



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E
REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
PARINTINS

R\$ 203.809,81

(duzentos e três mil, oitocentos e nove reais e oitenta e um
centavos).

PROJETO BÁSICO PARA:

CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE
REUNIÃO PARA VEREADORES E
REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



ÓRGÃO/ Entidade Proponente CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS		Nº do C.N.P. J 04.442.941/0001-36	
Endereço Rua Umiri, 781 – Conjunto Macurany			
Cidade Parintins	U.F. Amazonas	CEP 69151-420	Telefone
Título do Projeto: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.		PRAZO DE EXECUÇÃO 60 (sessenta) dias corridos	

1. OBJETIVO

1.1. O presente Projeto Básico objetiva CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.

2. JUSTIFICATIVA

2.1 A Câmara Municipal de Parintins vem por meio de este contratar empresa especializada em obras e serviços de engenharia para CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS, para melhor atender os funcionários, vereadores e usuários desta casa que ali estão diariamente.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGENCIA DE CONTRATO.

3.1 O prazo de vigência do contrato será de **90 (noventa)** dias corridos, contados da assinatura do Termo de Contrato;

3.2 O prazo de execução dos trabalhos a serem executados é de **60 (sessenta)** dias corridos, contados da expedição da Ordem de Serviço;

3.3 O prazo de execução poderá ser prorrogado mediante justificativa técnica da fiscalização nos termos do artigo 57, § 1º e 2º da Lei Federal nº 8.666/93.

4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

4.1 Descrição do Serviço: Demolições, Sala de Reunião e Estacionamento.

5. DEMONSTRATIVO DE CUSTO ESTIMADO

5.1 O valor total dos serviços está orçado em **R\$ 203.809,81** (duzentos e três mil, oitocentos e nove reais e oitenta e um centavos). Tal quantia inclui as despesas com mão-de-obra, encargos sociais e ferramentas necessárias para execução dos serviços descritos.

5.2 A proposta deverá ser enviada com cronograma físico-financeiro referente a cada serviço, para acompanhamento dos mesmos pela Fiscalização.



6. DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

6.1. As despesas decorrentes da contratação do objeto deste Projeto Básico correrão à conta da dotação orçamentária:

• Unidade Orçamentária: 0101 – Câmara Municipal – Classificação Programática: 01.031.0001.2.001 – Natureza da Despesa: 3.3.90.39.00.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica. Fonte de Recursos: 10 – Recursos Ordinários – 1. FPM.

7. REGIME DE EMPREITADA

7.1 A execução contratual se dará no regime de empreitada por preço global.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. Deverá arcar com todas as despesas de transporte, alimentação, e demais encargos sociais referentes aos profissionais envolvidos;

8.2. Fornecer todo material necessário para execução dos serviços, nas quantidades e características técnicas adequadas;

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1. Formalizar Contrato;

9.2. Acompanhar e fiscalizar periodicamente a execução dos serviços constantes deste Projeto Básico e Memorial Descritivo e do Contrato;

9.3. Prestar à Contratada, quando necessário e/ou solicitado, quaisquer esclarecimentos referentes à execução do contrato;

9.4. Será facultada a Contratante, fiscalizar, avaliar a cobrança e condições expostas nas faturas, emitida pela Contratada.

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. Os custos do presente objeto deverão incluir o pagamento de todo material, equipamento e pessoal envolvido na execução dos serviços, direta e indiretamente, como empregado, prestador de serviço ou profissional autônomo, incluindo-se os encargos sociais, despesas operacionais, técnicas e administrativas.

10.2. O serviço deverá ser prestado e acompanhado de Nota Fiscal, conforme a respectiva Nota de Empenho (NE).

10.3. O objeto do presente Projeto Básico poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no Parágrafo 1º, Art. 65, da Lei nº 8.666/93.

11. DO PAGAMENTO

11.1. A CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS efetuará o pagamento de acordo com a efetiva execução do serviço, através de Nota de Empenho.

11.2. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito do reajustamento de preços, à multa, juros ou correção monetária.

11.3. As Notas Fiscais/Faturas não aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, por sua inexistência, serão devolvidas à CONTRATADA para as necessárias correções, com as informações referentes aos motivos da rejeição.

11.4. A devolução de Nota Fiscal/Fatura não aprovada pela FISCALIZAÇÃO em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços.

11.5. O pagamento só será realizado após a comprovação, devidamente atualizada, de regularidade da CONTRATADA para com:

11.6. A Fazenda Federal: Certidão Conjunta de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, e Certidão Negativa de Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros e Trabalhista;



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



11.7. A Fazenda Estadual: Certidão Negativa de Débito Estadual e Certidão quanto à Dívida Ativa do Estado, se houver;

11.8. A Fazenda Municipal, Setor de Terras e Arrecadações: Certidão Negativa de Débitos Municipais;

11.9. O Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS: Certidão de Regularidade do FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal.

11.10. A CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS poderá sustar o pagamento de qualquer Nota Fiscal/Fatura, no todo ou em parte, no caso de descumprimento de qualquer obrigação legal relacionada ao objeto deste Projeto Básico e Termo de Contrato elaborado entre as partes.

11.11. Ocorrendo fatos impeditivos na liquidação da despesa, erro no documento de cobrança ou dependência de carta corretiva, aquela ficará suspensa, e o pagamento não será efetuado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não se sujeitando a CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS a quaisquer ônus.

12. DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO.

12.1. A Administração poderá aplicar ao contratado pela inexecução total ou parcial do contrato, sem prejuízos das responsabilidades penais e civil e garantida à defesa prévia, as sanções dispostas nos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e demais legislações pertinentes.

12.2. Quando da aplicação de multas, após regular processo administrativo, os valores serão descontados do pagamento eventualmente devido pela Administração ou, ainda, cobrados diretamente, amigável ou judicialmente.

12.3. As penalidades aplicadas só poderão ser relevadas em razão de circunstâncias excepcionais e comprovadas, a critério da autoridade competente da CÂMARA, e desde que, formalizadas e recebidas contemporaneamente ao fato que ensejá-las.

13. FISCALIZAÇÃO

13.1. A CONTRATADA entender-se-á com a FISCALIZAÇÃO, mantendo-a sempre a par do andamento dos trabalhos, e discutindo as diretrizes que forem sendo tomadas na evolução dos mesmos.

13.2. Todas as ordens de serviços, instruções, reclamações e, no geral, quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA serão feitos, por escrito, na ocasião devida, não sendo tomadas quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

13.3. Os tratamentos de todos os assuntos referentes ao desenvolvimento dos projetos serão definidos pelos coordenadores, quer da CONTRATADA, quer da CONTRATANTE e que serão oportunamente nomeados e comunicados por escrito, assim como por escrito deverão ser todas as comunicações entre a CONTRATADA e a CONTRATANTE.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

14.1. A CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS não aceitará nenhuma cobrança posterior de quaisquer encargos financeiros adicionais, salvo se criados após a abertura do certame e que venham, expressamente, a incidir sobre o objeto, na forma da lei.

14.2. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento, os quais só se iniciarão ou vencerão em dia de expediente na CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.

14.3. Sob nenhum pretexto ou nenhuma forma, a menos que haja concordância, não poderá a CONTRATADA transferir qualquer responsabilidade sua para outrem.

15. INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS

15.1. Demais informações e esclarecimentos de natureza técnica poderão ser obtidos com o Engenheiro Fiscal dos serviços.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



16. ANEXOS

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, CRONOGRAMA, BDI E CPUs
- PROJETOS ARQUITETÔNICO
- MEMÓRIAL DESCRITIVO E ESP. TÉCNICA

17. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO	
Valor Estimado Total	Prazo de Vigência
R\$ 203.809,81	90 (noventa) dias corridos podendo ser prorrogado mediante Termo Aditivo, atendendo ao disposto na Lei nº 8.666/93, art. 57

Declaramos que este Plano está de acordo com a Lei nº 8.666, de 21.06.93 e suas alterações.

De acordo, Câmara Municipal de Parintins, 11 de dezembro de 2023.


LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
Responsável Técnico
CREA/CAU: A98930-4

Luiz Geraldo Freitas Dias
Arquiteto
CAU – A98930-4

APROVO (inciso I, § 2º art. 7º da Lei nº 8.666/93)

JOSÉ TUPINAMBÁ RIBEIRO PONTE
Presidente da Câmara Municipal de Parintins – Em Exercício



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referência: Sinapi NOV/2023

Data: DEZ/2023
BDI: 28,35 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATADA

ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0		DEMOLIÇÕES				7.327,01
1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	161,64	4,25	686,70
1.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	161,64	9,18	1.483,37
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,26	68,28	18,02
1.4	COTAÇÃO	RETIRADA DE ARVORE	UNI	1,00	3.850,50	3.850,50
1.5	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	322,11	1.288,42
2.0		SALA DE REUNIÃO				86.273,57
2.1		ESTRUTURAS				13.241,93
2.1.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,98	19,88	1.212,44
2.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,06	16,67	1.851,66
2.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	18,46	1.049,81
2.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,16	1.358,08	2.933,46
2.1.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	25,00	100,22	2.505,39
2.1.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	21,60	170,80	3.689,17
2.2		ALVENARIAS E VEDAÇÕES				21.337,45
2.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	75,60	110,59	8.360,32
2.2.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	151,20	9,50	1.436,08

Maysa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referencia: Sinapi NOV/2023

Data: DEZ/2023
BDI: 28,35 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATADA

ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.2.3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	151,20	76,33	11.541,05
2.3		PISOS E REVESTIMENTOS				18.062,02
2.3.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	40,00	141,38	5.655,10
2.3.2	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,60	1.043,87	1.670,19
2.3.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	40,00	268,42	10.736,73
2.4		COBERTURAS E FORROS				16.602,42
2.4.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	3,00	1.824,74	5.474,21
2.4.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42,75	60,70	2.594,48
2.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	42,75	93,14	3.981,42
2.4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	40,00	113,81	4.552,31
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICA				4.290,88
2.5.1	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNI	2,00	545,33	1.090,66
2.5.2	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UNI	8,00	276,31	2.210,49

Mayra Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referencia: Sinapi NOV/2023

Data: DEZ/2023
BDI: 28,35 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATADA						
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.5.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNI	18,00	54,99	989,73
2.6		ESQUADRIAS				4.645,37
2.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	2,00	1.172,59	2.345,18
2.6.2	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	4,80	479,21	2.300,19
2.7		PINTURA				8.093,50
2.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	133,92	20,34	2.724,39
2.7.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	40,00	36,34	1.453,43
2.7.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	133,92	3,54	474,40
2.7.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	133,92	13,82	1.851,21
2.7.5	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,00	12,94	517,50
2.7.6	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	42,75	25,09	1.072,57
3.0		ESTACIONAMENTO				110.209,23
3.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	10,00	1.174,94	11.749,41
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	157,90	61,61	9.727,90
3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	157,90	93,14	14.707,37

Maysa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria N° 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS						
Município: Parintins - Am				Data: DEZ/2023		
Endereço: Município de Parintins-Am				BDI: 28,35 %		
Referência: Sinapi NOV/2023						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATADA						
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,00	141,38	35.627,13
3.5	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	157,90	25,09	3.962,09
3.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	252,00	28,56	7.196,58
3.7	CPU-01	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE COBERTURA METALICA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	35,92	758,32	27.238,75
TOTAL						203.809,81
 LUIZ GERALDO FREITAS DIAS Responsável Técnico CREA/CAU: A98930-4						


Mayra Brindão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referencia: Sinapi NOV/2023 **BDI: 28,35 %**

MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	
1.0		DEMOLIÇÕES			
1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	161,64	$A = (19,47+16,45) \times 4,50m =$
1.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	161,64	$A = (19,47+16,45) \times 4,50m =$
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,26	$V = 0,8 \times 2,2 \times 0,15 =$
1.4	COTAÇÃO	RETIRADA DE ARVORE	UNI	1,00	Unid = 1,00
1.5	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	Retirada de entulho, retirada de trama de madeira, retirada de telha fibrocimento = 4,00horas
2.0		SALA DE REUNIÃO			
2.1		ESTRUTURAS			
2.1.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,98	$Pilares = ((5,00 \text{ pilares} \times 6,00m) / 0,15m) \times 0,90m \times 0,154 \text{ kg/m} =$ $Vigas/Baldrame = ((5,00m + 8,00m + 5,00m) \times 2) / 0,15m \times 0,90m \times 0,154 \text{ kg/m}$
2.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,06	$Pilares = (5,00 \text{ pilares} \times 6,00m \times 6,00m) \times 0,617 \text{ kg/m} =$
2.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	$Vigas = ((5,00m + 8,00m + 5,00m) \times 2 \text{ unid}) \times 4,00 \text{ unid} \times 0,395 \text{ kg/m} =$
2.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,16	$Pilares = (5,00 \text{ pilares} \times 6,00m \times 0,15m \times 0,30m) =$ $Vigas/Baldrame = ((5,00m + 8,00m + 5,00m) \times 2) \times 0,15m \times 0,30m =$
2.1.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	25,00	$Pilares = (1,00m \text{ perimetro do pilar} \times 5,00m \text{ altura} \times 5,00 \text{ unid}) =$
2.1.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	21,60	$Vigas = (0,60m \times ((5,00m + 8,00m + 5,00m) \times 2 \text{ unid})) =$
2.2		ALVENARIAS E VEDAÇÕES			
2.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	75,60	$A = (5,00m + 5,00m + 8,00m) \times 3,00m =$ $Platibanda = (5,00m + 5,00m + 8,00m) \times 1,20m =$
2.2.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	151,20	Igual area de alvenaria x 2 lados =
2.2.3	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	151,20	Igual area de alvenaria x 2 lados =
2.3		PISOS E REVESTIMENTOS			

MAYRA BRANDÃO RODRIGUES
 Secretária Administrativa
 Portaria N° 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referencia: Sinapi NOV/2023 **BDI: 28,35 %**

MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	
2.3.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	40,00	A = 5,00m x 8,00m =
2.3.2	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,60	A = (5,00m x 8,00m) x 0,04m =
2.3.3	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	40,00	A = 5,00m x 8,00m =
2.4		COBERTURAS E FORROS			
2.4.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	3,00	Quant = 3,00unid
2.4.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	42,75	A = 5,15m x 8,30m =
2.4.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	42,75	A = 5,15m x 8,30m =
2.4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	40,00	A = 5,00m x 8,00m =
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICA			
2.5.1	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UNI	2,00	unid= 2,00
2.5.2	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UNI	8,00	unid= 8,00
2.5.3	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNI	18,00	unid = 18,00
2.6		ESQUADRIAS			

Maysa Rômulo Rodrigues
 Secretária Administrativa
 Portaria Nº 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referência: Sinapi NOV/2023 **BDI: 28,35 %**

MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	
2.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNI	2,00	unid = 2,00
2.6.2	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	4,80	A = 2,00m x 1,20m x 2,00unid=
2.7		PINTURA			
2.7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	133,92	A = (5,15m + 8,30m + 5,15m) x 3,00m x 2 lados + ((5,15m + 8,30m + 5,15m) x 1,20m) =
2.7.2	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	40,00	A = 5,00m x 8,00m =
2.7.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	133,92	A = (5,15m + 8,30m + 5,15m) x 3,00m x 2 lados + ((5,15m + 8,30m + 5,15m) x 1,20m) =
2.7.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	133,92	A = (5,15m + 8,30m + 5,15m) x 3,00m x 2 lados + ((5,15m + 8,30m + 5,15m) x 1,20m) =
2.7.5	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	40,00	A = 5,00m x 8,00m =
2.7.6	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	42,75	A = 5,15m x 8,30m =
3.0		ESTACIONAMENTO			
3.1	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNI	10,00	unid = 10,00unid (conforme projeto)
3.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	157,90	conforme projeto
3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	157,90	conforme projeto
3.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,00	conforme projeto
3.5	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	157,90	conforme projeto
3.6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	252,00	conforme projeto

Maysa Amanda Rodrigues
 Secretária Administrativa
 Portaria Nº 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
Município: Parintins - Am
Endereço: Município de Parintins-Am
Referência: Sinapi NOV/2023

BDI: 28,35 %

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	COD.	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	
3.7	CPU-01	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE COBERTURA METALICA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	35,92	$A = (19,47m + 16,45m) \times 1,00m =$


LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
Responsável Técnico
CREA/PAU: A98930-4




Mayra Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA
 CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
 Município: Parintins - Am
 Endereço: Município de Parintins-Am
 Referência: Sinapi NOV/2023



Data: DEZ/2023
 BDI: 28,35 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	30	60
		7.327,01	7.327,01	0,00
1	DEMOLIÇÕES	100,00%	100,00%	0,00%
		86.273,57	86.273,57	0,00
2	SALA DE REUNIÃO	100,00%	100,00%	0,00%
		110.209,23	55.104,62	55.104,62
3	ESTACIONAMENTO	100,00%	50,00%	50,00%
	DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)	203.812,81	148.707,70	55.105,12
	TOTAL ACUMULADO		148.707,70	203.812,81
	TOTAL ACUMULADO (%)	100,00%	72,96%	100,00%

Luiz Geraldo Freitas Dias
 Luiz GERALDO FREITAS DIAS
 Responsável Técnico
 CREA/CAU: A98930-4

[Handwritten signature]

Maysa Brandão Rodrigues
 Maysa Brandão Rodrigues
 Secretária Administrativa
 Portaria N° 023/2023 - CMP



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS

Município: Parintins - Am


Endereço: Município de Parintins-Am


Referência: Sinapi NOV/2023

Data: DEZ/2023

BDI: 28,35 %

CÁLCULO DO BDI com desoneração		
Conforme acordo 2622 / 2013 TCU PLENÁRIO		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - Administração Central	(AC)	4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PV)		
1. IMPOSTOS		
1.1 CONFINS (Contrib. Social p/ Financ. Da Seg. Social)		3,00%
1.2 PIS (Programa de Integração Social)		0,65%
1.3 ISS (Imposto Sobre Serviços)		2,00%
1.4 CPRB (Contrib. Previdenciária sobre a Receita Bruta)		4,50%
	(I)	10,15%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2. LUCRO	L	7,40%
3. GARANTIA	G	0,80%
4. RISCOS	R	1,27%
5. SEGURO	S	0,00%
6. DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%
IV - FORMULA ADOTADA (Acordo 2622 / 2013 - Plenário TCU)		
BDI = (((1 + AC + S + R + G) x (1 + DF) x (1 + L)) / (1 - i)) - 1) x 100		
Onde:		
AC = Taxa de Administração Central		
S = Taxa de Seguros		
R = Taxa de Risco		
G = Taxas de Garantias		
DF = Taxa de Despesas Financeiras		
L = Taxa de Lucro/Remuneração		
i = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		
BDI Calculado (%)		28,35


LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
Responsável Técnico
CREA/CAU: A98930-4

