



Processo:	2003001/2024
Fls.:	10
Rubrica:	

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

READEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA U.E. VANILDA LOIOLA  
RODRIGUES, POVOADO MATINHA, MUNICÍPIO DE BOM  
LUGAR / MA

*Jhonata Raynel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA/111928770-7

Bom Lugar / MA  
2024



### I - Descrição da Necessidade da Contratação

Processo:	2002001/2024
Fls.:	11
Rubrica:	

A U.E. Vanilda Loiola Rodrigues possui uma infraestrutura atualmente composta por cinco salas de aula, uma diretoria, uma sala dos professores, uma despensa, uma cozinha, um pátio, uma lavanderia e três lavabos. Devido a demanda por aulas em tempo integral, há necessidade de promover melhorias na estrutura física da escola. Visando atender as demandas de espaço físico para melhor atender aos alunos, professores e funcionário que utilizam o espaço, há necessidade ampliação dos lavabos com o aumento do número de vasos e implantação de espaço para banho, bem com implantação de espaço individualizado e adequado para pessoa portadora de deficiência, implantação de um espaço para refeitório, ampliação do espaço da cozinha, integração da despensa com a cozinha, implantação de um refeitório. Essa iniciativa destaca-se não apenas pelo seu caráter estrutural, mas também pela sua relevância social, uma vez que a qualidade da infraestrutura da escola influencia diretamente a qualidade do ensino. A acessibilidade da edificação, bem como número adequado de sanitários e área para cozinha e sala dos professores promovem a sustentabilidade e progresso da educação do Município de Bom Lugar.

### II - Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa deverá emitir uma declaração de que recebeu todos os documentos necessários para participar da licitação e de que tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações do objeto desta licitação.

A empresa a ser licitante deverá apresentar comprovação de registro e regularidade da licitante e de seus responsáveis técnicos nas entidades profissionais competentes que permita a execução dos serviços, objeto desta licitação, comprovada através de certidão expedida pelo CREA/CAU. Caso a empresa vencedora da licitação seja de outro estado, na assinatura do contrato, a empresa e/ou o responsável técnico com sede ou acervo técnico de outro estado, deverão apresentar o registro de regularidade com visto no CREA/CAU/MA, conforme lei nº 5.194/66 e resoluções 266/79 e 413/97 do CONFEA.

Comprovação de aptidão para desempenho da atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação e indicação do objeto, bem como da qualificação dos membros da equipe técnica será através de atestado de capacidade técnica, emitido por pessoas



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 00000012024
Fls.: 12
Rubrica: [assinatura]

jurídicas de direito público ou privado, expedidas em nome da licitante, devidamente registrado junto ao CREA/CAU. Caso o atestado não esteja em nome da licitante, mas esteja em nome de um membro da equipe técnica, este valerá apenas para qualificação dele.

#### **IV - Levantamento de Mercado e Justificativa Técnica e Econômica**

No âmbito desta administração pública municipal, é comum a contratação de empresas de engenharia para a execução de projetos de construção, readequação, reforma e ampliação de edificações, visando à adequação da infraestrutura dos órgãos públicos às demandas operacionais. A avaliação criteriosa da viabilidade e pertinência da contratação, sob o prisma do interesse público, bem como a verificação da existência de empresas capacitadas para realizar as obras conforme os requisitos estabelecidos, constituem etapas preponderantes nesse processo. No mercado encontram-se disponíveis diversas empresas aptas a executarem os serviços de readequação e ampliação da edificação da escola, cujos serviços são comuns, de execução simples.

Para a execução dos serviços necessários conforme item I deste ETP, pode-se elencar algumas possíveis soluções: a) Readequação e Ampliação da Estrutura Existente; b) Construção de Nova Edificação Adjacente a Existente; c) Construção de Nova Edificação em Local Diferente da Atual. As soluções “b” e “c” envolvem a construção de novas estruturas, independentes da estrutura atual, o que necessariamente é economicamente mais oneroso que a solução “a”, que envolve a readequação do espaço existente, para então haver a ampliação da estrutura existente onde for necessário, dentro dos limites do terreno da própria escola.

