

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 05: UBS da Estrela
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\$ 161.486,31 (Cento e sessenta e um mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e trinta e um centavos)

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

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111923770-7

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 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela

2. LOCAL

2.1 Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão – MA. CEP 65.718-000.
Coordenadas de referência: Latitude 4°56'4.20"S e Longitude 45°28'19.13"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) do Povoado Estrela 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 funcionados 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 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) Louças dos banheiros com defeitos;
- d) A cobertura do objeto encontra-se irregular, ocasionando goteiras;
- e) O forro da edificação apresenta defeitos;
- f) O revestimento cerâmico do piso da área útil apresenta rachaduras e infiltrações;
- g) Alvenaria próxima ao rodapé com infiltração;
- h) Portas de madeira empenadas, descolada e arrastando no piso, também foi observado presença de cupins no interior das portas;
- i) Algumas lâmpadas, interruptores e tomadas do objeto estão com mal funcionamento;
- j) Em algumas peças de madeira do telhado encontra-se presença de cupins;

6. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

6.1 Registros fotográfico da edificação objeto deste estudo.



Figura 1: Entrada Principal



Figura 2: DML (infiltração nas paredes)



Figura 3: Rodapé e Piso do corredor



Figura 4: Cupim



Figura 5: Pintura desgastada (infiltração)



Figura 2: Tubos de louça incompletos



Figura 7: Infiltração nas paredes



Figura 8: Infiltração nas proximidades do rodapé



Figura 9: Louca sem tubo



Figura 10: Tomada do piso irregular



Figura 11: Portas de Madeira desgastadas



Figura 12: Rodapé quebrado



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 POVOADO ESTRELA												
	LARG.	COMP.	ALT.	PORTAS		VÃOS		JAN./BAS.		ÁREA PINTURA OU REVEST.	ÁREA PISO E FORRO	COMP. RODAPÉ	ÁREA RECUP. PAREDES
				LARG.	ALT.	LARG.	ALT.	LARG.	ALT.				
HIGIENIZAÇÃO	1,38	2,43	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	19,29	3,35	6,82	6,82
LIXO	1,97	2,43	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	22,60	4,78	8,00	8,00
LIXO COMUM	2,41	2,43	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	25,06	5,85	8,88	8,88
ENERGIA	2,25	4,00	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	32,32	9,00	11,70	11,70
WC	2,93	1,55	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	22,83	4,54	0,00	8,06
ALMOX.	3,08	1,55	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	23,24	4,77	8,46	8,46
DML	1,21	1,65	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	13,97	1,99	4,92	4,92
APOIO	3,35	1,53	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	24,64	5,12	8,96	8,96
ESTERELIZAÇÃO	3,35	1,52	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	24,59	5,09	8,94	8,94
ESTAR MÉDICO	3,35	1,62	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	25,15	5,42	9,14	9,14
COPA	3,35	1,64	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	25,26	5,49	0,00	9,18
ADM	3,35	1,71	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	25,65	5,72	9,32	9,32
WC PCD	2,75	2,69	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	28,21	7,39	0,00	9,98
CONSULTÓRIO	3,73	2,82	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	2,00	1,00	33,00	10,51	12,30	12,30
WC F	1,64	1,34	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	6,00	11,19	2,19	0,00	5,06



Secretaria de
Saúde



WC F	1,64	1,34	2,80	0,90	2,10	0,00	0,00	0,60	0,60	14,43	2,19	0,00	5,06
RECEPÇÃO	3,79	2,86	2,80	3,80	2,10	2,32	2,80	2,00	1,00	20,76	10,83	7,18	7,18
DESPENSA	2,46	2,86	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	2,00	1,00	26,11	7,03	9,84	9,84
VACINA	2,63	2,86	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	2,00	1,00	27,06	7,52	10,18	10,18
ACS	2,77	2,86	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	2,00	1,00	27,84	7,92	10,46	10,46
SAÚDE BUCAL	1,47	4,66	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	3,00	1,00	29,64	6,85	11,46	11,46
DENTISTA	2,65	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	2,00	1,00	30,81	9,30	11,52	11,52
CURATIVOS	1,97	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	28,00	6,91	10,16	10,16
INALAÇÃO	2,03	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	28,34	7,12	10,28	10,28
ANEXO I	1,93	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	27,78	6,77	10,08	10,08
ANEXO II	1,74	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	26,72	6,10	9,70	9,70
DEPENSA	2,03	3,51	2,80	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	28,34	7,12	10,28	10,28
CIRCULAÇÃO 1	4,98	1,65	2,80	2,50	2,10	2,61	2,80	0,00	0,00	24,57	8,21	8,15	8,15
CIRCULAÇÃO 2	8,68	2,61	2,80	4,00	2,10	4,35	2,80	2,00	1,00	40,64	22,65	14,23	14,23
CIRCULAÇÃO 3	14,54	1,65	2,80	9,60	2,10	4,06	2,80	0,00	0,00	59,13	23,99	18,72	18,72
ÁREA EXTERNA 1	19,99	17,14	4,00	2,00	2,10	1,80	0,60	28,00	1,00	263,76	-	-	-
ÁREA EXTERNA 2	2,55	4,30	3,00	0,80	2,10	0,00	0,00	1,00	1,00	38,42	-	-	-
ÁREA EXTERNA 3	2,43	6,36	3,00	2,40	2,10	0,00	0,00	1,80	0,60	46,62	-	-	-
COBERTURA	24,39	12,12	-	2,55	4,30	2,43	6,36	-	-	322,03	-	-	-
MURO EXTERNO	7,50	28,50	2,00	-	-	2,00	2,00	-	-	83,00	-	-	-
FACHADA	-	28,50	2,00	-	-	2,00	2,00	-	-	53,00	-	-	-
ÁREA EDIFICADA 1	19,99	17,14	-	-	-	13,25	8,62	-	-	228,41	-	-	-
ÁREA EDIFICADA 2	2,55	4,30	-	-	-	-	-	-	-	10,97	-	-	-
ÁREA EDIFICADA 3	2,43	6,36	-	-	-	-	-	-	-	15,45	-	-	-
CALÇADA 1	19,99	17,14	0,60	-	-	-	-	-	-	44,56	-	-	-
CALÇADA 2	2,55	4,30	0,6	-	-	-	-	-	-	8,22	-	-	-
CALÇADA 3	2,43	6,36	0,6	-	-	-	-	-	-	10,55	-	-	-