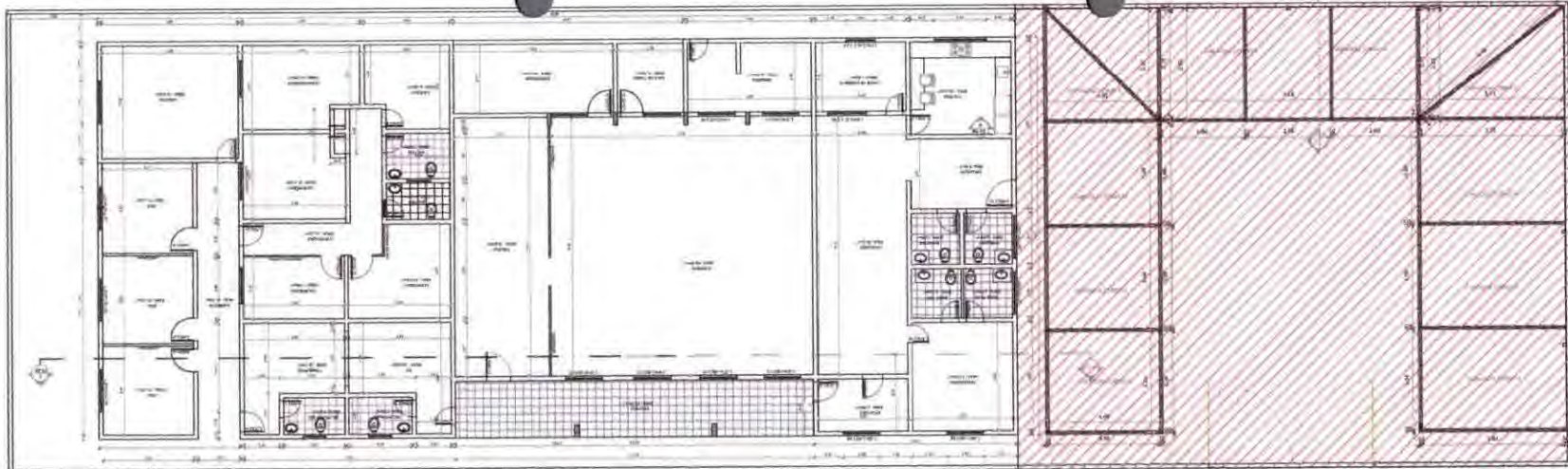

Mayra Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria N° 023/2023 - CMP

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
ITEM:	CPU - 01	UNID:	M2	Data: DEZ/2023	
SER.CG:	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE COBERTURA METALICA, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019				
COMPOSIÇÃO MÃE SINAPI 99861					
MÃO DE OBRA		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965000	21,40	149,05
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479000	28,52	241,82
				SUB TOTAL	390,87
				LEIS SOCIAIS	0,00
				TOTAL (A)	390,87
MATERIAL		UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115000	24,77	2,85
565	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	KG	9,170000	17,23	158,00
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	2,000000	19,55	39,10
					0,00
					0,00
				TOTAL (B)	199,95
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					590,82
BDI	0,00%				0,00
ADM	0,00%				0
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					590,82

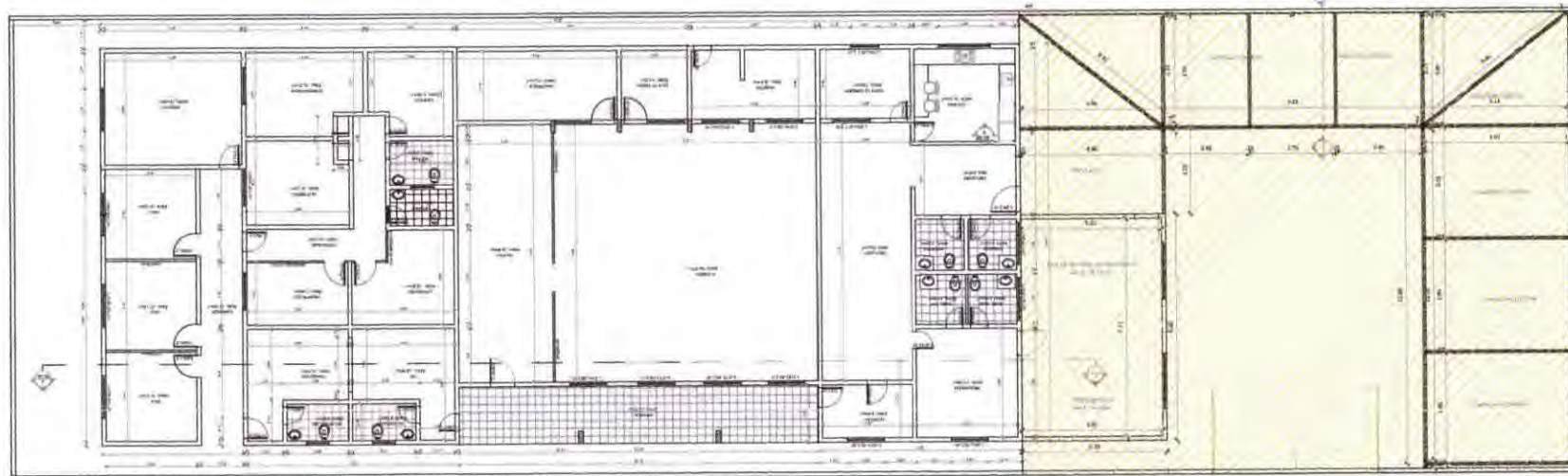



 LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
 Responsável Técnico
 EREA/CAU: A9930-4


 Maysa Brandão Rodrigues
 Secretária Administrativa
 Portaria Nº 023/2023 - CMP



PLANTA BAIXA
TACALA 1/50



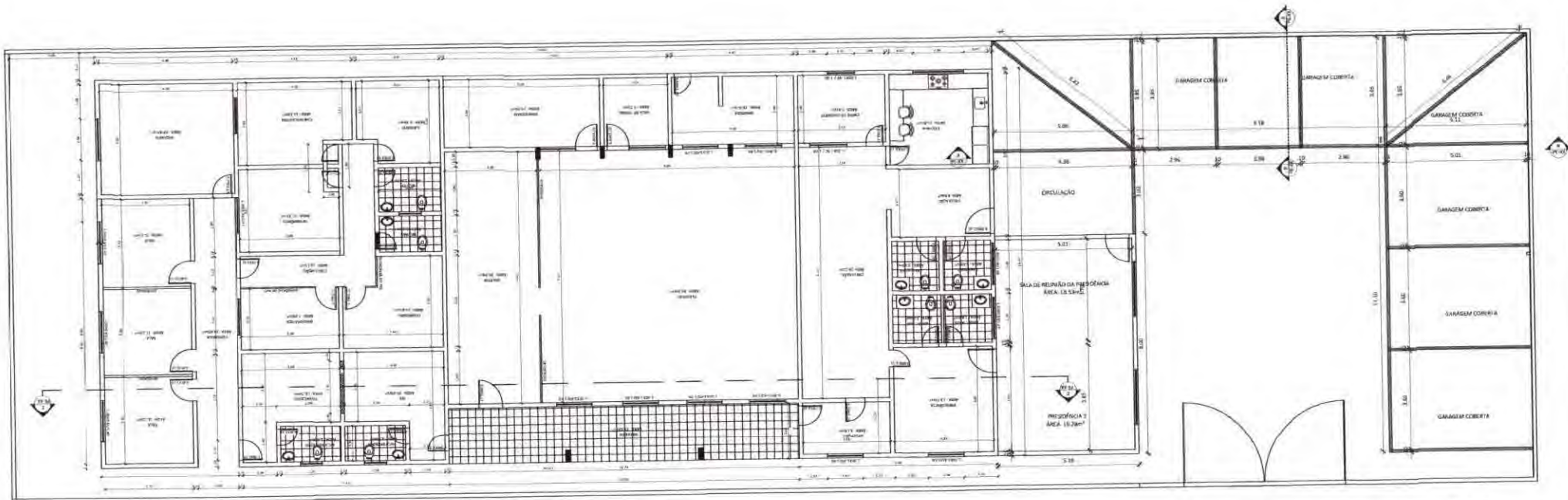
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

Márcia Franáno Rodrigues
Secretaria Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP

[Handwritten signature]



EMISSÃO					
REV.	EMISSÃO	DATA	ENC.	VEIC.	APROV.
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS		CARGO: _____ NOME: _____ ASSINATURA: _____			
PARINTINS Sede					
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS PARINTINS-AM					
PROJ.	REVISÃO	DATA	PROJ.	PROJ.	
PLANTA BAIXA DE DEMOLIR E CONSTRUIR					ARQ 02/05