Portanto, será adotado a solução “a” Readequação e Ampliação da Estrutura Existente, visando atender as demandas de espaço físico para melhor atender aos alunos, professores e funcionário que utilizam o espaço, com a demolição dos lavabos existentes, demolição da sala dos professores para implantação da área de refeitório, realocação da cozinha para o local da atual despensa, construção de nova despensa anexa a nova cozinha, readequação do atual espaço da cozinha para implantação de novos lavabos e área de banho feminino e construção de novos lavabos e área de banho masculino, construção de nova sala dos professores, conforme planta do Anexo I deste ETP.

#### **III - Estimativa das Quantidades**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	20200512034
Fls.:	13
Descrição:	as dimensões

A estimativa das quantidades a serem contratadas leva em consideração as dimensões das novas áreas descritas no item IV e Anexo I. Seguem demonstrados as quantidades em planilha, conforme Anexo II deste ETP.

#### **V - Estimativa do Valor da Contratação**

A estimativa de mercado da contratação inclui os custos associados readequação e ampliação, conforme Anexo I, e quantitativos conforme Anexo II, utilizando-se como base o sistema SINAPI/MA 09/2023 SEM DESONERAÇÃO, adotando-se um BDI de 22,22%, conforme Anexo IV, encargos sociais de 112,68% para Horistas e 69,90% para Mensalistas, conforme Anexo V, bem como elaboração de composições próprias para serviços não constantes no SINAPI/MA, vide Anexo V. A estimativa do valor da contratação está disponibilizada pormenorizada na planilha no Anexo II. O valor estimado para a contratação é de R\$ 113.750,65 (cento e treze mil setecentos e cinquenta reais e sessenta e cinco centavos).

#### **VI - Descrição da Solução como um Todo**

A solução proposta compreende atender às demandas de espaço físico e otimizar a funcionalidade para os usuários, planeja-se uma série de intervenções. Estas incluem a demolição dos lavabos existentes e da sala dos professores, visando à implantação de uma área de refeitório até então não existente na edificação. Além disso, propõe-se a realocação da cozinha para o espaço atualmente designado como despensa, seguida pela construção de uma nova despensa adjacente à nova cozinha. Pretende-se também readequar o espaço da cozinha existente para a instalação de novos lavabos e uma área de banho feminina, juntamente com a construção de novos lavabos e uma área de banho masculina. Adicionalmente, está prevista a construção de uma nova sala dos professores, proporcionando um ambiente mais adequado para reuniões e atividades administrativas. Estas medidas visam maximizar a eficiência do espaço disponível e melhorar a funcionalidade das instalações, garantindo assim um ambiente mais confortável e adequado para todos os usuários.

#### **VII - Justificativas para o Parcelamento ou Não da Solução**

Considerando a natureza deste projeto e a sua abrangência de uma única escola, optou-se por não parcelar a solução, a fim de evitar perda de escala e garantir a uniformidade de



Processo:	200900415024
Fls.:	19
Assinatura:	

qualidade e funcionalidade dos serviços. A integração da solução completa é essencial para proporcionar à comunidade uma experiência consistente e adequada à promoção das melhorias nas edificações.

### **VIII - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não estão previstas contratações correlatas ou interdependentes diretamente relacionadas a este projeto, uma vez que a readequação e ampliação da unidade constitui uma iniciativa independente e autocontida, com escopo e finalidade específicos.

### **IX - Demonstrativo dos Resultados Pretendidos**

Almejam-se impactos positivos abrangentes, indo além da simples readequação e ampliação da edificação da escola. Busca-se valorização e conservação do patrimônio público, com a ampliação da área construída, bem como readequação da existente para melhor atender as demandas dos alunos, professores e servidores em geral.

Pretende-se fornecer um espaço mais adequado com a ampliação do número de banheiros, ampliação da área de cozinha, despensa e sala dos professores, bem como a ampliação da área útil do pátio e criação de um refeitório integrado ao pátio.

### **X - Providências a Serem Adotadas pela Administração**

Antes da celebração do contrato, serão adotadas providências que incluem a adequação do ambiente do órgão ou entidade, quando necessário, a obtenção de licenças, outorgas ou autorizações exigidas, bem como a capacitação de servidores ou empregados para fiscalização e gestão contratual, garantindo a efetiva supervisão e acompanhamento do projeto.