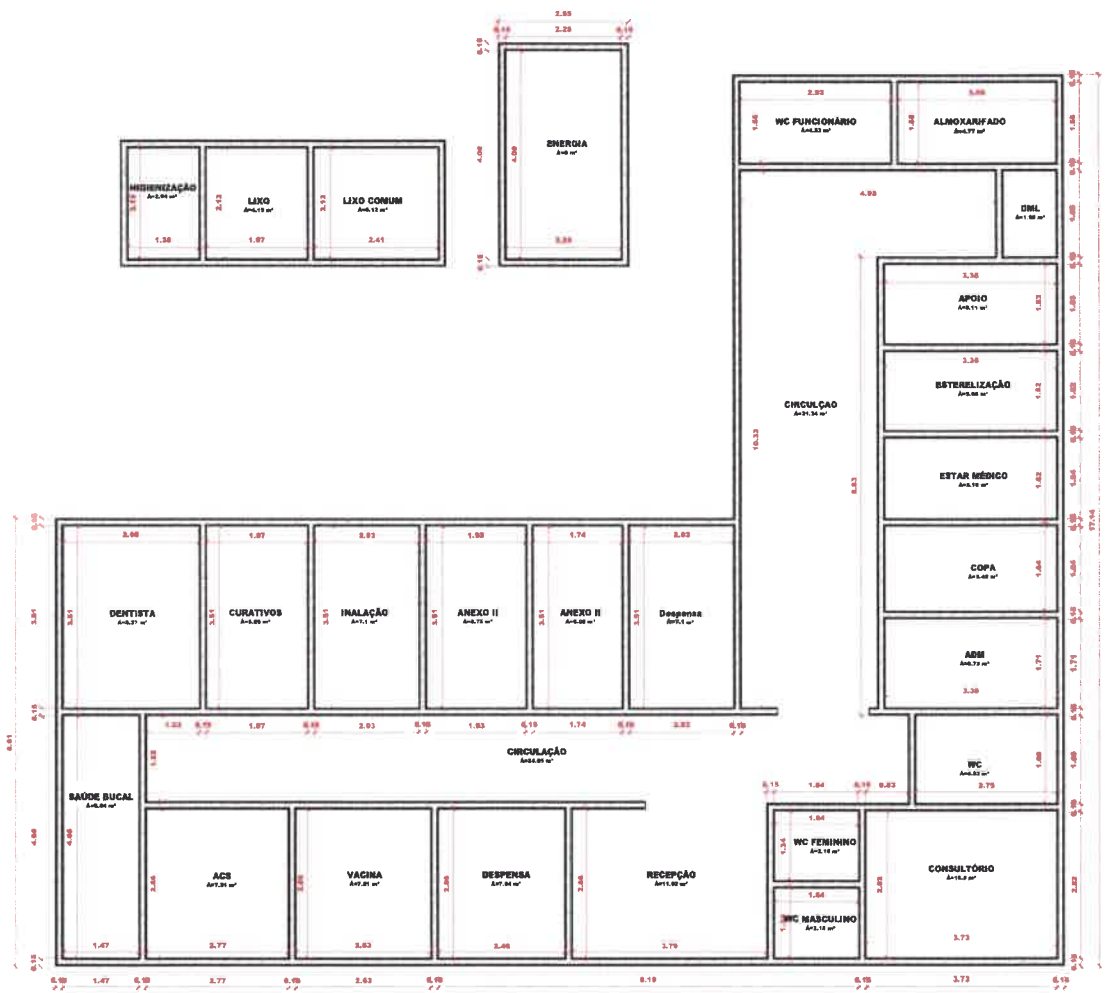
Secretaria de
Saúde



TOTAL REVESTIMENTO PISO	0,00	m ²
TOTAL REVESTIMENTO PAREDE	101,92	m ²
TOTAL RODAPÉ	249,68	m
TOTAL PINTURA INTERNA	695,25	m ²
TOTAL FORRO	221,72	m ²
PINTURA ÁREA EXTERNA	401,80	m ²
ÁREA DE COBERTURA (FC 1,044)	336,20	m ²
ÁREA DE EMASSAMENTO PVA	695,25	m ²
ÁREA DE EMASSAMENTO ACRÍLICO	454,80	m ²
ÁREA EDIFICADA TOTAL	254,83	m ²
PINTURA MURO EXTERNO	83,00	m ²
TOTAL PINTURA ACRÍLICA	1150,05	m ²
CALÇADA	63,32	m ²
ÁREA RECUPERAÇÃO PAREDES	287,02	m ²

Jhonata Rando F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7


Responsável Técnico



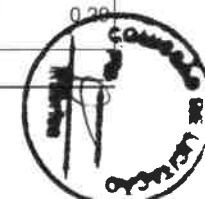
1 PLANTA BAIXA
1:50

Monica Rafael F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	L.S. Hora: 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	L.S. Mês: 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.179,21	1,35
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	1,07
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	0,20
1.3	CUP005	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA	PRÓPRIA	M2	254,83	0,40	0,49	124,86	0,08
2	COBERTURA							27.822,00	17,23
2.1	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	336,20	14,63	18,26	6.139,01	3,80
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	336,20	15,65	19,54	6.569,34	4,07
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	336,20	15,79	19,71	6.626,50	4,10
2.4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	373,18	17,21	21,49	8.019,63	4,97
2.5	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	18,56	20,18	25,19	467,52	0,29
3	FORROS							32.853,45	20,34
3.1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	336,20	1,20	1,49	500,93	0,31
3.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	336,20	2,15	2,68	901,01	0,56
3.3	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	336,20	74,92	93,55	31.451,51	19,48
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							8.405,83	5,21
4.1	ÁGUA FRIA							1.711,17	1,06
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	9,00	110,03	137,39	1.236,51	0,77
4.1.2	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	42,24	52,74	474,66	0,29