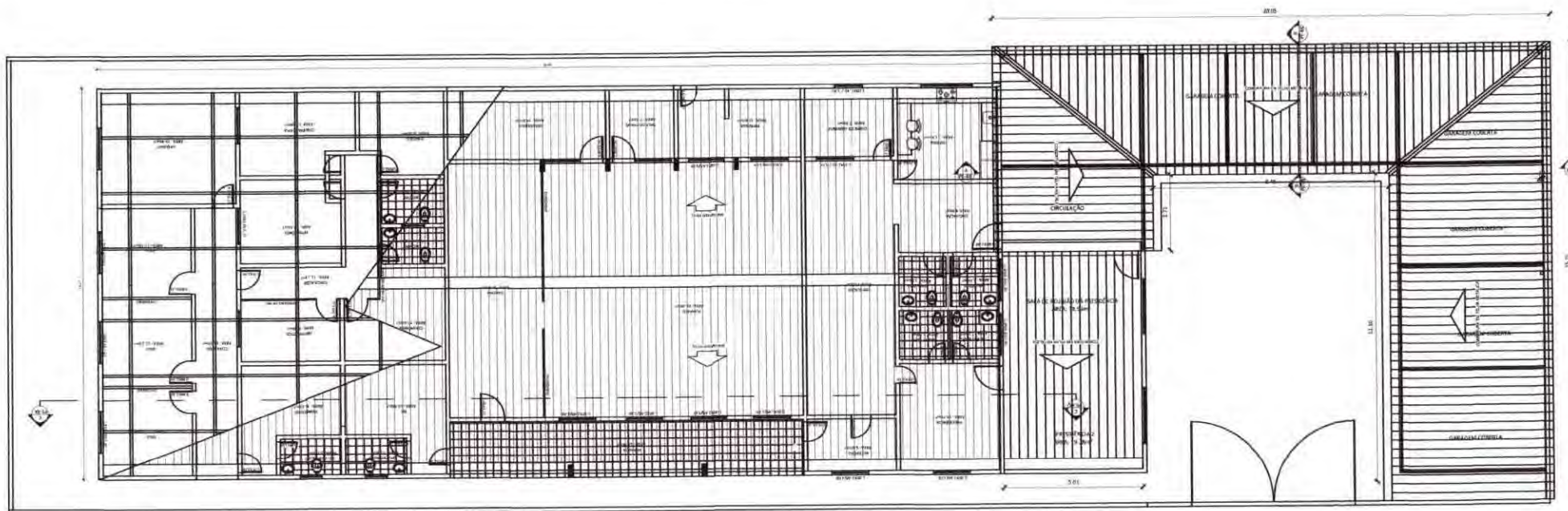
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

CORBA 300 X 60 X 12

Meyra Patrícia Rodrigues
Secretaria Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



EMISSÕES					
REV.	EMISSÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CAMARA MUNICIPAL DE PARINTINS		CONTRATO Nº: Nº DESE:			
PARINTINS Sede					
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS PARINTINS-AM					
DATA:	NOV/2023		REVISÃO:		
PLANTA BAIXA					ARQ 03/05



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

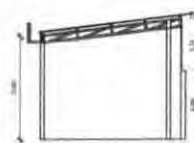
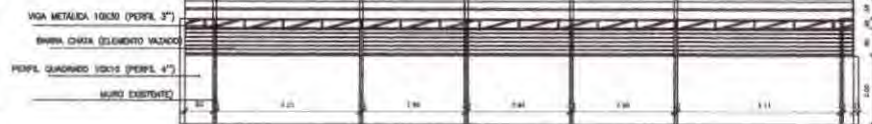
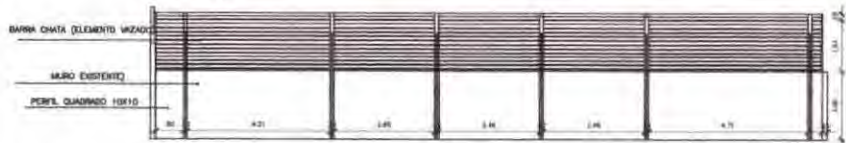
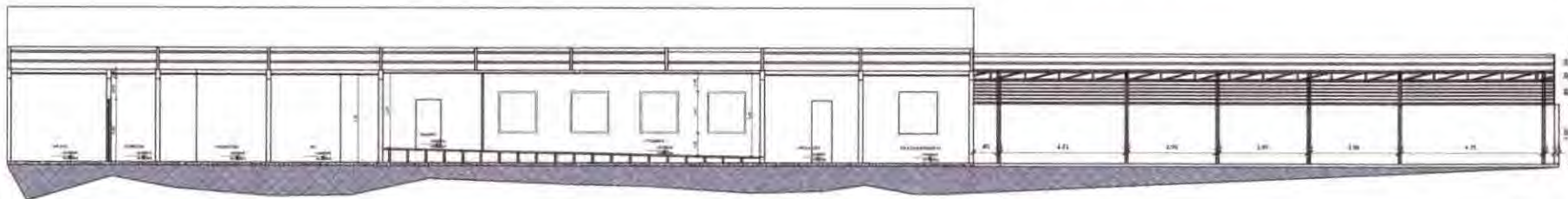
CUBA RESERVA

LEI 12.123/2009
Parintins - AM

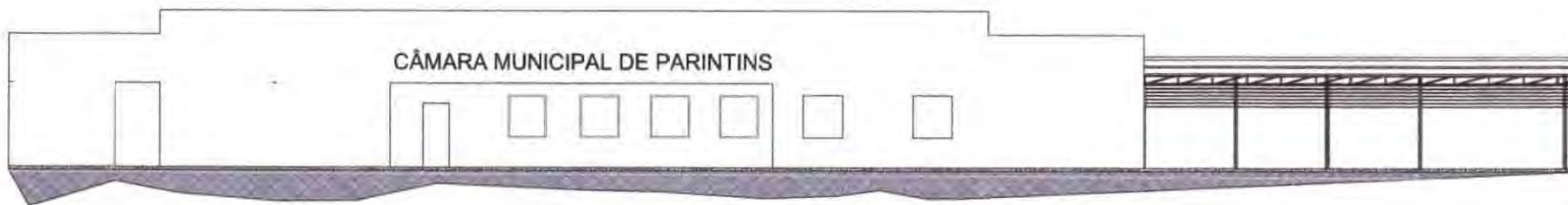


EMISSÃO					
REV.	VERSÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS		AUTORIZADO POR:			
MUNICÍPIO					
PARINTINS Sede					
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS PARINTINS-AM					
DATA:	NOV/2023	PROJETO:			
OBJETO: PLANTA BAIXA DE COBERTURA					ARQ: 04/05

Mayra Brito Rodrigues
 Secretária Administrativa
 Portaria Nº 023/2023 - CMP



CORTES AA-BB-CC



CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS

ELEVAÇÃO FRONTAL

Marysly Rodrigues
Secretaria Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



IMPLANT.					
REV.	COMISSÃO	DATA	EXEC.	VENH.	APROV.
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS		Disciplina: Obj. 30: Rub. 30:			
PARINTINS Sede					
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS PARINTINS-AM					
Nº 023/2023					ARQ 05/05
CORTES AA-BB-CC E ELEVAÇÃO					



**CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E
REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE
PARINTINS**

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA


Maysa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



MEMORIAL DESCRITIVO

Descrição da obra: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS

Esta adequação geral, abrange intervenções nas esquadrias, cobertura, forro, piso cerâmico, pintura geral.

Maysa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria N° 023/2023 - CMP



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



SUMÁRIO

1.	FINALIDADE	9
2.	DISPOSIÇÕES GERAIS	9
3.	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	11
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	11
3.2.	SALA DE REUNIÃO	12
3.3.	PISOS E REVESTIMENTOS.....	15
3.4.	COBERTURAS E FORROS.....	17
3.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.....	20
3.6.	ESQUADRIAS	25
3.7.	PINTURA	26
3.8.	ESTACIONAMENTO.....	28

Maysa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



1. FINALIDADE

O presente memorial tem por objetivo a descrição e especificações técnicas, da CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços pela CONTRATADA deverá obedecer rigorosamente às normas da ABNT, sendo obrigatório o emprego de mão de obra de primeira qualidade e especializada para cada tipo de serviço e material de primeira qualidade nas diversas fases da obra.

Será de inteira responsabilidade da CONTRATADA a execução de todas as atividades necessárias à completa realização dos serviços contratados, em consonância com as prescrições contidas no Contrato, nesta especificação, no projeto, nas planilhas estimativas e no cronograma de execução da obra.

Para todos os efeitos, subentende-se que a CONTRATADA é conhecedora dos métodos e suficientemente familiarizada com as normas de execução exigidas pelos vários serviços e, assim sendo, a especificação apenas orienta e complementa as informações existentes no projeto.

Na existência de serviços não especificados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A omissão de qualquer procedimento nesta especificação ou nos projetos não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados.

2.1. OBJETO

O objeto destas especificações é a CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.

2.2. DESCRIÇÃO SUCINTA DA OBRA

Descrição da obra: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE REUNIÃO PARA VEREADORES E REFORMA DO ESTACIONAMENTO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS.

Esta Construção e Reforma, abrange intervenções nas esquadrias, cobertura, substituição de telhado, piso cerâmico e pintura geral.

2.3. ABREVIATURAS

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas.

FISCALIZAÇÃO: Câmara Municipal de Parintins;

CONTRATADA: Empresa a qual for contrata a execução das obras;

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;

CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.


Mayssa Brandão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria N° 023/2023 - CMP



2.4. MATERIAIS

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA e deverão ser de primeira qualidade e deverão obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares desde que possuam equivalência técnica e a mesma ordem de grandeza.

2.5. MÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATA as deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA e deverão ser de primeira qualidade e deverão obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

2.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART's referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela FISCALIZAÇÃO. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

2.7. PROJETOS

O projeto de arquitetura e a posição dos pontos de instalações elétricas, logicas e telefônicas serão fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

2.8. CANTEIRO DE OBRAS

A contratada deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajustes com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos e Normas reguladoras do Ministério do trabalho (NR-18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

2.9. PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES

Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra o risco de acidentes com o pessoal da CONTRATADA e com terceiros, independente da transferência desse risco a companhias e institutos seguradores.

Maysa Grandão Rodrigues
Secretaria Administrativa



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



Para isso a CONTRATADA deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional concernente à segurança e higiene do trabalho, bem como obedecer às normas próprias e específicas para a segurança de cada serviço.

Em caso de acidente no canteiro de obras, a CONTRATADA deverá:

- Prestar socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente a obra no local do acidente, a fim de não alterar as circunstâncias relacionadas com o mesmo;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no local da ocorrência.

A CONTRATADA deverá manter livre o acesso aos extintores de água, mangueiras e demais equipamentos situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de material no local das obras.