### **XI - Descrição de Possíveis Impactos Ambientais**

Considerando as características da obra, não são previstos impactos ambientais significativos. A ampliação não envolve serviços de desmatamento ou extração de volumes de terra. Serão utilizados apenas materiais comuns de obra, que trazem pouco impacto ambiental em sua aplicação.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



**XII - Posicionamento Conclusivo**

Processo:	2002001/2024
Fls.:	13
Rubrica:	

Ante o exposto há convicção de que esta iniciativa é fundamental para o desenvolvimento integrado e sustentável da região. Ao considerar os resultados esperados, torna-se evidente que a intervenção proposta não apenas atende às necessidades imediatas de infraestrutura escolar, mas também desempenha um papel crucial na promoção do bem-estar social e econômico a longo prazo.

A melhoria dos cômodos da escola não é apenas uma questão de facilitar as atividades do dia a dia; é uma medida estratégica para impulsionar o aprendizado e desenvolvimento dos alunos. Reforça-se a importância de investir não apenas em estruturas físicas, mas também em comunidades e suas perspectivas futuras. As intervenções na edificação, ao criar um ambiente propício ao crescimento e desenvolvimento escolar, evidencia-se como um pilar estratégico para a transformação positiva de Bom Lugar. Portanto, recomenda-se a implementação deste projeto como parte integrante de uma visão abrangente de desenvolvimento, capaz de impactar positivamente a vida dos cidadãos e fortalecer as bases para um futuro sustentável e próspero.