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021 BDI : 24,87% L.S. Hora : 112,90% L.S. Mês : 70,87%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela		SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.2	SANITÁRIA							64,80	0,04
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	4,00	12,98	16,20	64,80	0,04
4.3	LOUÇAS, METAIS E PLÁSTICOS							6.629,86	4,11
4.3.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	11,00	8,41	10,50	115,50	0,07
4.3.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	347,52	433,94	1.735,76	1,07
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	0,97
4.3.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	237,96	297,14	1.782,84	1,10
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	0,05
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	0,45
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	0,39
5	ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO							1.336,74	0,83
5.1	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	0,40
5.2	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	0,16
5.3	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	0,13
5.4	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	0,14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.166,80	6,30
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	32,00	34,67	43,29	1.385,28	0,86
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	0,42

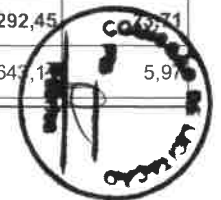


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	L.S. Hora : 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	L.S. Mês : 70,87%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
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	24,00	37,62	46,97	1.127,28	0,70
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	0,23
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	2,88
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	240,00	5,28	6,59	1.581,60	0,98
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	0,12
7	ESQUADRIAS							27.257,87	16,88
7.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	43,68	6,37	7,95	347,25	0,22
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	24,00	823,39	1.028,16	24.675,84	15,28
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	1,38
8	REVESTIMENTOS							2.027,40	1,26
8.1	PISO							2.027,40	1,26
8.1.1	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	M	249,68	6,51	8,12	2.027,40	1,26
8.2	PAREDES							0,00	0,00
8.2.1	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	0,00	73,83	92,19	0,00	0,00
9	PINTURAS							38.292,45	23,71
9.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	695,25	11,11	13,87	9.647,14	5,97

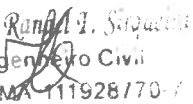


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

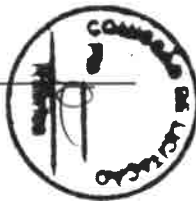


OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	L.S. Hora : 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	L.S. Mês : 70,87%			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	M2	454,80	14,43	18,01	8.190,94	5,07
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.150,05	12,86	16,05	18.458,30	11,43
9.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	88,20	12,50	15,60	1.375,92	0,85
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	8,00	21,44	26,77	214,16	0,13
9.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	166,00	1,98	2,47	410,02	0,25
10	SERVIÇOS DIVERSOS							11.144,56	6,90
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	4,00	676,24	844,42	3.377,68	2,09
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	27,29	34,07	511,05	0,32
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	63,32	91,77	114,59	7.255,83	4,49
VALOR ORÇAMENTO:								129.352,89	
VALOR BDI TOTAL:								32.133,42	
VALOR TOTAL:								161.486,31	
Cento e Sessenta e Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Trinta e Um centavos									

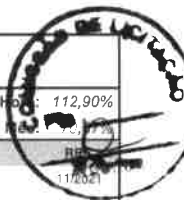

 Jhonata Rangel Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928/70-7

Responsável Técnico



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. FOLIO : 112,90%
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. FOLIO : 112,90%
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERBAO
	PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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	254,83	254,83
			254,83

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	336,20	336,20
			336,20

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	336,20	336,20
			336,20

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	336,20	336,20
			336,20

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	336,20	373,18
				373,18

2.5. 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)

		Comprimento	QTD
Comprimento Total	Comprimento	18,56	18,56
			18,56

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	336,20	336,20
			336,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3.2. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	Área	QTD
Área Total de Forro	336,20	336,20
		336,20

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	336,20	336,20
		336,20

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)	2,00	4,00	4,00
Cozinha (Pia)	1,00	1,00	1,00
Consultórios	1,00	3,00	3,00
Lavanderia	1,00	1,00	1,00
			9,00

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	4,00	4,00
Cozinha	1,00	1,00
Consultório	3,00	3,00
Tanque	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	4,00	4,00
		4,00

4.3.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	4,00	4,00
Lavatórios Banheiros	4,00	4,00
Lavatórios Consultórios	3,00	3,00
		11,00

4.3.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Vasos Sanitários	4,00	4,00
		4,00



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. Mês: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP. 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)

		Quantidade	QTD
Lavatório Banheiro	Quantidade	4,00	4,00
Lavatórios Consultórios	Quantidade	3,00	3,00
			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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	4,00	4,00
Consultórios	Quantidade	3,00	3,00
			7,00

4.3.7. 86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

5.1. 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

5.2. 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

5.3. 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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

5.4. 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	32,00	32,00
			32,00

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	24,00	24,00
			24,00

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

		Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

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)

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

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)

		Cabos	Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Total para Cada Tomada	Comprimento*Quantidade*Cabos	4,00	2,50	24,00	240,00
					240,00

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
			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



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: 17:22:00	
	LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 10/2021	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Quantidade	QTD
	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)	2,00
	2,00

7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Altura	Largura	Quantidade	QTD
Área Total	Quantidade*Altura*Largura	2,10	0,80
		26,00	43,68
			43,68

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	24,00
	24,00

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)

Quantidade	QTD
Quantidade Banheiros PCD	2,00
	2,00

8.1.1. 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	249,68
	249,68

8.2.1. 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)

Área	QTD
WC PNE	0,00
	0,00

9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Área	QTD
Área Total	695,25
	695,25

9.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

Área	QTD
Área Total	454,80
	454,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Total: 12,00%	
	LOTE:	Lote 05; Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Imp: 10,00%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Área	QTD
	454,80

9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Área	QTD
Área Total	1.150,05
	1.150,05

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	24,00	80,64
Portas 90x210	Quantidade*Altura*Largura*2	2,10	0,90	2,00	7,56
					88,20

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		
Área Portão Frente	Altura*Largura*Lados	2,00	2,00	2,00	8,00
					8,00

9.6. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Demãos	Área	QTD		
Área Lado de Dentro	Área*Demãos	2,00	83,00	166,00
				166,00

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	4,00	4,00
		4,00

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	15,00	15,00
		15,00


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	63,32	63,32
		63,32

Therese F. Siqueira
Engenheira Civil
CREA/MA 111923/70-7

Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA MÍDIA PARA</small>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 112,90%	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,87%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 FIXACAO)	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
TOTAL MATERIAL:					295,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,44	19,44
84962	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
TOTAL SERVICOS:					51,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					325,69	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					21,23	
VALOR BDI (24.87%):					86,27	
VALOR COM BDI:					433,19	

