barreira Feminino	P1	2,00	
Vest. Barreira Masculino		2,00	
WC Masc. (existente)		2,00	
WC Fem. (existente)	P6	2,00	
Morque		1,00	
Secretaria	P7	1,00	
Circulação 9		1,00	
Urgência		1,00	
Circulação 1		1,00	
Emergência		1,00	
Enfermaria Feminina		1,00	
Enfermaria Masculina		1,00	
Enfermaria Obstétrica		1,00	
Enfermaria Pediátrica		1,00	
Sala Pós Cirurgica		1,00	
Sala de Parto		1,00	
Sala de Cirurgia		1,00	
Circulação 7		1,00	
Circulação 5		1,00	
Circulação 8		1,00	
Esterelização		P8	1,00
Resíduos			1,00
Hall	P11	1,00	
Hall	P9	2,00	

TOTAL	29,00	und
--------------	--------------	------------

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

Ambientes	Tipo	Comprimento		Soleira		Quantidade		Total (m²)
Vest. Barreira Feminino	P1	0,70	+	0,06	x	2,00	=	1,44
Vest. Barreira Masculino		0,70	+	0,06	x	2,00	=	1,44
WC Masc. (existente)		0,70	+	0,06	x	2,00	=	1,44
WC Fem. (existente)		0,70	+	0,06	x	2,00	=	1,44
Vest. Barreira Fem.	P2	0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,85
Vest. Barreira Masc.		0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,85
WC Masculino (existente)		0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,85
WC Feminino (existente)		0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,85
Dispensa		0,80	+	0,06	x	1,00	=	0,85
Lavanderia	P3	0,90	+	0,06	x	3,00	=	2,75
Depósito		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Cozinha		0,90	+	0,06	x	2,00	=	1,85
Copa		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Sala da Diretoria		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Conforto Médico		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Isolamento		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Consultório Médico		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Sala de Curativos		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Triagem		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Sala de Procedimentos		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Descanso Técnicos		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Farmácia		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95
Expurgo		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95



MEMÓRIA DE CÁLCULO 8

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA						BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA							SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO		
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N						REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA									
Material Esterelizado		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
Sala de Vacina		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
Esterelização		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC 1		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
DML		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 1	P4	0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 2		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 3		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 4		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 5		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 6		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 7		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
WC PCD 8		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
Raio x	P5	0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
Comando		0,90	+	0,06	x	1,00	=	0,95		
Morque	P6	1,20	+	0,06	x	1,00	=	1,27		
Secretaria	P7	1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Circulação 9		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Urgência		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Circulação 1		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Emergência		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Enfermaria Feminina		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Enfermaria Masculina		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Enfermaria Obstétrica		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Enfermaria Pediátrica	1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59			
Sala Pós Cirurgica		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Sala de Parto		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Sala de Cirurgia		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Circulação 7		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Circulação 5		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Circulação 8	P8	1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Esterelização		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Resíduos		1,50	+	0,06	x	1,00	=	1,59		
Hall	P9	1,60	+	0,06	x	2,00	=	3,30		
TOTAL		71,86	m							



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA			

9 INSTALAÇÕES

9.1 ELÉTRICAS

9.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM 1 LAMPADA DE LED 20W DE EMBUTIR.

TOTAL=	63,00	und
--------	-------	-----

9.1.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS DE LED 20W DE EMBUTIR.

TOTAL=	53,00	und
--------	-------	-----

9.1.3 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga

TOTAL=	8,00	und
--------	------	-----

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.1.4 AF_12/2015

TOTAL=	60,00	und
--------	-------	-----

9.1.5 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	5,00	und
--------	------	-----

9.1.6 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	110,00	und
--------	--------	-----

9.1.7 Tampa cega 4"x4" plástica

TOTAL=	15,00	und
--------	-------	-----

9.1.8 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	125,00	und
--------	--------	-----

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

TOTAL=	175,00	und
--------	--------	-----

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

TOTAL=	15,00	und
--------	-------	-----

9.1.11 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

TOTAL=	3,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	6,00	und
--------	------	-----

9.1.13 Ponto de solda exotérmica

TOTAL=	6,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	10,00	und
--------	-------	-----

9.1.15 CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.

TOTAL=	3,00	und
--------	------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

9.1.16 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.

TOTAL=	11,00	und
--------	-------	-----

9.1.17 TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, COM TAMPA, 100x50MM.

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.1.18 EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50MM.

