

## PROJETO BÁSICO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

**Processo Administrativo:** 181121.001/2021  
**Solicitante:** Secretaria Municipal de Saúde  
**Objeto:** Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA  
**Lote:** Lote 04: UBS da Sede  
**Local:** Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA

### 2. COMPONENTES GERAL

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| a) Estudos Preliminares;                                   | g) Cronograma Físico-Financeiro;   |
| b) Desenhos Técnicos;                                      | h) Curva ABC de Serviços;          |
| c) Planilha Orçamentaria;                                  | i) Composição de Encargos Sociais; |
| d) Memórias de Calculo;                                    | j) Composição do BDI;              |
| e) Relatório Analítico de Composições de Custo;            | k) Declaração de Parcelas.         |
| f) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares; |                                    |

### 3. VALOR ESTIMADO

R\$ 173.788,26 (Cento e setenta e três reais, setecentos e oitenta e oito reais e vinte e seis centavos)

Lagoa Grande do Maranhão - MA, 03 de dezembro de 2021.

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928/70-7

---

Responsável Técnico

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. OBJETO

1.1 Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

1.2 Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede

### 2. LOCAL

2.1 Rua João Gomes Carlota, 16, Centro, Lagoa Grande do Maranhão – MA. CEP 65.718-000.  
Coordenadas de referência: Latitude 4°59'38.64"S e Longitude 45°23'8.13"O.

### 3. OBJETIVO GERAL

3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA, visando o contínuo atendimento dos serviços prestados nas Unidades Básicas de Saúde.

### 4. JUSTIFICATIVA

4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação do patrimônio público e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, a segurança da estrutura e instalações do imóvel para garantir o perfeito funcionamento dos serviços por ele prestado.

4.2 Há a necessidade de serviços de reforma da Unidade Básica de Saúde (UBS) Sede para garantir o pleno funcionamento do imóvel e com isso minimizar os riscos de patologias estruturais e riscos nos sistemas de instalações prediais, que podem impactar na segurança dos usuários devido ao risco de acidentes, bem como transtornos causados pelo mal funcionamento deles.

4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de reforma.

## 5. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

5.1 Realizou-se o levantamento de toda a edificação para elaboração da planta baixa e quantitativos que integram o presente estudo preliminar.

5.2 Observações Gerais:

- a) A pintura externa e interna atual do objeto está desgastada
- b) As paredes estão com infiltrações;
- c) A cobertura do objeto encontra-se irregular, ocasionando goteiras;
- d) O forro apresenta defeitos em toda edificação;
- e) O revestimento cerâmico do piso da área útil apresenta rachaduras;
- f) Portas de madeira empenadas, descolada e arrastando no piso, também foi observado presença de cupins no interior das portas;
- g) Algumas lâmpadas, interruptores e tomadas do objeto estão com mal funcionamento;
- h) Em algumas peças de madeira do telhado encontra-se presença de cupins;
- i) Caixa d'água com funcionamento inadequado e péssimo estado de conservação;
- j) Há algumas fissuras e rachaduras na alvenaria objeto.

## 6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

6.1 Registros fotográfico da edificação objeto deste estudo.



Figura 1: Fachada Norte (Entrada, Principal)



Figura 5: Forro caído



Figura 2: Forro com defeito



Figura 4: Consultório



Figura 3: Infiltração e defeito no forro



Figura 3: Entrada secundária



*Figura 7: Recepção*



*Figura 9: Forro caído*



*Figura 8: Sala de imunização*



*Figura 10: Consultório*



Secretaria de  
Saúde



## 7. PLANO DE NECESSIDADES

7.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 1: Plano de Necessidades para Manutenção

AMBIENTE	UBS SEDE			PORTAS		VÃOS		JAN./BAS.		ÁREA PINTURA OU REVEST.	ÁREA PISO E FORRO	COMP. RODAPÉ	ÁREA RECUP. PAREDES
	LARG.	COMP.	ALT.	LARG.	ALT.	LARG.	ALT.	LARG.	ALT.				
CONSULTÓRIO MED	2,91	3,91	2,80	1,60	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	34,23	11,37	12,04	12,04
ALMOXARIFADO	4,38	2,16	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	34,34	9,46	12,28	12,28
CONSULTÓRIO ENFER	6,70	2,16	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	47,33	14,47	16,92	16,92
DESPENSA	8,96	2,16	2,80	0,00	0,00	1,00	2,80	1,00	0,60	58,87	19,35	21,24	21,24
CONSULTÓRIO MED	2,91	2,50	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	28,01	7,27	10,02	10,02
SAÚDE BUCAL	5,71	2,65	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	45,13	15,13	15,92	15,92
COZINHA	4,15	2,00	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	32,16	8,30	0,00	11,50
WC M	1,76	0,81	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	12,14	1,42	0,00	4,24
WC F	1,76	0,81	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	12,14	1,42	0,00	4,24
SANITÁRIOS	1,00	1,77	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	13,62	1,77	0,00	4,64
VACINA	2,81	3,77	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	35,16	10,59	12,36	12,36
CONSULTÓRIO ENFER	2,81	3,77	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	35,16	10,59	12,36	12,36





Secretaria de  
Saúde



ENFERMARIA	4,15	2,05	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	32,44	8,50	11,60	11,60
CONSULTÓRIO MED	2,91	2,50	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	28,01	7,27	10,02	10,02
CURATIVOS	4,15	2,10	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	32,72	8,71	11,70	11,70
FARMÁCIA	2,91	3,00	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	0,60	30,81	8,73	11,02	11,02
CIRCULAÇÃO 01	7,92	8,69	2,80	6,10	2,10	2,19	2,80	0,00	0,00	74,07	68,82	24,93	24,93
CIRCULAÇÃO 02	6,01	2,10	2,80	1,60	2,10	3,19	2,80	0,00	0,00	33,12	12,62	11,43	11,43
CIRCULAÇÃO 03	2,16	8,69	2,80	3,20	2,10	2,00	2,80	0,00	0,00	48,44	18,77	16,50	16,50
ÁREA EXTERNA	23,39	14,21	3,00	2,80	2,10	0,00	0,00	12,20	0,60	212,40	-	-	-
COBERTURA	24,39	12,12	-	-	-	3,00	2,91	-	-	304,34	-	-	-
MURO EXTERNO	50,00	40,00	2,20	-	-	6,00	2,10	-	-	383,40	-	-	-
FACHADA	-	40,00	2,20	-	-	6,00	2,10	-	-	75,40	-	-	-
ÁREA EDIFICADA	23,39	14,21	-	-	-	3,09	20,30	-	-	269,64	-	-	-
CALÇADA	23,39	14,21	0,60	-	-	3,09	20,30	-	-	45,12	-	-	-