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
TOTAL SERVICOS:					23,60	
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
TOTAL TAXAS:					233,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					245,22	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					12,32	
VALOR BDI (24.87%):					64,05	
VALOR COM BDI:					321,59	

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
TOTAL TAXAS:					0,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (24.87%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,49	

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 112,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 1/2021

MATERIAL		FONTES	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	SINAPI	MIL	0,00550000	1.095,00	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,02

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,71	4,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	CHI	0,01030000	16,53	0,17
TOTAL SERVIÇO:						8,61

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

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26500000	15,99	4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	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	SINAPI	CHI	0,03320000	16,53	0,54
TOTAL SERVIÇO:						7,47

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

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,99	3,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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: 112,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,00%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			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
TOTAL SERVIÇO:						9,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (112.90%):	4,02
VALOR BDI (24.87%):	3,92
VALOR COM BDI:	19,71

2.4. 102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	24,04	7,82
TOTAL MATERIAL:					7,82	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	20,75	9,39
TOTAL SERVIÇO:					9,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,93
VALOR BDI (24.87%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,49

2.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,83	8,49
TOTAL MATERIAL:					8,49	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	M3	0,01170000	400,34	4,68
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

3.1. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

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. Hora: 12,00%
LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L. S. Mês: 76,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 SERVICOS:					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 SERVICOS:					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
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
TOTAL MATERIAL:					66,01	

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

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

4.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE

70



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: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%	L.S. Mes: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES:	VERSÃO:
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

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
TOTAL SERVICOS:					110,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,16	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					36,87	
VALOR BDI (24.87%):					27,36	
VALOR COM BDI:					137,39	

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
TOTAL SERVICOS:					42,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,64	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					4,60	
VALOR BDI (24.87%):					10,50	
VALOR COM BDI:					52,74	

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)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	53,86	0,26
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,92	9,92
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,02	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,86	0,03
TOTAL MATERIAL:					10,66	

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:					2,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,94	



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. não se aplica
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. não se aplica
LOCAL:	Povoado Estrela, 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

VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,04
VALOR BDI (24.87%):	3,22
VALOR COM BDI:	16,20

4.3.1. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17550000	19,07	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34480000	14,71	5,07
TOTAL SERVICOS:					8,41

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

4.3.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	17,66	35,32
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	9,52	9,52
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	272,90	272,90
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	96,46	8,49
TOTAL MATERIAL:					326,23

SERVICO	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	19,07	14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	14,71	6,44
TOTAL SERVICOS:					21,29

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

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	FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	5,92	5,92
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	10,13	10,13
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	7,28	7,28
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	105,36	105,36
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	50,25	50,25
TOTAL SERVICOS:					178,94



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: 112,90%
LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24.87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			11/2021

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

4.3.4. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	13,09	78,54
00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	136,95	136,95
TOTAL MATERIAL:					215,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,07	18,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	14,71	4,39
TOTAL SERVICIO:					22,47

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

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	FORTE	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
00013416 TORNEIRA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	55,97	55,97
TOTAL MATERIAL:					56,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,07	2,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,71	0,53
TOTAL SERVICIO:					2,74

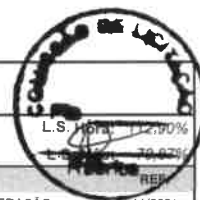
VALOR SEM ENCARGOS:	57,56
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,23
VALOR BDI (24.87%):	14,62
VALOR COM BDI:	73,41

4.3.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	75,01
TOTAL MATERIAL:					75,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,07	6,02

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						
	LOTE:	Lote 05_ Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24.87%						
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FONTE	VERSÃO							
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saude, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	REP: 11/2021							

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,71	1,46
TOTAL SERVICOS:						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	13,09	78,54
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	380,85	380,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	96,46	6,77
TOTAL MATERIAL:					466,16	

SERVICOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	19,07	33,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	14,71	10,46
TOTAL SERVICOS:					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. 89576 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00340000	53,86	0,18
0009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,13	21,97
00020083	SOLUCAO 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
TOTAL MATERIAL:					22,49	

SERVICOS	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
TOTAL SERVICOS:					2,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,77	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					1,04	
VALOR BDI (24.87%):					6,17	
VALOR COM BDI:					30,98	

5.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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. Maranhão
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mes. 40,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

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
TOTAL MATERIAL:						4,95

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,46
VALOR ENCARGOS (112.90%):						2,82
VALOR BDI (24.87%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,08

5.3. 90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS 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	0,07000000	14,27	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	19,07	8,56
TOTAL SERVICOS:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (112.90%):						4,34
VALOR BDI (24.87%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,92

5.4. 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	0,05500000	14,27	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	19,07	7,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	496,15	1,48
TOTAL SERVICOS:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (112.90%):						3,89
VALOR BDI (24.87%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,12

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	FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						20,68
SERVICO	FONTES	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



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: 112,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mes: 770,00%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

TOTAL SERVIÇO:	13,99
VALOR SEM ENCARGOS:	28,55
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,12
VALOR BDI (24.87%):	8,62
VALOR COM BDI:	43,29

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
TOTAL MATERIAL:						75,53

SERVICO		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
TOTAL SERVIÇO:						14,41

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

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)

SERVICO		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
TOTAL SERVIÇO:						37,62

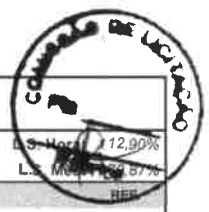
VALOR SEM ENCARGOS:	29,44
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,18
VALOR BDI (24.87%):	9,35
VALOR COM BDI:	46,97

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

VALOR SEM ENCARGOS:	303,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.87%):	75,50
VALOR COM BDI:	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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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	BDI : 24,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	VERÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MATERIAL:					6,07	

SERVICO	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
TOTAL SERVICIO:				1,38		
VALOR SEM ENCARGOS:				6,86		
VALOR ENCARGOS (112.90%):				0,59		
VALOR BDI (24.87%):				1,85		
VALOR COM BDI:				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	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
TOTAL MATERIAL:				4,25		

SERVICO	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
TOTAL SERVICIO:				1,03		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,84		
VALOR ENCARGOS (112.90%):				0,44		
VALOR BDI (24.87%):				1,31		
VALOR COM BDI:				6,59		

6.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	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
TOTAL MATERIAL:				8,19		