TOTAL=	40,00	und
--------	-------	-----

9.1.19 SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 1", EM ELETROCALHA.

TOTAL=	15,00	und
--------	-------	-----

9.1.20 SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4", EM ELETROCALHA.

TOTAL=	40,00	und
--------	-------	-----

9.1.21 Suporte para eletrocalhas

TOTAL=	100,00	und
--------	--------	-----

9.1.22 Eletroduto de F°G° de 3"

TOTAL=	6,00	m
--------	------	---

9.1.23 Eletroduto PVC Rígido de 3"

TOTAL=	15,00	m
--------	-------	---

9.1.24 Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"

TOTAL=	3,00	m
--------	------	---

9.1.25 Eletroduto PVC Rígido de 1"

TOTAL=	45,00	m
--------	-------	---

9.1.26 Eletroduto PVC Rígido de 3/4"

TOTAL=	540,00	m
--------	--------	---

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

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.1.28 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

TOTAL=	4,00	und
--------	------	-----

9.1.29 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.1.30 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	110,00	und
--------	--------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

9.1.32 Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)

TOTAL=	4,00	und
--------	------	-----

9.1.33 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL=	12,00	und
--------	-------	-----

9.1.34 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL=	4,00	und
--------	------	-----

9.1.35 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	10,00	und
--------	-------	-----

9.1.36 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

TOTAL=	300,00	und
--------	--------	-----

9.1.37 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	6.500,00	m
--------	----------	---

9.1.38 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	1.000,00	m
--------	----------	---

9.1.39 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	100,00	m
--------	--------	---

9.1.40 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	50,00	m
--------	-------	---

9.1.41 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

TOTAL=	150,00	m
--------	--------	---

9.1.42 Cabo de cobre nú 25mm²

TOTAL=	30,00	m
--------	-------	---

9.1.43 Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.1.44 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A -

TOTAL=	5,00	und
--------	------	-----

9.1.45 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	14,00	und
--------	-------	-----

9.1.46 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.1.47 Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

9.1.48 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	7,00	und
--------	------	-----

9.1.49 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	10,00	und
--------	-------	-----

9.1.50 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.1.51 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.1.52 Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P

TOTAL=	5,00	und
--------	------	-----

9.1.53 Supressor contra surto CLAMPER 45KA

TOTAL=	8,00	und
--------	------	-----

9.2 CLIMATIZAÇÃO

9.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	100,00	m
--------	--------	---

9.2.2 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	25,00	m
--------	-------	---

9.2.3 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	60,00	m
--------	-------	---

9.2.4 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	60,00	m
--------	-------	---

9.2.5 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	70,00	m
--------	-------	---

9.2.6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 5/8" E=10MM

TOTAL=	25,00	m
--------	-------	---

9.2.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 3/8" E=10MM

TOTAL=	60,00	m
--------	-------	---

9.2.8 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 3/8" E=10MM

TOTAL=	60,00	m
--------	-------	---

9.2.9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR DN 1/4" E=10MM



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

TOTAL=	70,00	m
--------	-------	---

9.2.10 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL=	44,00	und
--------	-------	-----

9.3 CABEAMENTO ESTRUTURADO

9.3.1 Tomada RJ-45 de embutir em espelho

TOTAL=	9,00	und
--------	------	-----

9.3.2 FORNECIMENTO DE CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6

TOTAL=	20,00	und
--------	-------	-----

9.3.3 Tampa cega 4"x4" plástica

TOTAL=	3,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	10,00	und
--------	-------	-----

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

TOTAL=	3,00	und
--------	------	-----

9.3.6 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.7 Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.8 Quadro telefonico (sobrepôr) 40x40x15cm

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.9 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.11 Ponto de solda exotérmica

TOTAL=	1,00	pt
--------	------	----

9.3.12 Cabo de cobre 10mm² - 750 V

TOTAL=	15,00	m
--------	-------	---

9.3.13 Eletroduto de F°G° de 3"

TOTAL=	3,00	m
--------	------	---

9.3.14 Eletroduto PVC Rígido de 3"

TOTAL=	30,00	m
--------	-------	---

9.3.15 Eletroduto PVC Rígido de 2"



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA				

TOTAL=	3,00	m
--------	------	---

9.3.16 Eletroduto PVC Rígido de 1"

TOTAL=	36,00	m
--------	-------	---

9.3.17 Eletroduto PVC Rígido de 3/4"

TOTAL=	135,00	m
--------	--------	---

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

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.19 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

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.3.20 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.21 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	4,00	und
--------	------	-----

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

TOTAL=	25,00	und
--------	-------	-----

9.3.23 Luva p/ elet. F°G° de 3" (IE)

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.3.24 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL=	18,00	und
--------	-------	-----

9.3.25 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.3.26 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