TOTAL REVESTIMENTO PISO	244,56	m <sup>2</sup>
TOTAL REVESTIMENTO PAREDE	70,06	m <sup>2</sup>
TOTAL RODAPÉ	210,34	m
TOTAL PINTURA INTERNA	597,84	m <sup>2</sup>
TOTAL FORRO	244,56	m <sup>2</sup>
PINTURA ÁREA EXTERNA	287,80	m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTURA (FC 1,044)	317,73	m <sup>2</sup>
ÁREA DE EMASSAMENTO PVA	597,84	m <sup>2</sup>
ÁREA DE EMASSAMENTO ACRÍLICO	363,20	m <sup>2</sup>
ÁREA EDIFICADA TOTAL	269,64	m <sup>2</sup>
PINTURA MURO EXTERNO	383,40	m <sup>2</sup>
TOTAL PINTURA ACRÍLICA	961,04	m <sup>2</sup>
CALÇADA	45,12	m <sup>2</sup>



Secretaria de  
Saúde



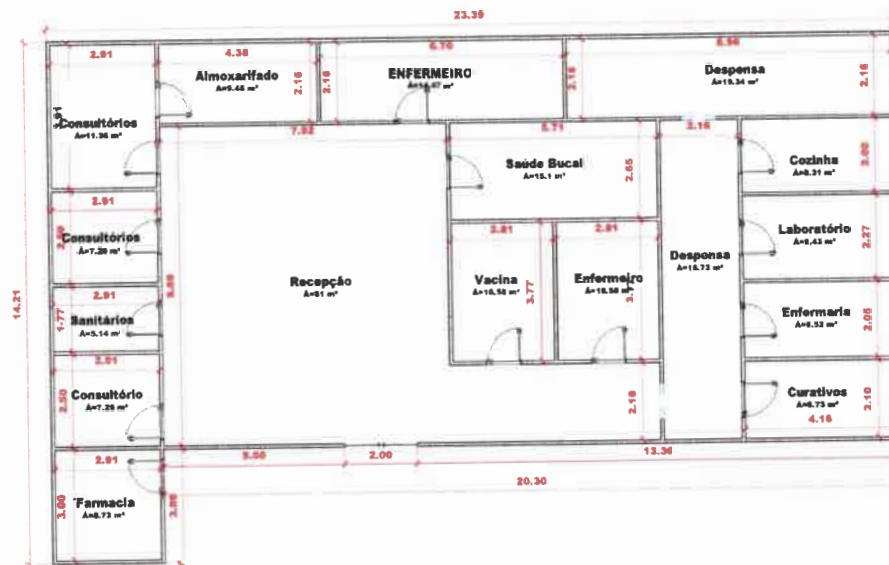
ÁREA RECUPERAÇÃO PAREDES	234,96	m <sup>2</sup>
--------------------------	--------	----------------

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11928770-7

---

Responsável Técnico





1 PLANTA BAIXA - UBS SEDE  
1 : 100

Jhonata Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

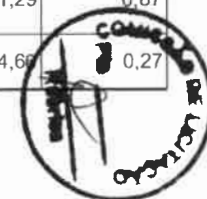


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.186,47</b>	<b>1,26</b>
1.1	CUP002	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M2	4,00	346,92	433,19	1.732,76	1,00
1.2	CUP003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021)	PRÓPRIA	UN	1,00	257,54	321,59	321,59	0,19
1.3	CUP005	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA	PRÓPRIA	M2	269,64	0,40	0,49	132,12	0,08
<b>2</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>28.574,05</b>	<b>16,44</b>
2.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,93	14,63	18,26	5.732,36	3,30
2.2	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,93	15,65	19,54	6.134,19	3,53
2.3	100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	313,93	15,79	19,71	6.187,56	3,56
2.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	348,46	17,21	21,49	7.488,40	4,31
2.5	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	72,43	19,94	24,89	1.802,78	1,04
2.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	48,78	20,18	25,19	1.228,76	0,71
<b>3</b>	<b>FORROS</b>							<b>23.898,39</b>	<b>13,75</b>
3.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	244,56	1,20	1,49	364,39	0,21
3.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	244,56	2,15	2,68	655,42	0,38
3.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	244,56	74,92	93,55	22.878,58	13,16
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>7.769,83</b>	<b>4,47</b>
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>							<b>1.985,95</b>	<b>1,14</b>
4.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	110,03	137,39	1.511,29	0,87
4.1.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	9,00	42,24	52,74	474,66	0,27

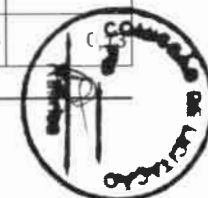


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão,	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	89972	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
<b>4.2</b>	<b>SANITÁRIA</b>							<b>32,40</b>	<b>0,02</b>
4.2.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,98	16,20	32,40	0,02
<b>4.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E PLÁSTICOS</b>							<b>5.751,48</b>	<b>3,31</b>
4.3.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	8,41	10,50	105,00	0,06
4.3.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	347,52	433,94	867,88	0,50
4.3.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	178,94	223,44	1.564,08	0,90
4.3.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	237,96	297,14	1.782,84	1,03
4.3.5	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	58,79	73,41	73,41	0,04
4.3.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	82,49	103,00	721,00	0,41
4.3.7	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	510,35	637,27	637,27	0,37
<b>5</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							<b>8.459,23</b>	<b>4,87</b>
5.1	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	45,19	68,36	85,36	3.857,41	2,22
5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	24,39	107,21	133,87	3.265,08	1,88
5.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	21,00	24,81	30,98	650,58	0,37
5.4	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,00	11,28	14,08	253,44	0,15
5.5	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	18,00	9,55	11,92	214,56	0,12
5.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	18,00	9,71	12,12	218,16	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>9.150,62</b>	<b>5,27</b>
6.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	34,67	43,29	952,38	0,55
6.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	89,94	112,30	673,80	0,39
6.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	37,62	46,97	939,40	0,54
6.4	00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	303,60	379,10	379,10	0,22
6.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	500,00	7,45	9,30	4.650,00	2,68
6.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	5,28	6,59	1.186,20	0,68
6.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	9,41	11,75	117,50	0,07
6.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	9,84	12,28	61,40	0,04
6.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	76,42	95,42	190,84	0,11
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>15.801,20</b>	<b>9,09</b>
7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	25,20	6,37	7,95	200,34	0,12
7.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	13,00	823,39	1.028,16	13.366,08	7,69
7.3	90844	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	894,85	1.117,39	2.234,78	1,29
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>37.928,22</b>	<b>21,82</b>
<b>8.1</b>	<b>PISO</b>							<b>22.693,65</b>	<b>13,06</b>
8.1.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	244,56	16,60	20,72	5.067,28	2,92
8.1.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	M2	244,56	52,13	65,09	15.918,41	9,16

