



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
CNPJ: 08.866.501/0001-67

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE
GESSO EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO – PB.

MOGEIRO/PB. NOVEMBRO DE 2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA
Rua José Silveira, nº 106, Centro, Mogiço/PB - fone: (83) 3266-1033 e-mail: inframogei@uol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE GESSO EM DIVERSOS
PREDIOS PUBLICOS NESTE MUNICIPIO.

DATA: 05/11/2024

BDI: 22,47 %

LOCAL: MOGEIRO/PB.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	set/24
COMPOSIÇÕES	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	set/24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO.								R\$ 51.814,00
1.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M²	370,00	R\$ 45,19	R\$ 55,34	R\$ 16.720,30	R\$ 20.477,35
1.2	104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M²	320,00	R\$ 79,96	R\$ 97,93	R\$ 25.587,20	R\$ 31.336,64
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9.506,50
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 42.307,50
								VALOR TOTAL:	R\$ 51.814,00

Nome: **LENILSON DE ANDRADE ALVES**
Cargo: Engenheiro Civil
CREA: 161.532.098-9

Nome: **ANTÔNIO JOSÉ FERREIRA**
Cargo: Prefeito Constitucional
CPF: 840.199.644-91



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE GESSO EM DIVERSOS
PREDIOS PUBLICOS NESTE MUNICIPIO.

DATA: 05/11/2024

BDI: 28,82 %

LOCAL: MOGEIRO/PB.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
-------	--------	------	-----	-----------

SINAPI COM DESONERAÇÃO		84,85%	46,62%	set/24
------------------------	--	--------	--------	--------

COMPOSIÇÕES PRÓPRIA		0,00%	0,00%	set/24
---------------------	--	-------	-------	--------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO.								R\$ 52.428,71
1.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M²	370,00	R\$ 42,08	R\$ 54,21	R\$ 15.569,60	R\$ 20.056,76
1.2	104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M²	320,00	R\$ 78,53	R\$ 101,16	R\$ 25.129,60	R\$ 32.371,95
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 11.729,51	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 40.699,20	
VALOR TOTAL:								R\$ 52.428,71	

Nome: **LENILSON DE ANDRADE ALVES**

Cargo: Engenheiro Civil

CREA: 161.532.098-9

Nome: **ANTÔNIO JOSÉ FERREIRA**

Cargo: Prefeito Constitucional

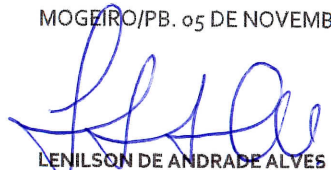
CPF: 840.199.644-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Agente promotor/executor PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	
Agente financeiro	Nome do empreendimento CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE GESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES
Localização DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO/PB.	Tipo de obra/serviço CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE GESSO

Item	Discriminação dos serviços	Valor das obras/serviços (R\$)	Peso (%)	nov/24		dez/24		jan/25		fev/25	
				Concedente R\$	%	Concedente R\$	%	Concedente R\$	%	Concedente R\$	%
1	CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO.	51.814,00	100,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%
TOTAL SIMPLES		51.814,00	100,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%	12.953,50	25,00%
TOTAL ACUMULADO		51.814,00	100,00%			25.907,00	50,00%	38.860,50	75,00%	51.814,00	100,00%

MOGEIRO/PB. 05 DE NOVEMBRO DE 2024


LENILSON DE ANDRADE ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA-PB Nº 161.532.098-9

Assinatura do agente executor
 Nome: **ANTÔNIO JOSÉ FERREIRA**
 Cargo: Prefeito Constitucional

RESUMO DO ORÇAMENTO

Empreendimento

CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE GESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NESTE MUNICÍPIO.

Agente executor

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO/PB.

Item	Discriminação	Investimento total (R\$)			
		Recursos Proprios	Contrapartida	Outras fontes	Total
1.1	CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO.	51.814,00	0,00	0,00	51.814,00
1.2		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		0,00	0,00	0,00	0,00
1.4		0,00	0,00	0,00	0,00
1.5		0,00	0,00	0,00	0,00
1.6		0,00	0,00	0,00	0,00
1.7		0,00	0,00	0,00	0,00
Total		51.814,00	0,00	0,00	51.814,00

MOGEIRO/PB

5

de

NOVEMBRO

de

2024

Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome: LENILSON DE ANDRADE ALVES

Cargo: Engenheiro Civil

CREA: 161.532.098-9

Assinatura do agente executor

Nome: ANTÔNIO JOSÉ FERREIRA

Cargo: Prefeito Constitucional

CPF: 840.199.644-91

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 96113

Código 96113
Descrição FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS
Data 09/2024
Estado Paraíba
Tipo REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES
Unidade m²
Valor sem 45,19
Valor com 42,08

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,15	22,39	0,7867	19,78	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,97	17,91	0,4522	9,03	8,09
I	00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	35,66	35,66	0,0217	0,77	0,77
I	00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,89	0,89	1,8127	1,61	1,61
I	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	28,91	28,91	0,0293	0,84	0,84
I	00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	12,46	12,46	1,0414	12,97	12,97
I	00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	25,11	25,11	0,0078	0,19	0,19


LENILSON DE ANDRADE ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 161532098-9