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Todas telhamento existente no local deverá ser retirado sem a possibilidade de serem reaproveitadas, cabendo a construtora a retirada de todo o entulho proveniente da remoção desse material.

E ainda todas as normas para remoção do material devem ser seguidas a risca para que não ocorra nenhum tipo de acidente no local.

3.1.2. REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Toda trama de madeira existente no local deverá ser retirado sem a possibilidade de serem reaproveitadas, cabendo a construtora a retirada de todo o entulho proveniente da remoção desse material.

E ainda todas as normas para remoção do material devem ser seguidas a risca para que não ocorra nenhum tipo de acidente no local.

Maysa Pradão Rodrigues
Secretária Administrativa
Portaria Nº 023/2023 - CMP



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



3.1.3. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

- ANTES DE INICIAR A DEMOLIÇÃO, VERIFICAR A ESTABILIDADE DOS ELEMENTOS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL;
- CHECAR SE OS EPC NECESSÁRIOS ESTÃO INSTALADOS;
- USAR OS EPI EXIGIDOS PARA A ATIVIDADE;
- A DEMOLIÇÃO DA PAREDE MANUALMENTE É FEITA COM O USO DE MARRETA, DA PARTE SUPERIOR PARA A PARTE INFERIOR DA PAREDE.

3.2. SALA DE REUNIÃO

3.2.1. ESTRUTURAS

3.2.1.1. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

3.2.1.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO



DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

3.2.1.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

- COM AS BARRAS JÁ CORTADAS E DOBRADAS, EXECUTAR A MONTAGEM DA ARMADURA, FIXANDO AS DIVERSAS PARTES COM ARAME RECOZIDO, RESPEITANDO O PROJETO ESTRUTURAL;
- DISPOR OS ESPAÇADORES PLÁSTICOS COM AFASTAMENTO DE NO MÁXIMO 50CM E AMARRÁ-LOS À ARMADURA DE FORMA A GARANTIR O COBRIMENTO MÍNIMO INDICADO EM PROJETO;
- POSICIONAR A ARMADURA NA FÔRMA E FIXÁ-LA DE MODO QUE NÃO APRESENTE RISCO DE DESLOCAMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.

3.2.1.4. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

- LANÇAR O MATERIAL COM A UTILIZAÇÃO DE BALDES E FUNIL E ADENSÁ-LO COM USO DE VIBRADOR DE IMERSÃO, DE FORMA A QUE TODA A ARMADURA E OS COMPONENTES EMBUTIDOS SEJAM ADEQUADAMENTE ENVOLVIDOS NA MASSA DE CONCRETO;
- ADENSAR O CONCRETO DE FORMA HOMOGÊNEA, CONFORME NBR 14931:2004, A FIM DE NÃO SE FORMAREM NINHOS, EVITANDOSE VIBRAÇÕES EM EXCESSO QUE VENHAM A CAUSAR EXSUDAÇÃO DA PASTA / SEGREGAÇÃO DO MATERIAL;
- CONFERIR O PRUMO DOS PILARES AO FINAL DA EXECUÇÃO.

3.2.1.5. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

- A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS TÁBUAS E PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA;
EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALIBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;
- PARA AS FACES DOS PILARES, A PARTIR DO GABARITO, DISPOR OS SARRAFOS, QUE



COMPORÃO A GRAVATA, ESPAÇADOS A CADA 45 CM, E PREGAR AS TABUAS NAS GRAVATAS, DEIXANDO 10 CM DE SARRAFO LIVRES EM AMBOS OS LADOS PARA O FUTURO TRAVAMENTO DAS PEÇAS;

- FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS.

**3.2.1.6. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.
AF_09/2020**

- A PARTIR DOS PROJETOS DE FABRICAÇÃO DE FÔRMAS, CONFERIR AS MEDIDAS E REALIZAR O CORTE DAS TÁBUAS E PEÇAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA;

EM OBEDIÊNCIA AO PROJETO, OBSERVAR PERFEITA MARCAÇÃO DAS POSIÇÕES DOS CORTES, UTILIZANDO TRENA METÁLICA CALBRADA, ESQUADRO DE BRAÇOS LONGOS, TRANSFERIDOR MECÂNICO OU MARCADOR ELETRÔNICO DE ÂNGULO, ETC;

- PARA AS FACES DOS PILARES, A PARTIR DO GABARITO, DISPOR OS SARRAFOS, QUE COMPORÃO A GRAVATA, ESPAÇADOS A CADA 45 CM, E PREGAR AS TABUAS NAS GRAVATAS, DEIXANDO 10 CM DE SARRAFO LIVRES EM AMBOS OS LADOS PARA O FUTURO TRAVAMENTO DAS PEÇAS;

- FAZER A MARCAÇÃO DAS FACES PARA AUXÍLIO NA MONTAGEM DAS FÔRMAS.

3.2.2. ALVENARIAS E VEDAÇÕES

3.2.2.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

- POSICIONAR OS DISPOSITIVOS DE AMARRAÇÃO DA ALVENARIA DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO E FIXÁ-LOS COM USO DE RESINA EPÓXI;

- DEMARCAR A ALVENARIA

- MATERIALIZAÇÃO DOS EIXOS DE REFERÊNCIA, DEMARCAÇÃO DAS FACES DAS PAREDES A PARTIR DOS EIXOS ORTOGONAIS, POSICIONAMENTO DOS ESCANTILHÕES PARA DEMARCAÇÃO VERTICAL DAS FIADAS, EXECUÇÃO DA PRIMEIRA FIADA;

- ELEVAÇÃO DA ALVENARIA

- ASSENTAMENTO DOS BLOCOS COM A UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA APLICADA COM PALHETA OU BISNAGA, FORMANDO-SE DOIS CORDÕES CONTÍNUOS;



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



- EXECUÇÃO DE VERGAS E CONTRAVERGAS CONCOMITANTE COM A ELEVAÇÃO DA ALVENARIA.

3.2.2.2. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

- ANTES DE COMEÇAR A APLICAÇÃO, A SUPERFÍCIE DA BASE DEVE ESTAR LIMPA (LIVRE DE IRREGULARIDADES, INCRUSTAÇÕES METÁLICAS, POEIRA, GRAXAS OU ÓLEOS);
- UMEDECER A BASE PARA EVITAR RESSECAMENTO DA ARGAMASSA;
- COM A ARGAMASSA PREPARADA CONFORME ESPECIFICADO PELO PROJETISTA, APLICAR COM COLHER DE PEDREIRO VIGOROSAMENTE, FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE ESPESSURA DE 3 A 5 MM.

3.2.2.3. EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

- TALISCAMENTO DA BASE E EXECUÇÃO DAS MESTRAS;
- LANÇAMENTO DA ARGAMASSA COM COLHER DE PEDREIRO;
- COMPRESSÃO DA CAMADA COM O DORSO DA COLHER DE PEDREIRO;
- SARRAFEAMENTO DA CAMADA COM A RÉGUA METÁLICA, SEGUINDO AS MESTRAS EXECUTADAS, RETIRANDO-SE O EXCESSO;
- ACABAMENTO SUPERFICIAL: DESEMPENAMENTO COM DESEMPENADEIRA DE MADEIRA E POSTERIORMENTE COM DESEMPENADEIRA COM ESPUMA COM MOVIMENTOS CIRCULARES.

3.3. PISOS E REVESTIMENTOS

3.3.1.1. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

- SOBRE A CAMADA DE BASE (LASTRO DE MATERIAL GRANULAR) REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS PARA CONTER O CONCRETO, DE MODO QUE O TOPO DAS



FÔRMAS SEJA DEVIDAMENTE NIVELADO, OBSERVANDO-SE A ESPESSURA ESPECIFICADA PARA O PASSEIO;

- NA SEQUÊNCIA A ARMADURA É POSICIONADA NA CAIXA DELIMITADA PELAS LATERAIS DA FÔRMA E O LASTRO, RESPEITANDO-SE O COBRIMENTO PREVISTO EM PROJETO;
- FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;
- POR FIM, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O CORTE A SECO.

3.3.1.2. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

- LIMPAR A BASE, INCLUINDO LAVAR E MOLHAR;
- DEFINIR OS NÍVEIS DO CONTRAPISO;
- ASSENTAR TALISCAS;
- CAMADA DE ADERÊNCIA: APLICAR O ADESIVO DILUÍDO E MISTURADO COM CIMENTO;
- ARGAMASSA DE CONTRAPISO: ENVOLVE LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, DEFINIÇÃO PRELIMINAR DE MESTRAS E POSTERIOR ATUAÇÃO NO RESTO DO AMBIENTE; - ACABAMENTO SUPERFICIAL SARRAFEADO, DESEMPENADO OU ALISADO.