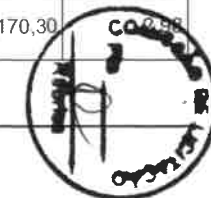


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	89171	PADRÃO. AF_11/2014							
8.1.3	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	210,34	6,51	8,12	1.707,96	0,98
<b>8.2</b>	<b>PAREDES</b>							<b>15.234,57</b>	<b>8,77</b>
8.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	234,96	2,27	2,83	664,93	0,38
8.2.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	234,96	27,65	34,52	8.110,81	4,67
8.2.3	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	70,06	73,83	92,19	6.458,83	3,72
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>32.888,55</b>	<b>18,92</b>
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	597,84	11,11	13,87	8.292,04	4,77
9.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	363,20	14,43	18,01	6.541,23	3,76
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	961,04	12,86	16,05	15.424,69	8,88
9.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	64,68	12,50	15,60	1.009,00	0,58
9.5	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	25,20	21,44	26,77	674,60	0,39
9.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	383,40	1,98	2,47	946,99	0,54
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>7.131,70</b>	<b>4,10</b>
10.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	676,24	844,42	1.688,84	0,97
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	8,00	27,29	34,07	272,56	0,16
10.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	45,12	91,77	114,59	5.170,30	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAP	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
								VALOR ORÇAMENTO:	139.206,33
								VALOR BDI TOTAL:	34.581,93
								VALOR TOTAL:	173.788,26
<b>Cento e Setenta e Três Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Vinte e Seis centavos</b>									

  
 Thomas Rangel F. Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111928770-7  
 Responsável Técnico





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 12,90
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,85%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

### 1.1. CUP002 - PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00	2,00	4,00
				4,00

### 1.2. CUP003 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021) (UN)

		Quantidade	QTD
ART de Execução	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

### 1.3. CUP005 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA (M2)

		Área	QTD
Total	Área	269,64	269,64
			269,64

### 2.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		Área	QTD
Área Total de Cobertura	Área	313,93	313,93
			313,93

### 2.2. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		Área	QTD
Área Total de Cobertura	Área	313,93	313,93
			313,93

### 2.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		Área	QTD
Total de Cobertura	Área	313,93	313,93
			313,93

### 2.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

		Coefficiente	Área	QTD
Área Total Superficial de Madeira	Área*Coefficiente	1,11	313,93	348,46
				348,46

### 2.5. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)


		Compriment	Lados	QTD
Comprimento Laterais	Comprimento*Lados	12,12	2,00	24,24
Comprimento Frente	Comprimento*Lados	23,80	1,00	23,80
Comprimento Fundo	Comprimento*Lados	24,39	1,00	24,39
				72,43

### 2.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 11:34h	
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mês:</b> 12/2021	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		Compriment	QTD
Comprimento Total	Comprimento	24,39	24,39
Comprimento Total	Comprimento	24,39	24,39
			48,78

### 3.1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		Área	QTD
Área Total de Forro	Área	244,56	244,56
			244,56

### 3.2. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		Área	QTD
Total de Forro	Área	244,56	244,56
			244,56

### 3.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

		Área	QTD
Área Total	Área	244,56	244,56
			244,56

### 4.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

		Pontos	Quantidade	QTD
Banheiro (Vaso e Lavatório)	Quantidade*Pontos	2,00	2,00	4,00
Consultórios (Lavatórios)	Quantidade*Pontos	1,00	5,00	5,00
Lavanderia (Tanque)	Quantidade*Pontos	1,00	1,00	1,00
Cozinha (Pia)	Quantidade*Pontos	1,00	1,00	1,00
				11,00

### 4.1.2. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	2,00	2,00
Cozinha	Quantidade	1,00	1,00
Consultórios	Quantidade	5,00	5,00
Tanque	Quantidade	1,00	1,00
			9,00

### 4.2.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	2,00	2,00
			2,00

### 4.3.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
LOTE:	Lote 04, Unidade Básica de Saúde da Sede
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

DATA : 03/12/2021

BDI : 24,87%

FORTE	VERSÃO	REF.
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

L.S. Mens: 70,27%

	Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	Quantidade 2,00	2,00
Lavatórios	Quantidade 7,00	7,00
Tanques	Quantidade 1,00	1,00
		10,00

**4.3.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	Quantidade 2,00	2,00
		2,00

**4.3.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Lavatório Banheiros	Quantidade 2,00	2,00
Lavatórios Consultórios	Quantidade 5,00	5,00
		7,00

**4.3.4. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Barras Horizontais	Quantidade 4,00	4,00
Barras Verticais	Quantidade 2,00	2,00
		6,00

**4.3.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Cozinha	Quantidade 1,00	1,00
		1,00

**4.3.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


	Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade 2,00	2,00
Consultórios	Quantidade 5,00	5,00
		7,00

**4.3.7. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Lavanderia	Quantidade 1,00	1,00
		1,00

**5.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

	Compriment	QTD
Comprimento Fundo	Comprimento 24,39	24,39

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 11:30%
	<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mes:</b> 11/2021
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	11/2021



		Compriment	QTD
Comprimento Frente	Comprimento	20,80	20,80
			45,19

**5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

		Compriment	QTD
Comprimento	Comprimento	24,39	24,39
			24,39

**5.3. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

		Compriment	Quedas	QTD
Comprimento Total	Comprimento*Quedas	3,50	6,00	21,00
				21,00

**5.4. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

		Compriment	Quantidade	QTD
Quantidade Total Existente e Futuras Instalações	Comprimento*Quantidade	3,00	6,00	18,00
				18,00

**5.5. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

		Compriment	Quantidade	QTD
Quantidade Total Existente e Futuras Instalações	Comprimento*Quantidade	3,00	6,00	18,00
				18,00

**5.6. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

		Compriment	Quantidade	QTD
Quantidade Total Existente e Futuras Instalações	Comprimento*Quantidade	3,00	6,00	18,00
				18,00

**6.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	22,00	22,00
			22,00

**6.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	6,00	6,00
			6,00

**6.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	20,00	20,00
			20,00

**6.4. 00039806 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA /**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Total: 12,90%	
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mês: 70,87%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	S'INAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021

**NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)**

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	1,00
		1,00

**6.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	Compriment	Quantidade	QTD
3 Fases + 1 Neutro + 1 Terra	Comprimento*Quantidade	100,00	5,00
			500,00

**6.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

	Cabos	Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Total para Cada Tomada	Comprimento*Quantidade*Cabos	3,00	2,50	24,00
				180,00

**6.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	10,00
		10,00

**6.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	5,00
		5,00

**6.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	Quantidade	QTD
Quantidade Total (Quadro+Medição)	Quantidade	2,00
		2,00