SERVICO	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
TOTAL SERVICIO:				1,22		
VALOR SEM ENCARGOS:				8,87		
VALOR ENCARGOS (112.90%):				0,54		
VALOR BDI (24.87%):				2,34		
VALOR COM BDI:				11,75		



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: 10,87%	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%	L.S. Mat: 70,87%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

6.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						8,19

SERVICO		FONTE	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
TOTAL SERVICOS:						1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,72
VALOR BDI (24.87%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,28

6.9. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						56,64

SERVICO		FONTE	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
TOTAL SERVICOS:						19,78

VALOR SEM ENCARGOS:	67,88
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,54
VALOR BDI (24.87%):	19,00
VALOR COM BDI:	95,42

7.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	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
TOTAL SERVICOS:						6,37

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,72
VALOR BDI (24.87%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,95

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)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA: 03/12/2021	L.S. Imposto: 0%	
	LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%	L.S. Imposto: 70,97%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90806	UN	1,00000000	306,85	306,85
90822	UN	1,00000000	287,54	287,54
90830	UN	1,00000000	138,90	138,90
100659	M	10,00000000	9,01	90,10

TOTAL SERVIÇO: 823,39

VALOR SEM ENCARGOS: 735,53

VALOR ENCARGOS (112.90%): 87,86

VALOR BDI (24.87%): 204,77

VALOR COM BDI: 1.028,16

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)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90806	UN	1,00000000	306,85	306,85
90823	UN	1,00000000	357,20	357,20
90830	UN	1,00000000	138,90	138,90
100659	M	10,20000000	9,01	91,90

TOTAL SERVIÇO: 894,85

VALOR SEM ENCARGOS: 805,42

VALOR ENCARGOS (112.90%): 89,43

VALOR BDI (24.87%): 222,54

VALOR COM BDI: 1.117,39

8.1.1. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017 (M)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001297	M2	0,12300000	28,95	3,56
00001381	KG	0,60300000	0,78	0,47
00034357	KG	0,08500000	4,58	0,38

TOTAL MATERIAL: 4,41

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88256	H	0,07000000	23,61	1,65
88316	H	0,03100000	14,71	0,45

TOTAL SERVIÇO: 2,10

VALOR SEM ENCARGOS: 5,56

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,95

VALOR BDI (24.87%): 1,61

VALOR COM BDI: 8,12



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
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES: SINAPI
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	VERSÃO: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
		REF.: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

8.2.1. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	34,95	38,09
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,78	4,78
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,58	1,00
TOTAL MATERIAL:					43,87	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	23,61	22,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,71	7,06
TOTAL SERVICOS:					29,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):	13,45
VALOR BDI (24.87%):	18,36
VALOR COM BDI:	92,19

9.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,52	0,05
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	11,98	2,92
TOTAL MATERIAL:					2,97	

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:					8,14	

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

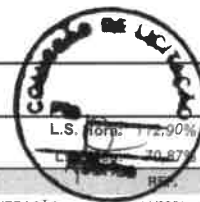
9.2. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTES	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	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	24,00	3,93
TOTAL MATERIAL:					3,96	

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:					10,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (112.90%):	4,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<p>Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (24.87%):	3,58
VALOR COM BDI:	18,01

9.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	1,01
TOTAL SERVICOS:					4,89

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

9.4. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTES	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
TOTAL MATERIAL:						4,61

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	7,89
TOTAL SERVICOS:					7,89

VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,30
VALOR BDI (24.87%):	3,10
VALOR COM BDI:	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	32,57	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	18,87
TOTAL SERVICOS:					18,87

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

9.6. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

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	
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,17	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	0,20
TOTAL SERVICOS:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,42
VALOR BDI (24.87%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,47

101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

MATERIAL	FONTE	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 SIMPLS, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,00
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	660,00	660,00
TOTAL MATERIAL:					661,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	6,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	8,72
TOTAL SERVICOS:					15,24
VALOR SEM ENCARGOS:					669,44
VALOR ENCARGOS (112.90%):					6,80
VALOR BDI (24.87%):					168,18
VALOR COM BDI:					844,42


10.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	22,61	22,61
TOTAL MATERIAL:					22,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	3,57
TOTAL SERVICOS:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					25,24
VALOR ENCARGOS (112.90%):					2,05
VALOR BDI (24.87%):					6,78
VALOR COM BDI:					34,07

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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. Item: 112,90%
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. M2: 70,87%
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



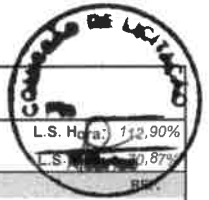
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,74	1,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,19	1,43
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	44,68	50,14
TOTAL MATERIAL:						53,53

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICO:					38,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,39
VALOR BDI (24.87%):	22,82
VALOR COM BDI:	114,59

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

 Responsável Técnico



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: 112,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Hora: 20,87%
LOCAL:	Povoado Estreia, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11/2021

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00940000	16,18	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:				0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,08
VALOR BDI (24.87%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS 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
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				3,11

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:				16,18

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,01720000	11,41	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				0,19

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

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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



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. Homologação: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mat: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPOSTANTE:	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
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

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,41

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

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

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	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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

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

SERVICO	FONTE	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

	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 2,90%	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Meio: 100%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 10:00
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			11/2021

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	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:					1,65
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.87%):					0,41
VALOR COM BDI:					2,06

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	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.87%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,48

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 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
TOTAL MATERIAL:					221,49
SERVIÇO	FONTE	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
TOTAL SERVIÇO:					61,67
VALOR SEM ENCARGOS:					256,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021									
	LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%									
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	REF.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERBÃO	REF.									
SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.											