3.3.1.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE

- APLICAR E ESTENDER A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SOBRE A BASE TOTALMENTE LIMPA, SECA E CURADA, COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA FORMANDO UMA CAMADA UNIFORME DE 3MM A 4MM SOBRE A ÁREA DE FORMA QUE FACILITE A COLOCAÇÃO DAS PLACAS CERÂMICAS E QUE SEJA POSSÍVEL RESPEITAR O TEMPO DE ABERTURA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ATMOSFÉRICAS E A ARGAMASSA UTILIZADA;
- APLICAR O LADO DENTEADO DA DESEMPENADEIRA, COM ÂNGULO DE APROXIMADAMENTE 60 GRAUS EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO SUBSTRATO, DE TAL MODO A FORMAR, CORDÕES E, SULCOS;
- COLOCAR OS ESPAÇADORES NIVELADORES COM 5 CM DE DISTÂNCIA,



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



APROXIMADAMENTE, DAS EXTREMIDADES DAS PLACAS;

- COM O LADO LISO DA DESEMPENADEIRA, APLICAR UMA CAMADA DE ARGAMASSA COLANTE NO TARDOZ DA PLACA COM ESPESSURA DE 1 MM A 2 MM;
- ASSENTAR CADA PLACA CERÂMICA, COMPRIMINDO MANUALMENTE OU APLICANDO PEQUENOS IMPACTOS COM MARTELO DE BORRACHA;
- APLICAR AS CUNHAS NIVELADORAS NAS ABERTURAS DOS ESPAÇADORES NIVELADORES, SE NECESSÁRIO COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE NIVELADOR;
- ROMPER LATERALMENTE COM UM MARTELO DE BORRACHA OS ESPAÇADORES NIVELADORES APÓS A SECAGEM DA ARGAMASSA E RETIRAR AS CUNHAS NIVELADORAS PARA REUTILIZAÇÃO;
- APLICAR A ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO COM AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA DE EVA OU BORRACHA EM MOVIMENTOS CONTÍNUOS DE VAI E VEM, APÓS NO MÍNIMO 72 HORAS DA APLICAÇÃO DAS PLACAS;
- LIMPAR A ÁREA COM PANO UMEDECIDO.

3.4. COBERTURAS E FORROS

3.4.1.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

- VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A TESOURA;
 - REALIZAR OS CORTES DAS PEÇAS; - APOIADO SOBRE GABARITO, POSICIONAR E FIXAR PRIMEIRAMENTE OS BANZOS DA TESOURA E POSTERIORMENTE OS MONTANTES E AS DIAGONAIS.
- AS LIGAÇÕES ENTRE AS PEÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE SOLDAS COM ELETRODO E7018;
- FIXAR PERFIS TIPO CANTONEIRA AO BANZO INFERIOR NAS EXTREMIDADES E MEIO DA TESOURA. ESTES PERFIS SERÃO SOLDADOS NAS ABAS DO BANZO INFERIOR (UMA CANTONEIRA DE CADA LADO);
 - POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;
 - FIXAR A TESOURA COM O AUXÍLIO DE CANTONEIRAS DE AÇO JÁ PREVISTAS NA TESOURA



**ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD**



(UMA EM CADA LADO DA LINHA DA TESOURA, NA PARTE CENTRAL E NAS EXTREMIDADES), CONFORME E CHUMBADORES PARABOLT DISPOSTOS NO APOIO CENTRAL E EM CADA APOIO DAS EXTREMIDADES, CONFORME PROJETO;

- FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO.

3.4.1.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;

- POSICIONAR AS TERÇAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE TESOURAS, PONTALETES OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS TERÇAS;

- FIXAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO COM OS PARAFUSOS ASTM A307, D = 12,7 MM.

3.4.1.3. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

- NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA;

- OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;

- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE COLOCAÇÃO DAS TELHAS DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIATESOURAS, TERÇAS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS.

DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE TERÇAS, DE FORMA A SE ATENDER AO RECOBRIMENTO TRANSVERSAL ESPECIFICADO NO PROJETO E/OU AO RECOBRIMENTO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE DAS TELHAS;

- A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, COM AS TELHAS SEMPRE ALINHADAS NA



HORIZONTAL (FIADAS) E NA VERTICAL (FAIXAS). A MONTAGEM DEVE SER INICIADA DO BEIRAL PARA A CUMEEIRA, SENDO AS ÁGUAS OPOSTAS MONTADAS SIMULTANEAMENTE NO SENTIDO CONTRÁRIO AO VENTO PREDOMINANTE (TELHAS A BARLAVENTO RECOBREM TELHAS A SOTAVENTO);

- FIXAR AS TELHAS EM QUATRO PONTOS ALINHADOS, SEMPRE NA ONDA ALTA DA TELHA, UTILIZANDO PARAFUSO AUTOPERFORANTE (TERÇA EM PERFIL METÁLICO) OU HASTE RETA COM GANCHO EM FERRO GALVANIZADO (TERÇA EM MADEIRA);

- NA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES COM ROSCA NÃO DEVE SER DADO APERTO EXCESSIVO, QUE VENHA A AMASSAR A TELHA METÁLICA.

3.4.1.4. FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

- MARCAR NOS ELEMENTOS VERTICAIS PERIFÉRICOS (PAREDES), COM UMA MANGUEIRA OU UM NÍVEL LASER, A ALTURA EM QUE SERÁ INSTALADO O FORRO;

- COM UM CORDÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO EXATA ONDE SERÁ FIXADA A CANTONEIRA OU TABICA;

- PREPARAR AS GUIAS (CANTONEIRAS OU TABICAS) NO COMPRIMENTO DE CADA PAREDE COM UM CORTE DIAGONAL NAS EXTREMIDADES PARA DAR O ACABAMENTO;

- POSICIONAR AS GUIAS NA ALTURA DEMARCADA E FIXÁ-LAS UTILIZANDO OS PARAFUSOS TA-25 E COM O ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 60 CM;

- COM UM CORDÃO OU FIO TRAÇANTE, MARCAR A POSIÇÃO DO EIXO DOS PERFIS F-47;

- FIXAR OS ARAMES (TIRANTES) NA LAJE, COM O AUXÍLIO DE REBITES DE REPUXO, COM ESPAÇAMENTO DE APROXIMADAMENTE 1,00 M;

- APÓS A FIXAÇÃO DOS TIRANTES NA LAJE, COLOCAR NESTES OS SUPORTES NIVELADORES;

- ENCAIXAR OS PERFIS F-47 (PERFIS PRIMÁRIOS) NO SUPORTE NIVELADOR OBEDECENDO AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE PERFIS (60 CM PARA ÁREAS INTERNAS E 50 CM PARA ÁREAS EXTERNAS) E FIXÁ-LOS UTILIZANDO OS REBITES;

- PARA CONCLUIR A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO, ENCAIXAR OS PERFIS F-47 (PERFIS SECUNDÁRIOS) PERPENDICULARES AOS PERFIS PRIMÁRIOS E FIXÁ-LOS AOS PERFIS PRIMÁRIOS;

- FIXAR AS CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL NO CONJUNTO DE SUSTENTAÇÃO (PERFIS F-47) POR MEIO DE PARAFUSOS TA-25. OS PARAFUSOS DEVEM ESTAR DISTANCIADOS A 20



CM ENTRE SI E A 1 CM DA BORDA DA CHAPA;

- AO LONGO DAS JUNTAS ENTRE AS CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, NA FACE INFERIOR APARENTE, APLICAR UMA PRIMEIRA CAMADA DE MASSA DE REJUNTE;
- APLICAR A FITA ADESIVA SOBRE O EIXO DA JUNTA E COM UMA ESPÁTULA PRESSIONAR COM FIRMEZA A FITA SOBRE A PRIMEIRA CAMADA DE MASSA;
- ALÉM DO TRATAMENTO DAS JUNTAS, APLICA-SE MASSA PARA COBRIR AS CABEÇAS DOS PARAFUSOS;
- APLICAR AS DEMAIS CAMADAS DE MASSA COM O AUXÍLIO DE UMA DESEMPENADEIRA, DEIXANDO UM ACABAMENTO UNIFORME.

3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a inspeção deverá conferir a discriminação constante da nota fiscal, ou guia de remessa, com o respectivo pedido de compra, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços. Caso algum material ou equipamento não atenda às condições do pedido de compra, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferir as quantidades;
- Verificar as condições dos materiais, como, por exemplo, estarem em perfeito estado, sem trincas, sem amassamentos, pintados, embalados e outras.

Designar as áreas de estocagem, em lugares abrigados ou ao tempo, levando em consideração os tipos de materiais, como segue:

- Estocagem em local abrigado: materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros;

Estocagem ao tempo: peças galvanizadas a fogo, transformadores (quando externos), cabos em bobinas e para uso externo ou subterrâneo.

Os serviços relacionados com a entrada de energia serão entregues completos, com a ligação definitiva à rede pública, em perfeito funcionamento e com a aprovação da concessionária de energia elétrica local.

A execução das instalações elétricas deverá obedecer aos padrões de concessionária de energia elétrica local e ABNT. A CONTRATADA terá a responsabilidade de manter com a concessionária os entendimentos necessários à aprovação da instalação e à ligação da energia elétrica.

As emendas dos condutores serão efetuadas por conectores apropriados; as ligações às chaves serão feitas com a utilização de terminais de pressão ou compressão. Onde houver tráfego de veículos sobre a entrada subterrânea, deverão ser tomadas precauções para que a tubulação não seja danificada; as caixas de passagem de rede deverão ter tampas de ferro fundido, do tipo pesado.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410. O curvamento dos eletrodutos metálicos deverá ser executado a frio, sem enrugamento, amassaduras, avarias do revestimento ou redução do diâmetro interno.

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo. O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

As curvas nos tubos metálicos flexíveis não deverão causar deformações ou redução do diâmetro interno, nem produzir aberturas entre as espiras metálicas de que são constituídos. O raio de qualquer curva em tubo metálico flexível não poderá ser inferior a 12 vezes o diâmetro interno do tubo.

A fixação dos tubos metálicos flexíveis não embutidos será feita por suportes ou braçadeiras com espaçamento não superior a 30 cm. Os tubos metálicos flexíveis serão fixados às caixas por meio de peças conectadas à caixa, através de buchas e arruelas, prendendo os tubos por pressão do parafuso. Não serão permitidas emendas em tubos flexíveis, formando trechos contínuos de caixa a caixa.

As caixas a serem embutidas nas lajes deverão ficar firmemente fixadas às formas.