**7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**


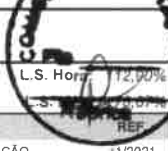
	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Area Total	Quantidade*Altura*Largura	2,10	0,80	15,00
				25,20

**7.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	13,00
		13,00

**7.3. 90844 - 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	 <p>L.S. Hora: 12,00%</p>
	<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	2,00
		2,00

**8.1.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

	Área	QTD
Área Total	Área	244,56
		244,56

**8.1.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

	Área	QTD
Total	Área	244,56
		244,56

**8.1.3. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 (M)**

	Comprimento	QTD
Comprimento Total	Comprimento	210,34
		210,34

**8.2.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

	Área	QTD
Área Total a ser Recuperada	Área	234,96
		234,96

**8.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

	Área	QTD
Área Total a ser Recuperada	Área	234,96
		234,96

**8.2.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	Área	QTD
Área Total	Área	70,06
		70,06

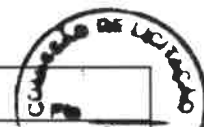
**9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	Área	QTD
Área Total	Área	597,84
		597,84

**9.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)**

	Área	QTD
Área Total	Área	363,20
		363,20

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 11:00%
LOTE:	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Mes: 11/2021
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	PONTE	VERSÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

Área	QTD
	383,20

**9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

Área	QTD
Área Total	961,04
	961,04

**9.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Altura	Largura	Quantidade	QTD		
Portas 80x210	Quantidade*Altura*Largura*2	2,10	0,80	17,00	57,12
Portas 90x210	Quantidade*Altura*Largura*2	2,10	0,90	2,00	7,56
					64,68

**9.5. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Altura	Lados	Largura	QTD		
Portão Frente de Abrir	Altura*Largura*Lados	2,10	2,00	3,00	12,60
Portão Frente de Correr	Altura*Largura*Lados	2,10	2,00	3,00	12,60
					25,20

**9.6. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

Área	QTD
Área Total, considerando lado de dentro	383,40
	383,40

**10.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

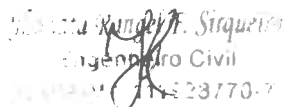
Quantidade	QTD
Quantidade Total	2,00
	2,00

**10.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Quantidade	QTD
Quantidade Total	8,00
	8,00

**10.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

Área	QTD
Área Total	45,12
	45,12

  
 Mariana Rangel F. Siqueira  
 Engenheira Civil  
 CRP: 114.23770-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

DATA : 03/12/2021

BDI : 24,87%

<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

S. Hora: 11:30

S. Hora: 11:30

REF. 11/2021

### 1.1. CUP002 - PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	9,11	36,44
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	20,60	2,26
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>295,23</b>

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,44	19,44
4962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	283,16	2,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,71	29,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>325,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>21,23</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>86,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,19</b>

### 1.2. CUP003 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021) (UN)

SERVICO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	93,05	23,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,60</b>

TAXAS	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-066794 Anotação de Responsabilidade Técnica 2021 acima de R\$ 15.000,00 (DECISÃO PL-1643/2020 CONFEA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	233,94	233,94
<b>TOTAL TAXAS:</b>					<b>233,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>64,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>321,59</b>

### 1.3. CUP005 - TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA (M2)

TAXAS	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-108115 ALVARÁ DE OBRA POR METRO QUADRADO REFORMADO	PRÓPRIA	m²	1,00000000	0,40	0,40
<b>TOTAL TAXAS:</b>					<b>0,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,49</b>

### 2.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Tronco: 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Itens: 75,00%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>VERSIÃO</b>	11/2021
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,00550000	1.095,00	6,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,02</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28500000	14,71	4,19
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	22,60	4,13
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00740000	17,39	0,12
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01030000	16,53	0,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>8,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,26</b>

### 2.2. 100388 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,29200000	2,28	7,50
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000000	22,81	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,18</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26500000	15,99	4,23
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	19,44	2,29
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02400000	17,39	0,41
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,03320000	16,53	0,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>7,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,54</b>

### 2.3. 100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,46700000	12,00	5,60
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	20,58	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,62</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	15,99	3,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	19,44	5,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 12,90%
LOTE:	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Material: 12,90%
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTESINAPI	VERSÃO2021/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	REF.11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	17,39	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	16,53	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,71</b>

### 2.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE0,32570000	PREÇO UNITÁRIO24,04	TOTAL7,82	
007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,82</b>
SERVIÇO	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,45290000	PREÇO UNITÁRIO20,75	TOTAL9,39	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,49</b>

### 2.5. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVIÇO	FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,00950000	PREÇO UNITÁRIO400,34	TOTAL3,80	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,89</b>

### 2.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE3,00000000	PREÇO UNITÁRIO2,83	TOTAL8,49	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,49</b>
SERVIÇO	FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,01170000	PREÇO UNITÁRIO400,34	TOTAL4,68	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 12:00:00
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Hora:</b> 12:00:00
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,71	3,07
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,60	3,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,39	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,53	0,14

**TOTAL SERVIÇO:** 11,69

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,63

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 3,55

**VALOR BDI (24.87%):** 5,01

**VALOR COM BDI:** 25,19

### 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	17,85	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	14,71	0,74

**TOTAL SERVIÇO:** 1,20

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,67

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 0,53

**VALOR BDI (24.87%):** 0,29

**VALOR COM BDI:** 1,49

### 3.2. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	17,85	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	14,71	1,33

**TOTAL SERVIÇO:** 2,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,20

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 0,95

**VALOR BDI (24.87%):** 0,53

**VALOR COM BDI:** 2,68

### 3.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	26,85	29,41
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0.5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,78	29,95
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,93	3,88
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,19	0,41
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO. 4.2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	21,46	0,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Homologação: 24,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mat: 24,90%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	36,79	1,22
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	20,19	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,01</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,85	8,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,91</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>4,16</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,55</b>

### 4.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	17,40	37,23
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,85	8,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,94	14,94
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,65	8,58
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,55	20,43
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,71	20,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>110,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>36,87</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>27,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,39</b>

### 4.1.2. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	31,54	31,54
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	5,35	10,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>42,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,74</b>

### 4.2.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Hom: 11/2021
<b>LOTE:</b>	Lote 04, Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mes: 11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	53,86	0,26
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	61,02	0,45
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,86	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,66</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	14,27	0,99
88267	SINAPI	H	0,07000000	19,07	1,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,20</b>

## 4.3.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,17550000	19,07	3,34
88316	SINAPI	H	0,34480000	14,71	5,07
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>3,65</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,50</b>

## 2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	17,66	35,32
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
00010422	SINAPI	UN	1,00000000	272,90	272,90
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	96,46	8,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>326,23</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,77910000	19,07	14,85
88316	SINAPI	H	0,43840000	14,71	6,44
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>338,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>86,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>433,94</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. para 70,87%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mês 70,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