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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,49

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

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
TOTAL SERVICIO:					1,08

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 11:00h
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24.87%	L.S. Ings: 1000/7%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERGÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICIO:					0,18

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

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

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. FORN: 11/2021
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. MUN: 11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORNTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	FONTE	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

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,30

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	FONTE	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

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,03

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	FONTE	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

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,28

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,75	0,58

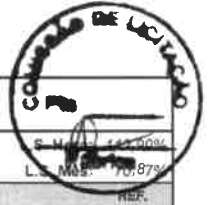
TOTAL GERAL: 0,58

VALOR SEM ENCARGOS: 0,58

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.87%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA: 03/12/2021
LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	VERSIÃO: 2021/10 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 (CHP)

SERVICO	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 - DEPRECIACÃO. 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
TOTAL SERVICOS:				17,39
VALOR SEM ENCARGOS:				9,95
VALOR ENCARGOS (112.90%):				7,44
VALOR BDI (24.87%):				4,32
VALOR COM BDI:				21,71

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	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 - DEPRECIACÃO. 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
TOTAL SERVICOS:				16,53
VALOR SEM ENCARGOS:				9,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):				7,44
VALOR BDI (24.87%):				4,11
VALOR COM BDI:				20,64

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

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

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	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



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 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 7,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,11

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,73
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15
TOTAL SERVIÇO:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS: **9,16**

VALOR ENCARGOS (112.90%): **6,83**

VALOR BDI (24.87%): **3,97**

VALOR COM BDI: **19,96**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01200000	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS: **0,09**

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

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

VALOR COM BDI: **0,23**

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS: **12,07**

VALOR ENCARGOS (112.90%): **8,68**

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: 12,80%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mensal: 100,00%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	FUNTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93
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	FUNTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,11
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)

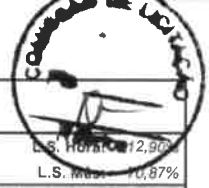
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	14.577,66	1,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,13000000	0,75	2,34
TOTAL GERAL:					2,34
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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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: 12,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Imp: 10,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. (1/2021)

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
TOTAL SERVIÇO:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.87%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,66

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

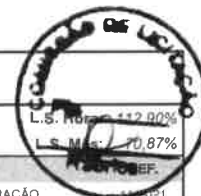
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.87%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,29

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	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	154,46000000	0,86	132,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	0,65	112,95
TOTAL MATERIAL:						306,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	17,34	84,61
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,14000000	4,54	5,17
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	3,74000000	1,04	3,88
TOTAL SERVIÇO:						93,66
VALOR SEM ENCARGOS:						361,06
VALOR ENCARGOS (112.90%):						39,28
VALOR BDI (24.87%):						99,56
VALOR COM BDI:						499,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



 PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	
	LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
	PROPONENTE:	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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,08
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,17

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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,17

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

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
TOTAL SERVICIO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					9,53
VALOR ENCARGOS (112.90%):					8,32
VALOR BDI (24.87%):					4,43
VALOR COM BDI:					22,28

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,09
VALOR BDI (24.87%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,19

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021		
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24.87%		
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO	REF.
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
			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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,45	

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICIO:					0,16	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01460000	16,18	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	

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	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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18	

SERVICO	FONTE	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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 11:25:00
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 10/07/20
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			11/2021

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
TOTAL MATERIAL:					5,11

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
TOTAL SERVIÇO:					12,29

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
TOTAL MATERIAL:					1,85

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
TOTAL SERVIÇO:					5,00

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
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	REF.: 11/2021
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	VERSÃO: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
TOTAL SERVICOS:						5,00

VALOR SEM ENCARGOS: 12,70

VALOR ENCARGOS (112.90%): 2,24

VALOR BDI (24.87%): 3,71

VALOR COM BDI: 18,65

5 - 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
00000122	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
TOTAL MATERIAL:						2,99

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
TOTAL SERVICOS:						6,66

VALOR SEM ENCARGOS: 6,68

VALOR ENCARGOS (112.90%): 2,97

VALOR BDI (24.87%): 2,39

VALOR COM BDI: 12,04

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
TOTAL SERVICOS:						9,55

VALOR SEM ENCARGOS: 5,21

VALOR ENCARGOS (112.90%): 4,34

VALOR BDI (24.87%): 2,37

VALOR COM BDI: 11,92

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 11:05:03
LOTE:	Lote 05; Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Min: 11/07/20
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,65	313,92
TOTAL MATERIAL:						370,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	8,57000000	14,71	126,06	
TOTAL SERVICOS:						126,06
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)

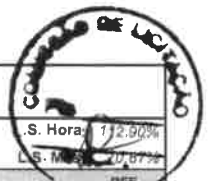
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,05500000	14,27	0,78	
88267	SINAPI	H	0,39100000	19,07	7,45	
88629	SINAPI	M3	0,00300000	496,15	1,48	
TOTAL SERVICOS:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						5,82
VALOR ENCARGOS (112.90%):						3,89
VALOR BDI (24.87%):						2,41
VALOR COM 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	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,15	
00006016	SINAPI	UN	1,00000000	27,72	27,72	
TOTAL MATERIAL:						27,87
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,11020000	14,27	1,57	
88267	SINAPI	H	0,11020000	19,07	2,10	
TOTAL SERVICOS:						3,67
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	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	53,86	0,37
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,86	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	S. Hora: 11/2021
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. M. 24,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES	VERSÃO
PROponente:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

TOTAL MATERIAL: 2,03

SERVICO	UNID	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
TOTAL SERVICOS:						3,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (112.90%):						1,48
VALOR BDI (24.87%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,68

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	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
TOTAL MATERIAL:						3,01

SERVICO	UNID	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
TOTAL SERVICOS:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS (112.90%):						1,31
VALOR BDI (24.87%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,39

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	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
TOTAL MATERIAL:						8,13

SERVICO	UNID	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
TOTAL SERVICOS:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,22
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,91
VALOR BDI (24.87%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,64

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Hora: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mes: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

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

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
TOTAL SERVICIO:						3,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (112.90%):						1,61
VALOR BDI (24.87%):						1,81
VALOR COM BDI:						9,09

4 - 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
TOTAL MATERIAL:						95,21

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
TOTAL SERVICIO:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						100,83
VALOR ENCARGOS (112.90%):						4,53
VALOR BDI (24.87%):						26,20
VALOR COM BDI:						131,56

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
TOTAL MATERIAL:						47,98

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
TOTAL SERVICIO:						2,27
VALOR SEM ENCARGOS:						49,22
VALOR ENCARGOS (112.90%):						1,03
VALOR BDI (24.87%):						12,49
VALOR COM BDI:						62,74

[Handwritten signature]

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. Hora: 12:00:00
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mes: 12/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,18
VALOR BDI (24.87%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,42

88247 - AUXILIAR DE 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
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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,25