TOTAL=	12,00	und
--------	-------	-----

9.3.27 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

TOTAL=	50,00	und
--------	-------	-----

9.3.28 Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e

TOTAL=	550,00	m
--------	--------	---

9.3.29 Cabo telefônico CCI 50x10P

TOTAL=	50,00	m
--------	-------	---

9.3.30 Rack 19" 570mm 36U



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

TOTAL=	1,00	und
--------	------	-----

9.3.31 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

TOTAL=	2,00	und
--------	------	-----

9.3.32 Patch cable M8V cat 6e 1,5m

TOTAL=	30,00	und
--------	-------	-----

9.4 HIDROSANITÁRIAS

9.4.1 Ponto de água (incl. tubos e conexões)

TOTAL=	71,00	PT
--------	-------	----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 9

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

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

TOTAL=	71,00	PT
--------	-------	----

9.4.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

TOTAL=	24,00	und
--------	-------	-----

9.4.4 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

TOTAL=	10,00	und
--------	-------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 10

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

10 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

10.1 Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m

TOTAL	4,00	UND
-------	------	-----

10.2 Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)

TOTAL	2,00	UND
-------	------	-----

10.3 Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)

TOTAL	2,00	UND
-------	------	-----

10.4 Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)

Ambientes	Quantidade
Posto de Enfermagem	4,20
Dispensa	16,40
Cozinha	5,60
Depósito	7,20

TOTAL	33,40	m
-------	-------	---

10.5 Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula

TOTAL	2,00	UND
-------	------	-----

10.6 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL	3,00	UND
-------	------	-----

10.7 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL	8,00	UND
-------	------	-----

10.8 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

TOTAL	15,00	UND
-------	-------	-----

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

TOTAL	7,00	UND
-------	------	-----

10.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL	32,00	UND
-------	-------	-----

10.11 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4;"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL	2,00	UND
-------	------	-----

10.12 TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TOTAL	4,00	UND
-------	------	-----

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

TOTAL	15,00	UND
-------	-------	-----

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

TOTAL	15,00	UND
-------	-------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO 10

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI 28,00%

10.15 Exaustor d=40cm

Ambientes	Quantidade
Cozinha	3,00

TOTAL	3,00	und
-------	------	-----

10.16 Balcao de atendimento c/armario sem p.de enrolar-1,5x0,9m(det.7) - Recepção

Ambientes	Qtd.
Posto de Enfermagem	2,00
Recepção	1,00

TOTAL	3,00	und
-------	------	-----



MEMÓRIA DE CÁLCULO

11

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	■ DESONERADO	
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	□ NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N		REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI

- 11 FACHADA
11.1 FUNDAÇÃO
11.1.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade

	Comprimento	Largura (+0,20)		Altura + Lastro		Total (m³)	
Baldrame	9,52	x	0,40	x	0,55	=	2,09
	1,97	x	0,40	x	0,55	=	0,43
	1,87	x	0,40	x	0,55	=	0,41
	2,74	x	0,40	x	0,55	=	0,60
	7,06	x	0,40	x	0,55	=	1,55
	3,11	x	0,40	x	0,55	=	0,68
	2,76	x	0,40	x	0,55	=	0,61
	3,26	x	0,40	x	0,55	=	0,72
	3,09	x	0,40	x	0,55	=	0,68

Volume 7,77 m³

Bloco	Comprimento (+0,10)	Largura (+0,10)	Altura	Quantidade	Total (m³)				
	1,00	x	1,00	x	1,50	=	5,00	=	7,50

Volume 7,50 m³

Total escavado 15,27 m³

- 11.1.2 Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)

Bloco	Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Total (m³)				
	0,90	x	0,90	x	0,50	x	5,00	=	2,03

Volume Total 2,03 m³

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

	Comprimento	Largura	Altura	Total (m³)			
Baldrame	9,52	x	0,20	x	0,50	=	0,95
	1,97	x	0,20	x	0,50	=	0,20
	1,87	x	0,20	x	0,50	=	0,19
	2,74	x	0,20	x	0,50	=	0,27
	7,06	x	0,20	x	0,50	=	0,71
	3,11	x	0,20	x	0,50	=	0,31
	2,76	x	0,20	x	0,50	=	0,28
	3,26	x	0,20	x	0,50	=	0,33
	3,09	x	0,20	x	0,50	=	0,31

Volume Total 3,55 m³

- 11.2 SUPERESTRUTURA
11.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PLACA DE GESSO ACARTONADO

OBS: Os três novos pilares serão em perfis metálicos, revestidos em concreto armado.

Pilares	Perímetro	Altura	Quantidade	Total (m²)			
	1,10	x	5,00	x	3,00	=	16,50

Área Total 16,50 m²

- 11.2.2 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P

OBS: Viga metálica em Perfil tipo U 6" - 152x52,00

Tipo	Comprimento	Peso Especifico (kg/m)		Quantidade	Total (kg)		
Pilares (hall interno 2U)	19,60	x	12,20	x	4,00	=	956,48
Perfis de apoio para o vidro	47,70	x	12,20	x	1,00	=	581,94
Vigas (hall interno)	3,80	x	12,20	x	3,00	=	139,08
	11,35	x	12,20	x	1,00	=	138,47

Total 1815,97 kg

- 11.2.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PILAR METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 150MM E DN 80MM, COM PINTURA TIPO ZARCÃO.