### 4.3.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	SINAPI	UN	1,00000000	5,92	5,92
86883	SINAPI	UN	1,00000000	10,13	10,13
86884	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28
86904	SINAPI	UN	1,00000000	105,36	105,36
86906	SINAPI	UN	1,00000000	50,25	50,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>178,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>44,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,44</b>

### 4.3.4. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	13,09	78,54
00036080	SINAPI	UN	1,00000000	136,95	136,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,94850000	19,07	18,08
88316	SINAPI	H	0,29880000	14,71	4,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,47</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>227,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>10,09</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>59,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,14</b>

### 4.3.5. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00013416	SINAPI	UN	1,00000000	55,97	55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,11640000	19,07	2,21
88316	SINAPI	H	0,03670000	14,71	0,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
LOTE:	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

DATA :	03/12/2021
BDI :	24,87%
FONTE:	VERSÃO
SINAPI:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,23
VALOR BDI (24.87%):	14,62
VALOR COM BDI:	73,41

### 4.3.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	75,01
TOTAL MATERIAL:					75,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	1,46
TOTAL SERVICIO:					7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	79,13
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,36
VALOR BDI (24.87%):	20,51
VALOR COM BDI:	103,00

### 4.3.7. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	78,54
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	380,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	6,77
TOTAL MATERIAL:					466,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	33,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	10,46
TOTAL SERVICIO:					44,19

VALOR SEM ENCARGOS:	490,58
VALOR ENCARGOS (112.90%):	19,77
VALOR BDI (24.87%):	126,92
VALOR COM BDI:	637,27

### 5.1. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,12
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	7,56
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	1,49
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	19,13
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	3,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 11:59:46
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mes:</b> Novembro
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

00012626	SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,79	29,12
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,65</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,71	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,60	3,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,39	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,53	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>3,37</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,36</b>

### 5.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,62	3,29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	20,25	0,26
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	69,44	0,16
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	169,30	15,23
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	72,42	76,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,98</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	14,71	5,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,60	6,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,39	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,53	0,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,87</b>

### 5.3. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00340000	53,86	0,18
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,13	21,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA			DATA : 03/12/2021	
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede			BDI : 24,87%	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.			SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				REP.	11/2021

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00530000	61,02	0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,86	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,27	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,07	1,33
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>2,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,98</b>

**5.4. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	4,61	4,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,86	0,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,27	2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,07	3,62
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,08</b>

**5.5. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

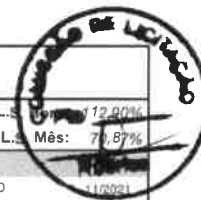
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,27	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,07	8,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,55</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>4,34</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,92</b>

**5.6. 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	14,27	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	19,07	7,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021		<b>L.S. (Mês):</b> 12,90%		
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%		<b>L.S. (Mês):</b> 70,87%		
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO:</b>			
	<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	496,15	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,12</b>

**6.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	20,68	20,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,68</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,95	3,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	19,91	10,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,29</b>

**6.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,82	7,82
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	67,71	67,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,95	3,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	19,91	10,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>6,30</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>22,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,30</b>

**6.3. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,83	30,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,62</b>

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Ho: 70,87%
<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Maq: 70,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	29,44
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	8,18
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	9,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,97

### 6.4. 00039806 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	303,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	75,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	379,10

### 6.5. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,08	6,04
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,74	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,07</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,95	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,91	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,86
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	0,59
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,30

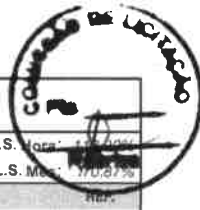
### 6.6. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,55	4,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,74	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,95	0,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,91	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,84
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	0,44
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	1,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,59

### 6.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Muni:</b> 11/2021
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Muni:</b> 11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,95	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,91	0,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,75</b>

### 6.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,95	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,91	0,94
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,28</b>

### 6.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,71	5,13
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,64</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,95	8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	19,91	11,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>8,54</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,42</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 12,95%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI:</b> 24,87%	<b>L.S. Mes:</b> 7,07%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão,	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

### 7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	19,68	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	14,71	3,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,37</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>2,72</b>	
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>1,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,95</b>	

### 7.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	306,85	306,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	287,54	287,54
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	138,90	138,90
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	9,01	90,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>823,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>735,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>87,86</b>	
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>204,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.028,16</b>	

### 7.3. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	306,85	306,85
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	357,20	357,20
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	138,90	138,90
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,01	91,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>894,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>805,42</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>89,43</b>	
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>222,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.117,39</b>	

### 8.1.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. (Liquidação):</b> 100%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24.87%	<b>L.S. (Liquidação):</b> 24,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	23,61	6,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,71	10,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,72</b>

### 8.1.2. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87246	SINAPI	M2	0,05480000	61,50	3,37
87247	SINAPI	M2	0,33650000	54,96	18,49
87248	SINAPI	M2	0,60870000	49,73	30,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>52,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,09</b>

### 8.1.3. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297	SINAPI	M2	0,12300000	28,95	3,56
0001381	SINAPI	KG	0,60300000	0,78	0,47
00034357	SINAPI	KG	0,08500000	4,58	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,07000000	23,61	1,65
88316	SINAPI	H	0,03100000	14,71	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,12</b>

### 8.2.1. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,03740000	19,68	0,73
88316	SINAPI	H	0,10530000	14,71	1,54





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Hora: 12,20%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. 10,00%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,30
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	0,97
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	0,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,83

### 8.2.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87527	SINAPI	M2	0,11210000	30,26	3,39
87529	SINAPI	M2	0,73390000	27,50	20,18
87531	SINAPI	M2	0,15400000	26,53	4,08

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	27,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,07
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	6,58
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	6,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,52

### 8.2.3. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,09000000	34,95	38,09
0001381	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,78
00034357	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,87
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,97000000	23,61	22,90
88316	SINAPI	H	0,48000000	14,71	7,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	29,96
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	60,38
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	13,45
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	18,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	92,19

### 9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	0,52	0,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 12,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mensal:</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	11,98	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,75	6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,71	1,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,14</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,87</b>

### 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,52	0,03
00004056	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	24,00	3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,96</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	20,75	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,71	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,47</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,01</b>

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,16	7,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,97</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,75	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,71	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,89</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>2,05</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,05</b>

### 9.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	13,59	0,19
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	31,53	4,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA:</b> 03/12/2021		
<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI:</b> 24,87%		
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,61
------------------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,75	7,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,89	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,20
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	3,30
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	3,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,60

### 9.5. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	32,57	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,57	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	20,75	18,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,87	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,55
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	7,89
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	5,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,77

### 9.6. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,17	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,75	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,71	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,00	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,56
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	0,42
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	0,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,47