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

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
TOTAL SERVICIO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (112.90%):					6,20
VALOR BDI (24.87%):					3,71
VALOR COM BDI:					18,66

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,26
VALOR BDI (24.87%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,59

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Mensal: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mensal: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	16,18	16,18
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18

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

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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					4,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	19,91	2,46
TOTAL SERVICIO:					2,46

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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					14,39

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICIO:					16,44

VALOR SEM ENCARGOS:	23,74
----------------------------	--------------



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: 112,90%
LOTE:	Lote 05, Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Material: 100%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão		REF: 11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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
TOTAL MAO DE OBRA:				0,27

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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				3,23

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICO:				0,27

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
TOTAL MAO DE OBRA:				0,17

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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA: 03/12/2021	L.S. Mês: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI: 24,87%	REF. 11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA 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
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
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					3,11

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	14,47	14,47
TOTAL MAO DE OBRA:					14,47

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:					0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 9,99

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,76

VALOR BDI (24.87%): 4,41

VALOR COM BDI: 22,16

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA 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
00005066 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
TOTAL MATERIAL:					170,78

SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVICOS:					68,61

VALOR SEM ENCARGOS: 209,77

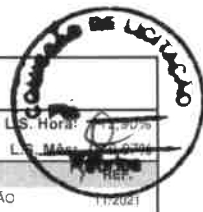
VALOR ENCARGOS (112.90%): 29,62

VALOR BDI (24.87%): 59,53

VALOR COM BDI: 298,92

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

MATERIAL	FONTES	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



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	LS. Hora: 11:20:56
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	LS. Mão de Obra: 11:20:21
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTES: SINAPI	VERSÃO: 2021/10 SEM DESONERAÇÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00007319 PARA MATERIAIS CIMENTICIOS

TOTAL MATERIAL: 5,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	17,75	9,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	19,68	26,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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	SINAPI	M3	0,02230000	496,15	11,06
90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	239,39	239,39
TOTAL SERVICOS:					301,11

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	FONTES	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	SINAPI	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	SINAPI	UN	1,00000000	201,30	201,30
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
TOTAL MATERIAL:					248,73

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

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	FONTES	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	SINAPI	CJ	1,00000000	113,76	113,76
TOTAL MATERIAL:					113,76

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

VALOR SEM ENCARGOS: 128,04



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. Nota: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Matr: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE	VERSÃO
PROPONENTE:	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
TOTAL MATERIAL:					7,31

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
TOTAL SERVICIO:					1,70

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, TAMPA 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
TOTAL MATERIAL:					315,08

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
TOTAL SERVICIO:					42,12

VALOR SEM ENCARGOS: 339,02

VALOR ENCARGOS (112.90%): 18,18

VALOR BDI (24.87%): 88,83

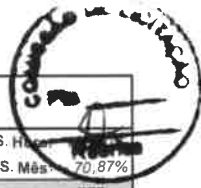
VALOR COM BDI: 446,03

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
TOTAL MAO DE OBRA:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,11

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,13



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
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE:	VERSÃO:
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 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
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 3,23

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

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
					TOTAL SERVICOS: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 12,80

VALOR ENCARGOS (112.90%): 10,81

VALOR BDI (24.87%): 5,87

VALOR COM BDI: 29,48

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,50	39,67
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
					TOTAL MATERIAL: 290,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	14,71	37,26
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,34	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	1,65	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	0,39	0,30
					TOTAL SERVICOS: 66,74

VALOR SEM ENCARGOS: 328,73

VALOR ENCARGOS (112.90%): 28,50

VALOR BDI (24.87%): 88,84

VALOR COM BDI: 446,07

Thonata Rogel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 41193770-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Para: 70,87%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mens: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	VERBÃO	REP.
PROPONENTE:	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	2.179,21	100,00 %			100,00 %
			2.179,21			2.179,21
2	COBERTURA	27.822,00	100,00 %			100,00 %
			27.822,00			27.822,00
3	FORROS	32.853,45	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			16.426,73	16.426,72		32.853,45
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.405,83		100,00 %		100,00 %
				8.405,83		8.405,83
5	ÁGUA PLUVIAL E DRENO DE AR CONDICIONADO	1.336,74		100,00 %		100,00 %
				1.336,74		1.336,74
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.166,80			100,00 %	100,00 %
					10.166,80	10.166,80
7	ESQUADRIAS	27.257,87			100,00 %	100,00 %
					27.257,87	27.257,87
8	REVESTIMENTOS	2.027,40		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.013,70	1.013,70	2.027,40
9	PINTURAS	38.292,45		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				19.146,23	19.146,22	38.292,45
		150.341,75	46.427,94	46.329,22	57.584,59	150.341,75
			46.427,94	92.757,16	150.341,75	

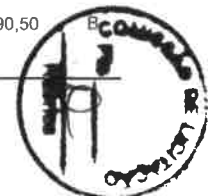
Thonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 111928/70-7

Responsável Técnico

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CASA Nº 214, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000</p>	OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021 BDI : 24,87% L.S. Hora : 112,90% L.S. Mês : 70,87%	FONTES SINAPI VERSÃO 2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 11/2021
	LOTE:	Lote 05; Unidade Básica de Saúde da Estrela			
	LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA			
	PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	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	336,20	93,55	31.451,51	19,48	19,48	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	24,00	1.028,16	24.675,84	15,28	34,76	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	1.150,05	16,05	18.458,30	11,43	46,19	A
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	695,25	13,87	9.643,12	5,97	52,16	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	M2	454,80	18,01	8.190,95	5,07	57,23	A
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	373,18	21,49	8.019,64	4,97	62,20	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	63,32	114,59	7.255,84	4,49	66,69	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	336,20	19,71	6.626,50	4,10	70,79	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	336,20	19,54	6.569,35	4,07	74,86	A
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	336,20	18,26	6.139,01	3,80	78,66	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	2,88	81,54	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	4,00	844,42	3.377,68	2,09	83,63	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	1,38	85,02	B
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M	249,68	8,12	2.027,40	1,26	86,27	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	1,10	87,38	B
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	433,94	1.735,76	1,07	88,45	B
CUP002	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	SERVICO	M2	4,00	433,19	1.732,76	1,07	89,53	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	240,00	6,59	1.581,60	0,98	90,50	B