Bom Lugar/MA, 05 de março 2024

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7

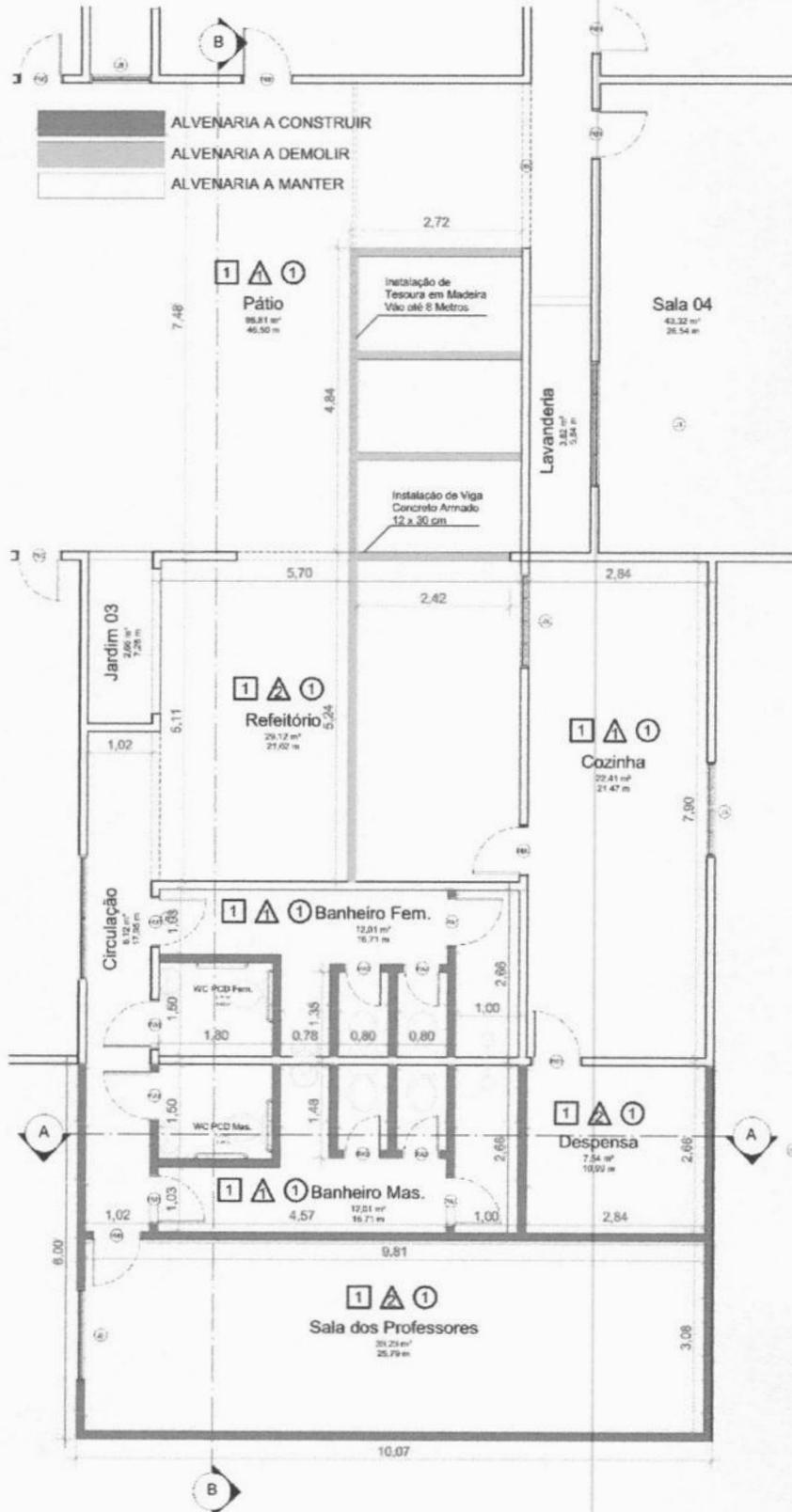


**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



**ANEXO I**  
**PLANTA DE INTERVENÇÃO**

Processo: 200001/2024  
 Fls.: 16  
 Rubrica:



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



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 000700412024  
 Fls.: 17  
 Rubrica:

**ANEXO II**

**ESTIMATIVA DE QUANTIDADES / MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 PS (M2)**

		Altura	Largura	QTD
Área de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400	2,88
				2,88

**2.1. COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

		Quantidade	QTD
Quantidade	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

**3.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)**

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Banheiro Mas.	Altura*Comprimento*Largura	3,000	19,760	0,130	7,71
					7,70

**4.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)**

		Altura	Largura	Compriment	Quantidade	QTD
Blocos	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,200	0,600	0,600	10,000	0,72
Vigas Bakrame	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,250	0,140	31,720	1,000	1,11
Pilares	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	3,000	0,140	0,140	10,000	0,58
Vigas	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,140	0,090	40,590	1,000	0,51
Viga Refeitório	Altura*Largura*Comprimento*Quantidade	0,300	0,120	5,700	1,000	0,21
						3,12

**5.1. 92550 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

		Quantidade	QTD
Quantidade Pátio	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

**5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		Compriment	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura	6,500	11,070	71,96
				71,95

**5.3. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

		Compriment	Largura	QTD
Área	Comprimento*Largura	6,500	11,070	71,96
				71,95

**5.4. 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)**

		Compriment	QTD
Comprimento Total	Comprimento	6,500	6,50
			6,50

**5.5. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

		Compriment	QTD
Comprimento Total	Comprimento	24,070	24,07



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2002001/2024  
 Fls.: 18  
 Rubrica:

		24,07
--	--	-------

**6.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE EST RUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

	Área	QTD
Cozinha	22,410	22,41
Despensa	7,540	7,54
Sala Professores	30,230	30,23
WC PCD Mas.	2,700	2,70
WC PCD Fem.	2,700	2,70
Banheiro Mas.	12,010	12,01
Banheiro Fem.	12,010	12,01
		89,60

**7.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	Altura*(2*Comprimento+2*Largura)	0,450	7,900	2,840	9,67
Banheiro Mas.	Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	17,88
Banheiro Mas.(Vasos)	Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	9,58
Banheiro Fem.	Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	17,88
Banheiro Fem.(Vasos)	Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	9,58
Parede Fundo Banheiro	Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	32,86
Lateral Banheiros / Sala Professores	Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	18,00
Lateral Fundo Sala Professores	Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	18,63
Lateral Despensa	Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	3,99
Desconto Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
					138,03

**8.1. 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

	Área	QTD
Sala dos Professores	30,230	30,23
Despensa	7,540	7,54
Banheiro Mas.	12,010	12,01
Banheiro Fem.	12,010	12,01
WC PCD (2x)	2*Área	5,40
Circulação	Área	8,120
Pátio	Área	13,160
		88,47

**8.2. 89170 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

	Perímetro	Altura	QTD
Cozinha	21,470	1,500	32,21
WC PCD Mas.	6,600	1,500	9,90
WC PCD Fem.	6,600	1,500	9,90
Banheiro Mas.	4,300	1,500	6,45
Banheiro Fem.	4,300	1,500	6,45
Desconto Portas 80	-1,5*0,80*6	0,000	-7,20
Desconto Portas 60	-1,5*0,60*4	0,000	-3,60
			54,10

**8.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	2*Altura*(2*Comprimento+2*Largura)	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Mas.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fem.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Fem.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Parede Fundo Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	2*Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	2*Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	2*Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
					276,10