### 10.1. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	660,00	660,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					661,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,27	6,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 70,87%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,07	8,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>669,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>168,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>844,42</b>

### 10.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,61	22,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,61</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,95	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,91	3,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>2,05</b>	
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>6,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,07</b>	

### 10.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,74	1,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,19	1,43
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	44,68	50,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,53</b>	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	19,44	2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	19,68	4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	14,71	5,25
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07280000	357,23	26,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>38,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>7,39</b>	
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>22,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,59</b>	

Jonata Raphael F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928/70-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L. Hora:</b> 13/03/2021
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L. Hora:</b> 13/03/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	16,18	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,18</b>

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>8,66</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,27</b>

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	11,41	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,23</b>

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 12:21:26
<b>LOTE:</b>	Lote 04, Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mes:</b> 12/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,41</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,19</b>	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,56

VALOR ENCARGOS (112.90%): 6,15

VALOR BDI (24.87%): 3,65

VALOR COM BDI: 18,36

### 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,10</b>	

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,06

VALOR BDI (24.87%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,12

### 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,07</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Mês: 11,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mês: 11,90%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

TOTAL SERVIÇO: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS: 9,29

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,05

VALOR BDI (24.87%): 4,31

VALOR COM BDI: 21,65

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.500,00	0,35

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,43

### 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.500,00	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,04

### 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.500,00	0,33

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 0,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,41

### 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,93

TOTAL GERAL: 0,93

VALOR SEM ENCARGOS: 0,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,16





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI 2021/10 SEM DESONERAÇÃO 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,06</b>

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,65	137,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	69,65	40,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,49</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,71	34,46
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,34	25,68
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,65	1,25
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,39	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,82</b>

*de*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L. Hora:</b> 2,0000
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L. S. Mens:</b> 70,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (112.90%): 26,34

VALOR BDI (24.87%): 70,42

VALOR COM BDI: 353,58

### 95402 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,01200000	90,48	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,51

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,57

VALOR BDI (24.87%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,34

### 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,49</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	90,48	90,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 44,50

VALOR ENCARGOS (112.90%): 48,55

VALOR BDI (24.87%): 23,14

VALOR COM BDI: 116,19

### 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADADOR	SINAPI	H	0,00940000	19,31	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,10

VALOR BDI (24.87%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,22

### 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L. Hora:</b> 1,00%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. M&amp;M:</b> 1,00%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão,	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 11/2021

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	1,00000000	19,31	19,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,26

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 10,34

**VALOR BDI (24.87%):** 5,62

**VALOR COM BDI:** 28,22

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	13,85	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,08

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 0,10

**VALOR BDI (24.87%):** 0,04

**VALOR COM BDI:** 0,22

### 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 17:30h
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mes:</b> 03/2016
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112021

TOTAL SERVIÇO: 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 8,76

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,44

VALOR BDI (24.87%): 4,02

VALOR COM BDI: 20,22

#### 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.723,67	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,37

#### 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.723,67	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,03

#### 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4.723,67	0,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,28

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,34

#### 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,75	0,58
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

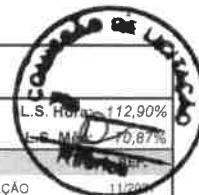
VALOR BDI (24.87%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 10,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,71</b>

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,64</b>

### 95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	12,73	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,18</b>

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 4,200%
<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mens:</b> 1,000%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>VERSIÃO</b>	<b>DATA</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,96</b>

#### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	16,18	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,23</b>

#### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>8,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 17:30%
LOTE:	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Ver: REF.
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERBÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

VALOR BDI (24.87%): 5,16

VALOR COM BDI: 25,91

### 88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	14.577,66	0,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,16

### 88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00000760	14.577,66	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,13

### 88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	14.577,66	1,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 1,16

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,28

VALOR COM BDI: 1,44

### 88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3.13000000	0,75	2,34
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

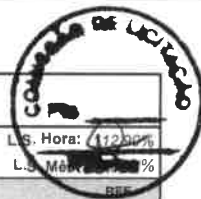
VALOR BDI (24.87%): 0,58

VALOR COM BDI: 2,92

### 88386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> (1200%)
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mão de Obra:</b> 100%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,16	1,16
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,34	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,66</b>

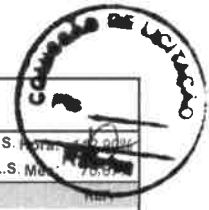
### 88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93	
88389	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,29</b>

### 87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000370	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90	
00001106	SINAPI	KG	154,46000000	0,86	132,83	
00001379	SINAPI	KG	173,77000000	0,65	112,95	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,68</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	SINAPI	H	4,88000000	17,34	84,61	
88386	SINAPI	CHP	1,14000000	4,54	5,17	
88392	SINAPI	CHI	3,74000000	1,04	3,88	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>93,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>361,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>39,28</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>99,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>499,90</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Municipal: 17.998
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Municipal: 17.998
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00940000	15,54	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	15,54	15,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,28</b>

### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	11,45	0,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,19</b>

### 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L. Hora:</b> 17:30/76
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L. M. Hora:</b> 17:30/76
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94

**TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:** 2,66

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,45</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,16</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,11

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 6,16

**VALOR BDI (24.87%):** 3,54

**VALOR COM BDI:** 17,81

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	16,18	0,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,23</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,11

**VALOR ENCARGOS (112.90%):** 0,12

**VALOR BDI (24.87%):** 0,05

**VALOR COM BDI:** 0,28

### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,66</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 10,37

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,70

VALOR BDI (24.87%): 4,74

VALOR COM BDI: 23,81

### 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,61	4,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,86	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,27	5,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	19,07	7,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,92

VALOR ENCARGOS (112.90%): 5,48

VALOR BDI (24.87%): 4,32

VALOR COM BDI: 21,72

### 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,86	0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,86	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,27	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,07	2,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 4,61


VALOR ENCARGOS (112.90%): 2,24

VALOR BDI (24.87%): 1,70

VALOR COM BDI: 8,55

### 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	53,86	0,37
00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA :	03/12/2021	L.S. Normas: 112.90%	
	LOTE:	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI :	24,87%	L. Mês: 11/2021	
	LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021



00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN 0,05000000 1,86 0,09  
**TOTAL MATERIAL: 9,94**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,27	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,07	2,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,65</b>

**95 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	53,86	0,59
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	61,02	0,73
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,86	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,99</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,27	2,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,07	3,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,04</b>

**90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,27	0,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,07	8,56
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,92</b>

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Valor:</b> 112,90%	
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mês:</b> 08/1%	
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	11/2021



00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SINAPI KG 482,9600000 0,65 313,92  
**TOTAL MATERIAL: 370,09**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,5700000	14,71	126,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>126,06</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 443,44**