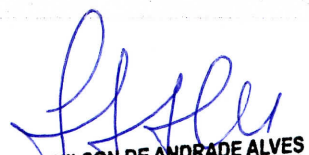
Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 104724

Código 104724
Descrição PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

Data 09/2024
Estado Paraíba
Tipo PARE - PAREDES/PAINEIS
Unidade m²
Valor sem 79,96
Valor com 78,53

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,83	16,77	0,521	9,81	8,73
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,97	17,91	0,17	3,39	3,04
I 00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,35	0,35	1,2513	0,43	0,43
I 00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	3,11	3,11	0,847	2,63	2,63
I 00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	3,89	3,89	0,5489	2,13	2,13
I 00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	0,11	0,11	10,0934	1,11	1,11
I 00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,25	0,25	1,2755	0,31	0,31
I 00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	5,57	5,57	1,0686	5,95	5,95
I 00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	6,32	6,32	4,554	28,78	28,78
I 00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	50,90	50,90	0,0347	1,76	1,76
I 00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	22,47	22,47	1,053	23,66	23,66


LENILSON DE ANDRADE ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB Nº 161532098-9

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	RECURSOS PRÓPRIOS
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO, MOGEIRO/PB.

Tipo de Obra:	Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
---------------	--

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 100%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) NÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	22,47

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº 13.161/2015

Verificação do BDI: OK

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

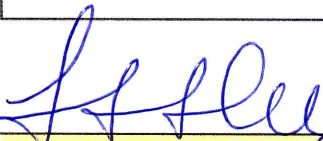
DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Profissional: LENILSON DE ANDRADE ALVES
CREA/CAU: 161.532.098-9

Resp. Tomador: ANTONIO JOSE FERREIRA
Cargo: PREFEITO CONSTITUCIONAL

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	RECURSOS PRÓPRIOS
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO E FORRO EM PLACAS DE GESSO, MOGEIRO/PB.

Tipo de Obra: Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 100%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,58	28,45	31,48	28,82
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: OK

BDI s/ desoneração:

22,47

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

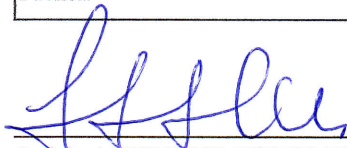
DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



Profissional: LENILSON DE ANDRADE ALVES

CREA/CAU: 161.532.098-9

Resp. Tomador: ANTONIO JOSÉ FERREIRA

Cargo: PREFEITO

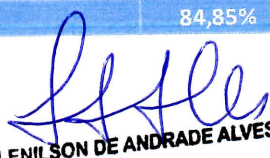
Apêndice 15 – Encargos Sociais – Paraíba

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%	48,54%	18,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%	10,98%	8,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,53%	3,35%	18,27%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		84,85%	46,62%	114,59%	70,27%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


LENILSON DE ANDRADE ALVES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PB Nº 161532098-9



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO

CNPJ: 08.866.501/0001-67

SERVIÇOS: CONSTRUÇÃO DE PAREDES E FORRO DE
GESSO EM DIVERSOS PRÉDIOS PÚBLICOS
NO MUNICÍPIO DE MOGEIRO – PB.

MEMORIAL DESCRITIVO

MOGEIRO/PB. NOVEMBRO DE 2024

Memorial Descritivo

1. Objetivo: Este memorial descritivo tem por finalidade especificar os procedimentos e materiais necessários para a construção de paredes e tetos em gesso no projeto [nome do projeto].

2. Materiais:

- Placas de gesso (tipo e dimensões especificadas pelo fabricante).
- Perfis metálicos (montantes, guias e cantoneiras) conforme as normas técnicas vigentes.
- Fitas para juntas de gesso.
- Massa para tratamento de juntas.
- Parafusos para fixação.
- Lã de vidro ou outro isolante acústico (se aplicável).

3. Execução:

3.1. Preparação do ambiente:

- Limpeza da área de trabalho.
- Proteção de superfícies que não serão revestidas com gesso.

3.2. Montagem da estrutura:

- Fixação dos perfis metálicos no piso e teto, conforme projeto arquitetônico.
- Montagem dos montantes e guias para formação da estrutura da parede/teto.

3.3. Instalação das placas de gesso:

- Corte e fixação das placas de gesso nos perfis metálicos.
- Utilização de parafusos apropriados e espaçamento adequado entre fixações.
- Tratamento das juntas entre as placas com fita e massa específica para gesso.

3.4. Acabamento:

- Lixamento das superfícies para nivelamento.
- Aplicação de mais camadas de massa corrida se necessário, com devido lixamento entre aplicações.

3.5. Isolamento acústico (se aplicável):

- Instalação de lã de vidro ou outro isolante nas cavidades da estrutura, antes da colocação das placas de gesso.

4. Considerações finais:

- Todos os procedimentos devem ser realizados conforme as normas técnicas brasileiras e recomendações dos fabricantes dos materiais.



- A inspeção final deve garantir que todas as superfícies estejam lisas, niveladas e prontas para receber o acabamento final conforme especificado no projeto.

5. Responsabilidades:

- A responsabilidade pela execução dos serviços descritos neste memorial é exclusiva da empresa contratada, devendo ser realizados por profissionais qualificados e devidamente habilitados.



LENILSON DE ANDRADE ALVES
Engenheiro Civil CREA-PB nº 161532098-9