Somente poderão ser removidos os discos das caixas nos furos destinados a receber ligação de eletrodutos. As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria; serão niveladas e aprumadas de modo a não provocar excessiva profundidade depois do revestimento.

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadoamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos, para instalação aparente, deverão seguir as indicações de projeto. As caixas de arandelas e de tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto, ou, se este for omissivo, em posição adequada, a critério da FISCALIZAÇÃO. As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a apresentar uniformidade no seu conjunto.

Antes da enfição, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição, poderão ser usados lubrificantes como talco, parafina ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfição poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados. A enfição será feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



- Limpar cuidadosamente as pontas dos fios e emendas;
- Para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante formar espessura igual ou superior à do isolamento normal do condutor;
- Executar todas as emendas dentro das caixas.

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

As emendas dos cabos de 240V a 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão.

As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. As emendas dos cabos com isolamento superior a 1000 v deverão ser executadas conforme recomendações do fabricante.

Circuitos de áudio, radiofrequência e de computação deverão ser afastados de circuitos de força, tendo em vista a ocorrência de indução, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais.

Em linhas subterrâneas, os condutores não poderão ser enterrados diretamente no solo, devendo, obrigatoriamente, ser instalados em manilhas, em tubos de aço galvanizado a fogo dotados de proteção contra corrosão ou, ainda, outro tipo de dutos que assegurem proteção mecânica aos condutores e permitam sua fácil substituição em qualquer tempo.

Para linhas aéreas, quando admitidas nas distribuições exteriores, deverão ser empregados condutores com proteção à prova de tempo, suportados por isoladores apropriados, fixados em postes ou em paredes. O espaçamento entre os suportes não excederá 20 metros, salvo autorização expressa em contrário.

Os condutores ligando uma distribuição aérea exterior à instalação interna de uma edificação deverão passar por um trecho de conduto rígido curvado para baixo, provido de uma bucha protetora na extremidade, devendo os condutores estar dispostos em forma de pingadeira, de modo a impedir a entrada de água das chuvas.

Este tipo de instalação com condutores expostos só será permitido nos lugares em que, além de não ser obrigatório o emprego de conduto, a instalação esteja completamente livre de contatos acidentais que possam danificar os condutores ou causar estragos nos isoladores.

Emendas ou derivações de condutores somente serão aprovadas em caixas de junção. Não serão permitidas, de forma alguma, emendas dentro de eletrodutos ou dutos.

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e apurados. Os diversos quadros de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento, cujo valor não deverá ser inferior ao da tabela 51 da NBR 5410.

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde,



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



amarelo e violeta, conforme a NBR 5410. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

As tomadas ficarão a 30 cm do piso e os interruptores a 1,40 m, ou de acordo com o especificado em projeto ou pela FISCALIZAÇÃO.

As tomadas e interruptores convencionais serão constituídos por conjuntos de embutir, com teclas e fosforescentes, placas em plástico cinza, contatos em liga de prata, capacidade nominal 10A-250VCA, réf. PIAL ou similar, ou de acordo com o especificado em projeto ou pela FISCALIZAÇÃO.

As caixas de passagem destinadas à rede de dutos externa, serão em alvenaria, construídas com tijolos maciços, com tampa de concreto armado nas dimensões 50x50x40cm.

As caixas de passagem destinadas a tomadas e interruptores serão de ferro estampado, nas dimensões de (4"x2").

Serão utilizadas luminárias com reatores simples e duplos de partida rápida, alto fator de potência com lâmpadas fluorescentes de 20 e 40W, tipo luz do dia da OSRAN ou similar, os soquetes de pressão serão do tipo anti-vibratório da Lorenzetti ou similar.

Deverão ser adotadas luminárias especificadas em projeto ou pela FISCALIZAÇÃO.

O recebimento das instalações elétricas estará condicionado à aprovação dos materiais, dos equipamentos e da execução dos serviços pela FISCALIZAÇÃO. Além disso, as instalações elétricas somente poderão ser recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, comprovadas pela FISCALIZAÇÃO e ligadas à rede de concessionária de energia local.

As instalações elétricas só poderão ser executadas com material e equipamentos examinados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A execução deverá ser inspecionada durante todas as fases de execução, bem como após a conclusão, para comprovar o cumprimento das exigências do contrato. Eventuais alterações em relação ao projeto somente poderão ser aceitas se aprovadas pela FISCALIZAÇÃO e notificadas ao autor do projeto. A aprovação acima referida não isentará a CONTRATADA de sua responsabilidade.

A FISCALIZAÇÃO efetuará a inspeção de recebimento das instalações, conforme prescrição do capítulo 7 da NBR 5410. Serão examinados todos os materiais, aparelhos e equipamentos instalados, no que se refere às especificações e perfeito estado.

Será verificada a instalação dos condutores no que se refere a bitolas, aperto dos terminais e resistência de isolamento, cujo valor deverá seguir a tabela 81 do anexo J da NBR 5410.

Será também conferido se todos os condutores do mesmo circuito (fases, neutro e terra) foram colocados no mesmo eletroduto. Será verificado o sistema de iluminação e tomadas no que se refere a localização, fixações, acendimentos das lâmpadas e energização das tomadas.

Serão verificados os quadros de distribuição quanto à operação dos disjuntores, aperto dos terminais dos condutores, proteção contra contatos diretos e funcionamento de todos os circuitos com carga total; também serão conferidas as etiquetas de identificação dos circuitos, a placa de identificação do quadro, observada a facilidade de abertura e fechamento da porta, bem como o funcionamento do trinco e fechadura.

Será examinado o funcionamento de todos os aparelhos fixos e dos motores, observando o seu sentido de rotação e as condições de ajuste dos dispositivos de proteção.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



3.5.1.1. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

- INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO;
 - CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E POSICIONA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
 - APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, FAZ-SE A FIXAÇÃO DA CAIXA NA FORMA E A CONEXÃO COM OS ELETRODUTOS, ANTES DA CONCRETAGEM;
 - EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
 - APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;
 - LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;
 - APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS. EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
 - UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS AO INTERRUPTOR (MÓDULO).
- EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

3.5.1.2. COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022

- INICIA-SE O PROCESSO COM A VERIFICAÇÃO DE TODO O PROJETO ELÉTRICO;



**ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD**



- CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DE TRECHO DE ELETRODUTO DA BOBINA E POSICIONA-SE O ELETRODUTO NO LOCAL DEFINIDO;
 - EXECUTA-SE MARCAÇÃO PARA RASGOS E QUEBRAS E O POSTERIOR CORTE DA ALVENARIA, DE ACORDO COM MARCAÇÃO PRÉVIA UTILIZANDO MARRETA E TALHADEIRA;
 - APÓS A MARCAÇÃO DA CAIXA RETANGULAR 4" X 2", COM NÍVEL PARA DEIXÁ-LA ALINHADA, E A FURAÇÃO DO LOCAL, ABRE-SE O ORIFÍCIO NA CAIXA PARA PASSAGEM DO ELETRODUTO E O CONECTA À CAIXA NO LOCAL DEFINIDO;
 - LANÇA-SE A ARGAMASSA POR SOBRE O RASGO/QUEBRA ATÉ SUA TOTAL COBERTURA E DESEMPENAM-SE AS SUPERFÍCIES QUE SOFRERAM CHUMBAMENTOS;
 - APÓS O ELETRODUTO JÁ ESTAR INSTALADO NO LOCAL DEFINIDO, FAZ-SE A JUNÇÃO DAS PONTAS DOS CABOS ELÉTRICOS COM FITA ISOLANTE, UTILIZANDO FITA GUIA EM TRECHOS LONGOS.
- EM SEGUIDA, INICIA-SE O PROCESSO DE PASSAGEM POR DENTRO DOS ELETRODUTOS ATÉ CHEGAR À OUTRA EXTREMIDADE;
- UTILIZANDO OS TRECHOS DE CABOS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS NOS PONTOS DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, LIGAM-SE OS CABOS À TOMADA (MÓDULO).
- EM SEGUIDA, FIXA-SE O MÓDULO AO SUPORTE, PARAFUSA-SE O SUPORTE NA CAIXA ELÉTRICA E COLOCA-SE O ESPELHO NO SUPORTE.

3.5.1.3. LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022

- COM OS CABOS DA REDE ELÉTRICA JÁ INSTALADOS, ELES SÃO CONECTADOS AO PLAFON;
- POR FIM, FIXA-SE A LUMINÁRIA AO TETO

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- PARA OS DETALHES DA EXECUÇÃO VERIFICAR O ITEM "6. EXECUÇÃO" DAS SEGUINTE COMPOSIÇÕES: 90806, 90830, 91297 E 100659.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



3.6.1.2. 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

- COM AUXÍLIO DE CHAPAS ESTREITAS DE AÇO OU ALUMÍNIO, POSICIONAR A ESQUADRIA NO INTERIOR DO CONTRAMARCO, MANTENDO APROXIMADAMENTE AS MESMAS FOLGAS NAS DUAS LATERAIS, NO TOPO E NA BASE;
- UTILIZANDO COMO GABARITO A PRÓPRIA ESQUADRIA, DEVIDAMENTE NIVELADA E APRUMADA, MARCAR NO CONTRAMARCO A POSIÇÃO DOS PARAFUSOS E PROCEDER À FURAÇÃO CORRESPONDENTE; - APLICAR MATERIAL VEDANTE EM FORMA DE CORDÃO EM TODO O CONTORNO DO CONTRAMARCO;
- POSICIONAR A ESQUADRIA DE FORA PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, FAZENDO PRESSÃO NO MATERIAL VEDANTE;
- APARAFUSAR A ESQUADRIA NO CONTRAMARCO;
- SE AS FOLHAS ESTIVEREM SEPARADAS DO MARCO, POSICIONÁ-LAS NOS TRILHOS E TESTAR SEU FUNCIONAMENTO;
- PARAFUSAR AS PRESILHAS NO CONTORNO DO MARCO E ENCAIXAR OS ALIZARES / GUARNIÇÕES DE ACABAMENTO NO PERÍMETRO DA JANELA.