**VALOR ENCARGOS (112.90%): 52,71**

**VALOR BDI (24.87%): 123,39**

**VALOR COM BDI: 619,54**

**90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0550000	14,27	0,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3910000	19,07	7,45
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0030000	496,15	1,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,71</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 5,82**

**VALOR ENCARGOS (112.90%): 3,89**

**VALOR BDI (24.87%): 2,41**

**VALOR COM BDI: 12,12**

**89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106000	14,71	0,15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	27,72	27,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,87</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102000	14,27	1,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102000	19,07	2,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,67</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 29,90**

**VALOR ENCARGOS (112.90%): 1,64**

**VALOR BDI (24.87%): 7,84**

**VALOR COM BDI: 39,38**

**89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000000	1,09	1,09
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,0070000	53,86	0,37
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	61,02	0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0500000	1,86	0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA:</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI:</b> 24,87%	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**TOTAL MATERIAL:** 2,03

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,27	1,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,07	1,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,68</b>

### 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,01</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	19,07	2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,71	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,39</b>

### 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,99	0,13
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,13</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,07	1,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,71	0,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,64</b>

### 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>S. Hora:</b> 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>S. Hora:</b> 29,7%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>VERÃO</b>	<b>REF</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>SINAPI</b>	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,07	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,71	0,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,09</b>

### 04 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	13,09	26,18
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	66,10	66,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	96,46	2,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,07	7,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,71	2,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>100,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>26,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,56</b>

### 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,99	0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	47,90	47,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,07	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,71	0,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>12,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Maranhão: 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Maranhão: 24,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

### 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	11,36	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,42</b>

### 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,66</b>

### 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	16,18	0,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,59</b>

### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Maranhão
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. MA: 20.87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,25</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,18</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,07

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,84

VALOR BDI (24.87%): 4,95

VALOR COM BDI: 24,86

## 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,85	2,85
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,33</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,91	2,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,70

VALOR ENCARGOS (112.90%): 1,09

VALOR BDI (24.87%): 1,68

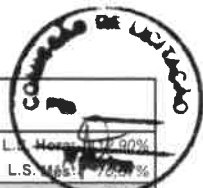
VALOR COM BDI: 8,47

## 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,73	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,39</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	14,95	7,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	19,91	9,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 23,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Mensal: 1,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mensal: 1,90%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,09

VALOR BDI (24.87%): 7,66

VALOR COM BDI: 38,49

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,01720000	16,18	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,14

VALOR BDI (24.87%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,33

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>				<b>3,23</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,00000000	16,18	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,18</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,72

VALOR BDI (24.87%): 4,89

VALOR COM BDI: 24,57

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01200000	14,47	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,09

VALOR BDI (24.87%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

<b>DATA:</b>	03/12/2021
<b>BDI:</b>	24,87%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,11</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	14,47	14,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,16</b>

### 90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MAGICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	170,00	170,00
0005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	27,14	0,29
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	20,60	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,78</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	17,75	48,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	14,71	19,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>68,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>209,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>29,62</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>59,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>298,92</b>

### 90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,20000000	20,25	4,05
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA,	SINAPI	L	0,16710000	10,13	1,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 11:30:00
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Min:</b> 11:30:00
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00007319 PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

TOTAL MATERIAL: 5,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55200000	17,75	9,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36200000	19,68	26,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95700000	14,71	14,07
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02230000	496,15	11,06
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00000000	239,39	239,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>301,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 254,01

VALOR ENCARGOS (112.90%): 52,84

VALOR BDI (24.87%): 76,31

VALOR COM BDI: 383,16

### 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	15,35	46,05
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	201,30	201,30
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,07	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>248,73</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	17,75	27,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	14,71	11,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>38,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 270,78

VALOR ENCARGOS (112.90%): 16,76

VALOR BDI (24.87%): 71,51

VALOR COM BDI: 359,05

### 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000000	113,76	113,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>113,76</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	17,75	17,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	14,71	7,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>25,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 128,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L. Hora:</b> 12:00h
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mes:</b> 12/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

VALOR ENCARGOS (112.90%): 10,86

VALOR BDI (24.87%): 34,54

VALOR COM BDI: 173,44

### 100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	6,18	7,18
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	23,16	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,75	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,71	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 8,27

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,74

VALOR BDI (24.87%): 2,24

VALOR COM BDI: 11,25

### 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	15,35	46,05
00010556 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	267,65	267,65
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>315,08</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	17,75	29,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	14,71	12,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>42,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 339,02

VALOR ENCARGOS (112.90%): 18,18

VALOR BDI (24.87%): 88,83

VALOR COM BDI: 446,03

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	20,14	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,13





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	S. Hora: 112,90%
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. M.O.: 24,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

VALOR BDI (24.87%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,29

**88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>3,23</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	20,14	20,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,24</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 12,80

VALOR ENCARGOS (112.90%): 10,81

VALOR BDI (24.87%): 5,87

VALOR COM BDI: 29,48

**87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	34,90	37,69
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	23,61	15,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	14,71	3,82
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 52,98

VALOR ENCARGOS (112.90%): 8,52

VALOR BDI (24.87%): 15,29

VALOR COM BDI: 76,79

**87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,90	36,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	L.S. Hora: 10:00
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	L.S. Mes: 70.87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,87</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	23,61	10,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,71	2,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,62</b>

### 87248 - 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 (M2)

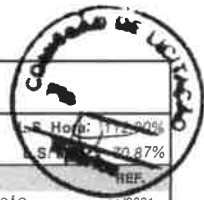
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	34,90	36,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,78	3,79
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,58	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,87</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	23,61	5,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,71	2,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>3,51</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>12,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,09</b>

### 87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	52,50	60,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,86	149,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,65	127,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>337,92</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,34	78,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,65	1,73
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,39	1,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>81,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>382,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>						<b>36,23</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>SE Hora:</b> 11:20:05
<b>LOTE:</b>	Lote 04; Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>S</b> 20,87%
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROponente:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

VALOR BDI (24.87%): 104,21

VALOR COM BDI: 523,23

### 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	419,02	15,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	19,68	11,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	14,71	3,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>7,72</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,78</b>

### 87529 - 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	419,02	15,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,68	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,71	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,33</b>

### 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	419,02	15,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	19,68	8,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,71	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>					<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,12</b>

### 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	0,75580000	52,50	39,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Org: 112,90%
	<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 0,07%
	<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00000370	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,65	209,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	69,65	40,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	37,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	27,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,36
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>66,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>328,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.90%):</b>	<b>28,50</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>	<b>88,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>446,07</b>

*Jhonata Ranyel F. Siqueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 111923/70-7  