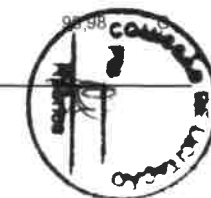


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	L.S. Hora: 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	L.S. Mês: 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	0,97	91,47	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	32,00	43,29	1.385,28	0,86	92,33	B
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVICO	M2	88,20	15,60	1.375,92	0,85	93,18	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	9,00	137,39	1.236,51	0,77	93,95	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	24,00	46,97	1.127,28	0,70	94,65	B
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	336,20	2,68	901,02	0,56	95,20	C
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	103,00	721,00	0,45	95,65	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	0,42	96,07	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	0,40	96,47	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	0,39	96,87	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	34,07	511,05	0,32	97,18	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	336,20	1,49	500,94	0,31	97,49	C
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¼", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	52,74	474,66	0,29	97,79	C
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	18,56	25,19	467,53	0,29	98,08	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	166,00	2,47	410,02	0,25	98,33	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	0,23	98,56	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	43,68	7,95	347,26	0,22	98,78	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	0,20	98,98	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2021
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	L.S. Hora: 112,90%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	L.S. Mês: 70,87%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	0,16	99,14	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	0,14	99,27	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	0,13	99,40	C
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	8,00	26,77	214,16	0,13	99,54	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	0,12	99,65	C
CUP005	TAXA DE ALVARÁ DE REFORMA	PRÓPRIA	TAXAS	M2	254,83	0,49	124,87	0,08	99,73	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	99,80	C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	10,50	115,50	0,07	99,88	C
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	0,05	99,92	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	4,00	16,20	64,80	0,04	99,96	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	100,00	C
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	0,00	92,19	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	161.486,41
Outros	-0,10
Valor total do Orçamento	161.486,31

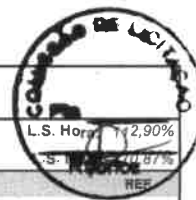
Monata Raygel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928/70-7

Responsável Técnico





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Manutenção Predial das Unidades Básicas de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	DATA : 03/12/2021	L.S. Horista 112,90%
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	S. Mensalista 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF 11/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	37,80	37,80

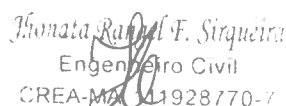
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10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

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	17,43	6,63

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

A + B + C + D


 Thonata Rachel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

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.S. Para Análise
LOTE:	Lote 05: Unidade Básica de Saúde da Estrela	BDI : 24,87%	L.S. Mês: 70,87%
LOCAL:	Povoado Estrela, Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA	FORTE:	VERSÃO
PROPONENTE:	Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 11/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,40
	TOTAL	7,40

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,87%

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

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

DECLARAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

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 01 UBS da Sumaúma
Lote 02 UBS Lagoa do Encontro
Lotes: Lote 03 UBS Sindô II
Lote 04 UBS da Sede
Lote 05 UBS da Estrela
Local: Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1 a 5 a seguir:

Quadro 01: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo Lote 01 UBS da Sumaúma

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	26,18
7.2	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, FECHARUA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO CMO PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 11/2014.	m ²	26,18

Quadro 02: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo Lote 02 UBS Lagoa do Encontro

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 02 ÁGUAS PARA TELHA	m ²	18,98

	CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019		
3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	26,18
7.2	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, FECHARUA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00

Quadro 03: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo Lote 03 UBS Sindô II

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	13,34
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PCLAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENÇÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF 06/2014	m ²	12,62
7.2	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, FECHARUA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	un	2,00

Quadro 04: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo Lote 04 UBS da Sede

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	24,45
8.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO CMO PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014.	m ²	24,45
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014.	m ²	96,10

Quadro 05: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo Lote 05 UBS da Estrela

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	33,62
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	un	3,00

	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHARUA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019		
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014.	m ²	115,00

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Dessa forma, cabe destacar que para fins de estimativa do quantitativo mínimo para fins de atestar a capacidade técnico-operacional adotou-se o percentual de 10% (dez por cento) do quantitativo orçado.

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

Responsável Técnico

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

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 01 UBS da Sumaúma
Lote 02 UBS Lagoa do Encontro
Lotes: Lote 03 UBS Sindô II
Lote 04 UBS da Sede
Lote 05 UBS da Estrela
Local: Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA

1. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

2. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

3. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõem o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - I

ISS: 4 % sobre o valor da nota, conforme código tributário municipal.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

COFINS = 3,00 %

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

PIS = 0,65%

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Administração Central = 4,00%

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Despesa Financeira = 1,23%

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Seguros e Garantias = 0,80%

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Riscos = 1,27%

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edificações”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Lucro} = 7,40\%}$$

4. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 24,87\%}$$

5. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.844/2013 (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 31,27\%}$$

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

Responsável Técnico

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO**1. OBJETO**

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 01 UBS da Sumaúma
Lote 02 UBS Lagoa do Encontro
Lotes: Lote 03 UBS Sindô II
Lote 04 UBS da Sede
Lote 05 UBS da Estrela
Local: Município de Lagoa Grande do Maranhão / MA

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Aliquotas

Item	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	24,87 %	31,27 %
Encargos Horista	112,90 %	83,87 %
Encargos Mensalista	70,87 %	47,51 %

Quadro 2: Comparativo dos Orçamentos

Lote:	Valor Sem Desoneração	Valor Com Desoneração	Opção Mais Vantajosa	Economia
Lote 01 UBS da Sumaúma	R\$ 186.493,74	R\$ 187.796,06	Sem Desoneração	R\$ 1.302,32
Lote 02 UBS Lagoa do Encontro	R\$ 140.346,67	R\$ 141.952,51	Sem Desoneração	R\$ 1.605,84
Lote 03 UBS Sindô II	R\$ 107.578,37	R\$ 108.511,48	Sem Desoneração	R\$ 933,11

Secretaria de
Saúde



Lote 04 UBS da Sede	R\$ 173.788,26	R\$ 175.044,58	Sem Desoneração	R\$ 1.256,32
Lote 05 UBS da Estrela	R\$ 161.486,31	R\$ 163.264,38	Sem Desoneração	R\$ 1.778,07
ECONOMIA TOTAL				R\$ 6.875,66

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 6.875,66.

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREAMA 111928770-7

Responsável Técnico