3.7. PINTURA

3.7.1.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

- OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO MANUAL FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



3.7.1.2. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

- OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- SE NECESSÁRIO, AMOLECER O PRODUTO EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO;
- AGUARDAR A SECAGEM DA PRIMEIRA DEMÃO E APLICAR A SEGUNDA DEMÃO DE MASSA;
- AGUARDAR A SECAGEM FINAL PARA EFETUAR O LIXAMENTO MANUAL FINAL E REMOÇÃO DO PÓ.

3.7.1.3. APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014

- OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU MOFO ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- DILUIR O SELADOR EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- APLICAR UMA OU DUAS DEMÃOS DE FUNDO SELADOR COM ROLO DE LÃ

3.7.1.4. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;
- DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA, RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

3.7.1.5. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

- OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO



OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO;

- DILUIR A TINTA EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE;
- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA COM ROLO OU TRINCHA. RESPEITAR O INTERVALO DE TEMPO ENTRE AS DUAS APLICAÇÕES.

3.7.1.6. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

- LIMPEZA DA PEÇA MANUALMENTE PARA REMOÇÃO DE PÓ E OUTROS DETRITOS;
- PREPARAÇÃO DA TINTA COM DILUIÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE;
- APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA NA SUPERFÍCIE METÁLICA COM O EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO.

RESPEITANDO O INTERVALO ENTRE AS DEMÃO, CONFORME A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE

3.8. ESTACIONAMENTO

3.8.1.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

- VERIFICAR AS DIMENSÕES DAS PEÇAS QUE COMPÕEM A TESOURA;
- REALIZAR OS CORTES DAS PEÇAS; - APOIADO SOBRE GABARITO, POSICIONAR E FIXAR PRIMEIRAMENTE OS BANZOS DA TESOURA E POSTERIORMENTE OS MONTANTES E AS DIAGONAIS.

AS LIGAÇÕES ENTRE AS PEÇAS DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE SOLDAS COM ELETRODO E7018;

- FIXAR PERFIS TIPO CANTONEIRA AO BANZO INFERIOR NAS EXTREMIDADES E MEIO DA TESOURA. ESTES PERFIS SERÃO SOLDADOS NAS ABAS DO BANZO INFERIOR (UMA CANTONEIRA DE CADA LADO);

- POSICIONAR AS TESOURAS NOS LOCAIS DEFINIDOS NO PROJETO, VERIFICANDO ESPAÇAMENTO, PARALELISMO, NIVELAMENTO E PRUMO DE CADA UMA DELAS;

- FIXAR A TESOURA COM O AUXÍLIO DE CANTONEIRAS DE AÇO JÁ PREVISTAS NA TESOURA (UMA EM CADA LADO DA LINHA DA TESOURA, NA PARTE CENTRAL E NAS EXTREMIDADES),



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



CONFORME E CHUMBADORES PARABOLT DISPOSTOS NO APOIO CENTRAL E EM CADA APOIO DAS EXTREMIDADES, CONFORME PROJETO;

- FIXAR AS DIAGONAIS DE CONTRAVENTAMENTO NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO (CASO TENHAM SIDO PREVISTAS), COM O EMPREGO DE CANTONEIRAS DE AÇO.

3.8.1.2. TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

- VERIFICAR O POSICIONAMENTO DA ESTRUTURA DE APOIO E DO COMPRIMENTO DAS PEÇAS DE ACORDO COM O PROJETO;
- POSICIONAR AS TERÇAS CONFORME PREVISTO NO PROJETO, CONFERINDO DISTÂNCIA ENTRE TESOURAS, PONTALETES OU OUTROS APOIOS, DECLIVIDADE DA COBERTURA, EXTENSÃO DO PANO, DISTANCIAMENTO, ESQUADRO E PARALELISMO ENTRE AS TERÇAS;
- FIXAR AS TERÇAS NA ESTRUTURA DE APOIO COM OS PARAFUSOS ASTM A307, D = 12,7 MM.

3.8.1.3. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

- NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OS TRABALHADORES DEVERÃO ESTAR MUNIDOS DOS EPI'S NECESSÁRIOS, SENDO QUE OS CINTOS DE SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS DEVERÃO ESTAR ACOPLADOS, ATRAVÉS DE CORDAS, A TERÇAS OU GANCHOS VINCULADOS À ESTRUTURA;
- OS MONTADORES DEVERÃO CAMINHAR SOBRE TÁBUAS APOIADAS SOBRE AS TERÇAS, SENDO AS TÁBUAS PROVIDAS DE DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SEU ESCORREGAMENTO;
- ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS DE COLOCAÇÃO DAS TELHAS DEVEM SER CONFERIDAS AS DISPOSIÇÕES DE TESOURAS, MEIATESOURAS, TERÇAS, ELEMENTOS DE CONTRAVENTAMENTO E OUTROS.

DEVE AINDA SER VERIFICADO O DISTANCIAMENTO ENTRE TERÇAS, DE FORMA A SE ATENDER AO RECOBRIMENTO TRANSVERSAL ESPECIFICADO NO PROJETO E/OU AO RECOBRIMENTO MÍNIMO ESTABELECIDO PELO FABRICANTE DAS TELHAS;

- A COLOCAÇÃO DEVE SER FEITA POR FIADAS, COM AS TELHAS SEMPRE ALINHADAS NA HORIZONTAL (FIADAS) E NA VERTICAL (FAIXAS). A MONTAGEM DEVE SER INICIADA DO



ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



BEIRAL PARA A CUMEEIRA, SENDO AS ÁGUAS OPOSTAS MONTADAS SIMULTANEAMENTE NO SENTIDO CONTRÁRIO AO VENTO PREDOMINANTE (TELHAS A BARLAVENTO RECOBREM TELHAS A SOTAVENTO);

- FIXAR AS TELHAS EM QUATRO PONTOS ALINHADOS, SEMPRE NA ONDA ALTA DA TELHA, UTILIZANDO PARAFUSO AUTOPERFORANTE (TERÇA EM PERFIL METÁLICO) OU HASTE RETA COM GANCHO EM FERRO GALVANIZADO (TERÇA EM MADEIRA);

- NA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES COM ROSCA NÃO DEVE SER DADO APERTO EXCESSIVO, QUE VENHA A AMASSAR A TELHA METÁLICA.

3.8.1.4. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

- SOBRE A CAMADA DE BASE (LASTRO DE MATERIAL GRANULAR) REGULARIZADA, MONTAM-SE AS FÔRMAS PARA CONTER O CONCRETO, DE MODO QUE O TOPO DAS FÔRMAS SEJA DEVIDAMENTE NIVELADO, OBSERVANDO-SE A ESPESSURA ESPECIFICADA PARA O PASSEIO;

- NA SEQUÊNCIA A ARMADURA É POSICIONADA NA CAIXA DELIMITADA PELAS LATERAIS DA FÔRMA E O LASTRO, RESPEITANDO-SE O COBRIMENTO PREVISTO EM PROJETO;

- FINALIZADA A ETAPA ANTERIOR É FEITO O LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO E DESEMPENO DO CONCRETO;

- POR FIM, SÃO FEITAS AS JUNTAS DE DILATAÇÃO COM O CORTE A SECO.

3.8.1.5. PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

- LIMPEZA DA PEÇA MANUALMENTE PARA REMOÇÃO DE PÓ E OUTROS DETRITOS;

- PREPARAÇÃO DA TINTA COM DILUIÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE;

- APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA NA SUPERFÍCIE METÁLICA COM O EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO.

RESPEITANDO O INTERVALO ENTRE AS DEMÃO, CONFORME A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE.




ESTADO DO AMAZONAS
CÂMARA MUNICIPAL DE PARINTINS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA - SEAD



3.8.1.6. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

- CERTIFICAR-SE QUE O PISO CIMENTADO FOI EXECUTADO HÁ PELO MENOS 28 DIAS;
- ANTES DE INICIAR A PINTURA CERTIFICAR-SE QUE O PISO ESTEJA, LIMPO, SECO, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR;
- DELIMITAR A ÁREA DE PINTURA COM FITA CREPE, APLICANDO-A EM TODO O PERÍMETRO;
- DILUIR FUNDO PREPARADOR COM ÁGUA, 10% DO VOLUME;
- APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR COM TRINCHA OU ROLO DE LÃ;
- DILUIR TINTA ACRÍLICA COM ÁGUA, 10% DO VOLUME; - APLICAR 1º DEMÃO DA TINTA ACRÍLICA DILUÍDA COM ROLO DE LÃ (ESPERAR DE 1 A 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR);
- FAZER RETOQUES E CANTOS COM TRINCHA; - APLICAR 2º DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 1º DEMÃO);
- APLICAR A 2º DEMÃO DE TINTA A 90º DA 1º DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA);
- APLICAR 3º DEMÃO DE TINTA ACRÍLICA SEM NENHUMA DILUIÇÃO COM ROLO DE LÃ (ESPERAR 4 HORAS APÓS APLICAÇÃO DA 2º DEMÃO);
- APLICAR A 3º DEMÃO DE TINTA A 90º DA 2º DEMÃO (APLICAÇÃO CRUZADA)

Parintins, 11 de dezembro de 2023.


LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
Responsável Técnico
CREA/CAU: A98930-4

Luiz Geraldo Freitas Dias
Arquiteto
CAU – A98930-4