---

 Responsável Técnico



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b> Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 14:00	
	<b>LOTE:</b> Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	<b>L.S. Mês:</b> 20,87%	
	<b>LOCAL:</b> Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>PROPONENTE:</b> Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.186,47	100,00 %			100,00 %
			<b>2.186,47</b>			<b>2.186,47</b>
2	COBERTURA	28.574,05	100,00 %			100,00 %
			<b>28.574,05</b>			<b>28.574,05</b>
3	FORROS	23.898,39	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			<b>11.949,20</b>	<b>11.949,19</b>		<b>23.898,39</b>
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.769,83		100,00 %		100,00 %
				<b>7.769,83</b>		<b>7.769,83</b>
5	ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO	8.459,23		100,00 %		100,00 %
				<b>8.459,23</b>		<b>8.459,23</b>
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.150,62			100,00 %	100,00 %
					<b>9.150,62</b>	<b>9.150,62</b>
7	ESQUADRIAS	15.801,20			100,00 %	100,00 %
					<b>15.801,20</b>	<b>15.801,20</b>
8	REVESTIMENTOS	37.928,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>18.964,11</b>	<b>18.964,11</b>	<b>37.928,22</b>
9	PINTURAS	32.888,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				<b>16.444,28</b>	<b>16.444,27</b>	<b>32.888,55</b>
10	SERVIÇOS DIVERSOS	7.131,70			100,00 %	100,00 %
					<b>7.131,70</b>	<b>7.131,70</b>
<b>173.788,26</b>			<b>42.709,72</b>	<b>63.586,64</b>	<b>67.491,90</b>	<b>173.788,26</b>
			<b>42.709,72</b>	<b>106.296,36</b>	<b>173.788,26</b>	

*Jonata Rafael F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111923/70-7

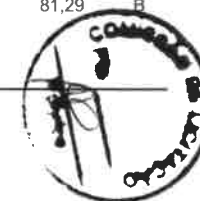
Responsável Técnico

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	244,56	93,55	22.878,59	13,16	13,16	A
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	244,56	65,09	15.918,41	9,16	22,32	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	961,04	16,05	15.424,69	8,88	31,20	A
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	13,00	1.028,16	13.366,08	7,69	38,89	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	597,84	13,87	8.292,04	4,77	43,66	A
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M2	234,96	34,52	8.110,82	4,67	48,33	A
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	348,46	21,49	7.488,41	4,31	52,64	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	363,20	18,01	6.541,23	3,76	56,40	A
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	70,06	92,19	6.458,83	3,72	60,12	A
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	313,93	19,71	6.187,56	3,56	63,68	A
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	313,93	19,54	6.134,19	3,53	67,21	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	313,93	18,26	5.732,36	3,30	70,51	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	45,12	114,59	5.170,30	2,98	73,48	A
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	244,56	20,72	5.067,28	2,92	76,40	A
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	500,00	9,30	4.650,00	2,68	79,07	A
100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	45,19	85,36	3.857,42	2,22	81,29	B

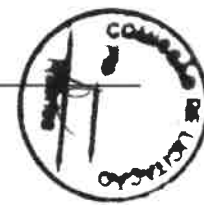


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	24,39	133,87	3.265,09	1,88	83,17	B
90844	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.117,39	2.234,78	1,29	84,46	B
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	72,43	24,89	1.802,78	1,04	85,50	B
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	297,14	1.782,84	1,03	86,52	B
CUP002	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	4,00	433,19	1.732,76	1,00	87,52	B
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M	210,34	8,12	1.707,96	0,98	88,50	B
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	844,42	1.688,84	0,97	89,47	B
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	223,44	1.564,08	0,90	90,37	B
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	137,39	1.511,29	0,87	91,24	B
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	48,78	25,19	1.228,77	0,71	91,95	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	180,00	6,59	1.186,20	0,68	92,63	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	64,68	15,60	1.009,01	0,58	93,21	B
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	22,00	43,29	952,38	0,55	93,76	B
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	383,40	2,47	947,00	0,54	94,31	B
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	46,97	939,40	0,54	94,85	B
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	433,94	867,88	0,50	95,35	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	103,00	721,00	0,41	95,76	C



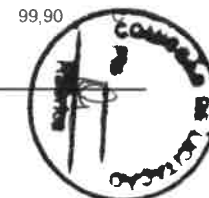


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	25,20	26,77	674,60	0,39	96,15	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	112,30	673,80	0,39	96,54	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	234,96	2,83	664,94	0,38	96,92	C
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	244,56	2,68	655,42	0,38	97,30	C
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	21,00	30,98	650,58	0,37	97,67	C
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	637,27	637,27	0,37	98,04	C
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	52,74	474,66	0,27	98,31	C
00039806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	379,10	379,10	0,22	98,53	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	244,56	1,49	364,39	0,21	98,74	C
CUP003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS (VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 PARA 2021)	PRÓPRIA	TAXAS	UN	1,00	321,59	321,59	0,19	98,92	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	34,07	272,56	0,16	99,08	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	18,00	14,08	253,44	0,15	99,23	C
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,00	12,12	218,16	0,13	99,35	C
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,00	11,92	214,56	0,12	99,47	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	25,20	7,95	200,34	0,12	99,59	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	95,42	190,84	0,11	99,70	C
CUP005	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA	PRÓPRIA	TAXAS	M2	269,64	0,49	132,12	0,08	99,78	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	11,75	117,50	0,07	99,84	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	10,50	105,00	0,06	99,90	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>DATA :</b> 03/12/2021	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	<b>BDI :</b> 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>L.S. Hora:</b> 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	<b>L.S. Mês:</b> 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	73,41	73,41	0,04	99,95	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	12,28	61,40	0,04	99,98	C
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	16,20	32,40	0,02	100,00	C

<b>Subtotal até 100,00%</b>	173.788,35
<b>Outros</b>	-0,09
<b>Valor total do Orçamento</b>	173.788,26

  
**Jhonata Rangel F. Siqueira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 411928/70-7  


---

 Responsável Técnico



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
<b>LOTE:</b>	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	
<b>LOCAL:</b>	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROPONENTE:</b>	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

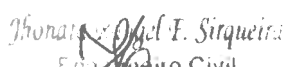
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriatos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,04</b>	<b>16,73</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>12,63</b>	<b>9,71</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>17,43</b>	<b>6,63</b>

**Horista = 112,90%**  
**Mensalista = 70,87%**

**A + B + C + D**

  
 Thonatez Abel F. Siqueira  
 Eng. Engenheiro Civil  
 CREA/MA 111928/70-7  
 Responsável Técnico



## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L. Licitação: 290%
LOTE:	Lote 04: Unidade Básica de Saúde da Sede	BDI : 24,87%	L.S. Mens.: 7%
LOCAL:	Bairro Waldir Filho, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas Financeiras	1,23
S + G	Garantia + Seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65</b>

BDI = 24,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Thonata Rangel F. Siqueira*

Engenheira Civil

CREA-MA 111928/70-7

Responsável Técnico