Processo: 20000001/2021  
Fls.: 19  
Rubrica:

**8.4. 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO ANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

		Altura	Comprimento	Largura	QTD
Elevação Cozinha	2*Altura*(2*Comprimento+2*Largura)	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Mas.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fem.	2*Altura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Fem.(Vasos)	2*Altura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Parede Fundo Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	2*Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	2*Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	2*Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
					276,10

**9.1. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janela J3	Quantidade*Altura*Largura	1,000	1,500	2,000	3,00
					3,00

**9.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		Altura	Largura	QTD
JA	Altura*Largura	0,300	0,800	0,24
				0,24

**9.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
PA2	Quantidade*Altura*Largura	1,600	0,600	4,000	3,84
PA1	Quantidade*Altura*Largura	2,100	0,800	4,000	6,72
					10,56

**9.4. 100690 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

		Quantidade	QTD
Porta PM1	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

**10.1. 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)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	6,000	6,00
Banheiro Mas.	Quantidade	6,000	6,00
Cozinha	Quantidade	1,000	1,00



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 200.2004 / 2024  
Fls.: 20  
Rubrica:

		13,00
--	--	-------

**11.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	3,000	3,00
Banheiro Mas.	Quantidade	3,000	3,00
			6,00

**11.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	3,000	3,00
Banheiro Mas.	Quantidade	3,000	3,00
			6,00

**11.3. 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
Banheiro Fem.	Quantidade	2,000	2,00
Banheiro Mas.	Quantidade	2,000	2,00
			4,00

**11.4. COMP-589098 CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

		Quantidade	QTD
Banheiro Fem.	Quantidade	1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade	1,000	1,00
			2,00

**12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)**

		Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade	1,000	1,00
Despensa	Quantidade	1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade	2,000	2,00
Banheiro Fem.	Quantidade	2,000	2,00
WC PCD (2x)	2ªQuantidade	1,000	2,00
Circulação	Quantidade	1,000	1,00
			9,00

**12.2. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

		Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade	3,000	3,00
Despensa	Quantidade	1,000	1,00
Banheiro Mas.	Quantidade	3,000	3,00
Banheiro Fem.	Quantidade	3,000	3,00
WC PCD (2x)	2ªQuantidade	1,000	2,00
Circulação	Quantidade	2,000	2,00
Cozinha	Quantidade	3,000	3,00
			17,00

**12.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_11/2022 (UN)**

		Quantidade	QTD
Sala dos Professores	Quantidade	6,000	6,00
Cozinha	Quantidade	6,000	6,00
			12,00

**13.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

		Altura	Compriment	Largura	QTD
Elevação Cozinha	2ªAltura*(2ªComprimento+2ªLargura)	0,450	7,900	2,840	19,33
Banheiro Mas.	2ªAltura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Mas.(Vasos)	2ªAltura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15
Banheiro Fem.	2ªAltura*Comprimento	3,000	5,960	0,000	35,76
Banheiro Fem.(Vasos)	2ªAltura*Comprimento	2,100	4,560	0,000	19,15



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Parede Fundo Banheiro	2*Altura*Comprimento	3,350	9,810	0,000	65,73
Lateral Banheiros / Sala Professores	2*Altura*Comprimento	3,000	6,000	0,000	36,00
Lateral Fundo Sala Professores	2*Altura*Comprimento	1,850	10,070	0,000	37,26
Lateral Despensa	2*Altura*Comprimento	1,500	2,660	0,000	7,98
Desconto Esquadrias Portas 80 cm	-5*Altura*Largura	2,100	0,800	0,000	0,00
Desconto Esquadrias Janelas	-2*Altura*Largura	1,000	1,500	0,000	0,00
Desconto Revestimento Parede	-1	0,000	0,000	0,000	-1,00
					275,10

Processo: 202001/2024  
Fls.: 21  
Rubrica:

14.1. COMP-65884037 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Área	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
		6,500	11,070	71,96
				71,95

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



**ANEXO III**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / ESTIMATIVA DE CUSTO**

Processo: 2002004/2024  
Fls.: 22  
Rubrica:

TEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.115,88</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	R\$ 387,46	R\$ 1.115,88
2	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 1.266,94</b>
2.1	COMP-27524108	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CPU	MÊS	1,00	R\$ 1.266,94	R\$ 1.266,94
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 555,86</b>
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	7,70	R\$ 72,19	R\$ 555,86
4	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>						<b>R\$ 10.265,51</b>
4.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	3,12	R\$ 3.290,23	R\$ 10.265,51
5	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 15.696,87</b>
5.1	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.974,35	R\$ 2.974,35
5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,95	R\$ 111,81	R\$ 8.044,72
5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	71,95	R\$ 51,56	R\$ 3.709,74
5.4	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	6,50	R\$ 28,62	R\$ 186,03
5.5	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	24,07	R\$ 32,49	R\$ 782,03
6	<b>FORROS</b>						<b>R\$ 7.627,64</b>
6.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	89,60	R\$ 85,13	R\$ 7.627,64
7	<b>ALVENARIAS</b>						<b>R\$ 20.785,93</b>
7.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	138,03	R\$ 150,59	R\$ 20.785,93
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 26.062,34</b>
8.1	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	88,47	R\$ 79,95	R\$ 7.073,17
8.2	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	54,10	R\$ 87,15	R\$ 4.714,81
8.3	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	276,10	R\$ 5,42	R\$ 1.496,46
8.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:6, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	276,10	R\$ 46,28	R\$ 12.777,90
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 14.521,85</b>
9.1	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 750,07	R\$ 2.250,21
9.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,24	R\$ 477,01	R\$ 114,48
9.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,56	R\$ 1.052,24	R\$ 11.111,65
9.4	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.045,51	R\$ 1.045,51



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo 200200112024  
Fts.: 3  
Rubrica: R\$ 2.221,96

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1	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	13,00	R\$ 170,92	R\$ 2.221,96
							R\$ 5.404,96
11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 613,78	R\$ 3.682,68
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,88	R\$ 275,28
11.3	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	4,00	R\$ 332,42	R\$ 1.329,68
11.4	COMP-589098	CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	2,00	R\$ 58,66	R\$ 117,32
							R\$ 4.768,87
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 211,12	R\$ 1.900,08
12.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 42,39	R\$ 720,63
12.3	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 178,18	R\$ 2.138,16
							R\$ 3.314,95
13 PINTURA							
13.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	275,10	R\$ 12,05	R\$ 3.314,95
							R\$ 151,09
14 SERVIÇOS FINAIS							
14.1	COMP-65884037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	M2	71,95	R\$ 2,10	R\$ 151,09

VALOR SEM BDI: R\$ 93.077,03  
VALOR DO BDI: R\$ 20.673,62  
VALOR COM BDI: R\$ 113.750,65

CENTO E TREZE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



ANEXO IV

COMPOSIÇÃO DO BDI

Processo: 2007004/2024  
Fls.: 24  
Rubrica:

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA + SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS (40% DE 5%)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 22,22%

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



ANEXO V

Processo: 2007001/2024  
Fls.: 25  
Rubrica:

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,43</b>	<b>18,88</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,22</b>	<b>6,96</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82	6,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,23</b>	<b>7,26</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>112,68 69,90</b>

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



ANEXO VI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Processo: 200001/2024  
Fls.: 26  
Rubrica:

COMP-27524108 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000408 3 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAP I	H	9,02035019	R\$ 28,73	R\$ 259,15
0000270 8 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAP I	H	1,76642744	R\$ 146,72	R\$ 259,17
0000759 2 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAP I	H	12,50094377	R\$ 20,73	R\$ 259,14
0004177 6 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA D E 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAP I	H	14,02352042	R\$ 18,48	R\$ 259,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.036,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 487,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>					<b>R\$ 549,53</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>					<b>R\$ 230,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.266,94</b>

COMP-589098 CHUVEIRO COMUN ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001168 0 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PAR A CHUVEIRO SIMPLES	SINAP I	UN	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
0000760 8 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, P ARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAP I	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
0000314 6 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP I	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,60</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAR GOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,44670000	R\$ 27,45	R\$ 12,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,14070000	R\$ 22,36	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra com E ncargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 42,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>					<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>					<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,66</b>

COMP-65884037 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Material	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000000 3 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAP I	L	0,01000000	R\$ 16,70	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONT E	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP I	H	0,07000000	R\$ 22,36	R\$ 1,56
<b>TOTAL Mão de Obra com E ncargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112.68%):</b>					<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR BDI (22.22%):</b>					<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2,10</b>

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA nº 111928770-7  
AML Engenharia e Consultoria  
CREA-MA nº 543026-7