Total 1,00 und

- 11.3 COBERTURA
11.3.1 Painel em ACM - Estruturado (fachadas)

Local	Comprimento	Perímetro	Total (m²)		
Hall (cobertura vazada)	6,85	x	0,90	=	6,17
	3,70	x	0,90	=	3,33
Pátio Coberto	14,12	x	1,40	=	19,77
	3,70	x	1,40	=	5,18
	7,72	x	1,40	=	10,81
	4,32	x	1,40	=	6,05

	3,96	x	1,40	=	5,54
Acesso ao Hall (cobertura vazada)	72,00	x	0,90	=	64,80
Empena (recepção)	18,95	x	1,55	=	29,37

Área Total 151,02 m²

11.3.2 Cobertura -Telha termoacústica

Ambiente	Área (m ²)
Hall	24,55

Área Total 24,55 m²

11.3.3 Placa cimentícia (incl. acessórios de fixação)

Local	Altura		Perímetro		Quantidade		Total (m ²)
Pórtico de entrada	2,10	x	2,30	x	2,00	=	9,66

Local	Comprimento		Largura		Total (m ²)
Fechamento Superior - Pórtico de entrada	2,15	x	0,55	=	1,18

Área Total 10,84 m²

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

Comp. Total 11,10 m

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

Local	Comprimento
Telhado 5	1,00
	11,01
Telhado 6	5,60
	10,61

TOTAL 28,22 m

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

12

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
OBJETO	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
ENDEREÇO	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

12 **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**12.1 **EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P**

TOTAL	5,00	UND
-------	------	-----

12.2 **Placa de sinalização fotoluminescente**

TOTAL	5,00	UND
-------	------	-----

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

TOTAL	10,00	UND
-------	-------	-----

12.4 **PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021**

	Comprimento		Largura		Quantidade		Total (m²)
Total	1,00	x	1,00	x	5,00	=	5,00



PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input checked="" type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

13 SERVIÇOS DIVERSOS**13.1 ESGOTAMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS EXISTENTES, INCLUINDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA ÁREA DE BOTA FORA, ATÉ 10 KM.**

	Área (m ²)		Altura (m)		Quantidade		Total (m ³)
Fossas	4,15	x	1,50	x	1,00	=	6,23
	0,15	x	1,50	x	1,00	=	0,23
	1,20	x	1,50	x	3,00	=	5,40
	1,15	x	1,50	x	3,00	=	5,18
	2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00

TOTAL	23,04	m ³
-------	-------	----------------

13.2 LIMPEZA DE FERRAGENS EXPOSTAS COM ESCOVA DE AÇO

Local	Perímetro		Comprimento		Quantidade		Total (m ²)
Vigas - Caixa d'água	1,60	x	3,10		4,00	=	19,84

TOTAL	19,84	m ²
-------	-------	----------------

13.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

OBS: Para recuperação da estrutura da caixa d'água.

Local	Comprimento		Largura		Quantidade		Total (m ²)
Lajes - Caixa d'água	3,11	x	3,04	x	2,00	=	18,91

TOTAL	18,91	m ²
-------	-------	----------------

13.4 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021

OBS: Para recuperação das ferragens da estrutura da caixa d'água.

Local	Largura		Altura		Comprimento		Quantidade		Total (m ³)
Vigas - Caixa d'água	0,15	x	0,25	x	3,10		4,00	=	0,47

TOTAL	0,47	m ³
-------	------	----------------

13.5 Reboco impermeabilizante

OBS: Para recuperação das ferragens da estrutura da caixa d'água.

Local	Perímetro		Comprimento		Quantidade		Total (m ²)
Vigas - Caixa d'água	0,15	x	3,10		4,00	=	1,86

TOTAL	1,86	m ²
-------	------	----------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

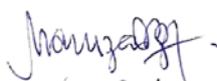
14

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAJUBA	BASE DE DADOS:	SINAPI - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> DESONERADO	
Objeto	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL MARIA DO CARMO GOMES - MOCAJUBA/PA		SEDOP - FEVEREIRO/2022 - DESONERADO	<input type="checkbox"/> NÃO DESONERADO	
Endereço	RUA MIGUEL DE ALMEIDA, S/N				
Responsável Técnico	MARUZA BAPTISTA	REGISTRO PROFISSIONAL:	CAU-A: 28510-2/PA	BDI	28,00%

14 SERVIÇOS FINAIS

14.1 Limpeza geral e entrega da obra

TOTAL	1115,58	m ²
-------	---------	----------------


Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2