



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



PROJETO

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO.

OBRA: “CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAÍ, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO”.

OEIRAS DO PARÁ
ABRIL/2020

AVENIDA 15 DE NOVEMBRO 1198, CENTRO
OEIRAS DO PARA - PA CEP: 68.470-000 FONE: (091)9143-6395/ 9120-7877



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



CONTEÚDO:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- PROJETO: PLANTAS BAIXAS, VISTAS, CORTES E 3D.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



MEMORIAL DESCRITIVO

O referido memorial descreve a obra da **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAÍ, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO**, para suprir as demandas de alunos naquela localidade, propiciando um ambiente limpo, arejado e confortável aos usuários através de uma infraestrutura/superestrutura em madeira, paredes/fechamento em madeira, pisos em madeira e cerâmicos, cobertura em telhas de barro tipo plan, instalações elétricas e hidrossanitárias, pintura e forro em PVC (diretoria e banheiros).

Portanto, este projeto de ampliação visa suprir a demanda de alunos em condições adequadas para o processo ensino-aprendizagem, propiciando o bem estar dos docentes e discentes com segurança e conforto, tanto da instituição educacional como dos envolvidos na prática de ensino, dessa forma estimulando um desenvolvimento educacional aos usuários, os quais terão mais motivação em alcançar as suas metas e objetivos, beneficiando dessa forma toda comunidade em que está inserida nesta localidade do município de Oeiras do Pará.

CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI = R\$ 164.356,37 (Cento e sessenta e quatro mil, trezentos e cinquenta e seis reais e trinta e sete centavos).

NOME OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAÍ, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO;

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO;

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: ILHA DO CAÍ - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ;

ASSUNTO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAÍ, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas da ABNT, assim como posturas Federais, Estaduais e Municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da **Secretaria Municipal de Educação/P.M.O.P.**, devidamente registrado no “**DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS**” e assinado pelo fiscal da obra.

2.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAÍ, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2.2. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **50 (Cinquenta)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

2.3. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguirão a ordem abaixo discriminada:

PMOP: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMOP

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução das obras

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica

2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- 2.4.1. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- 2.4.2. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;
- 2.4.3. As normas do Governo do Estado do Pará e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PA.

2.5. MATERIAIS

Todos os materiais necessários que serão fornecidos deverão ser de primeira qualidade e de acordo com especificações técnicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com prévia consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

2.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

Para o início dos trabalhos de execução da obra deverão ser apresentadas, as ART's referentes à execução da obra bem como todos os projetos necessários para esta execução, incluindo os fornecidos pela **CONTRATANTE**. Uma guia da ART deverá permanecer no local da obra.

2.7. PROJETOS

Todos os projetos serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.8. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala. Os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

3.1. SERVIÇOS TÉCNICOS:

3.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Será executado conforme detalhes em projeto e/ou nos casos que se fizerem necessários de acordo com as exigências da fiscalização.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.2.1. PLACA DA OBRA:



Fornecimento e instalação de Placa da obra tipo Banner em lona com plotagem de gráfica, conforme especificado pela Fiscalização, dimensões 2,20x1,20m².

3.3. INFRAESTRUTURA

3.3.1. ESTACAS DE MADEIRA/ESTRUTURA DE PILARES E VIGAS DE MADEIRA

Serão executadas **84** cravações de estacas de **madeira de lei** com diâmetro de 20 a 30cm e comprimento: 6m, fixadas por infraestrutura de madeira composta por Cruzetas de madeira (7x15cm²), Chapús de madeira (7x15cm²) e Longarinas de madeira(7x15cm²), todos de acordo com o projeto, os quais fixarão o assoalho de madeira e laje de concreto armado, no caso do banheiro).

3.4. SUPERESTRUTURA

3.4.1. MADEIRA E CONCRETO ARMADO (BANHEIRO)

Serão fixados **8 Pilares tipo sanduíche em madeira de lei** para a varanda e estrutura de fixação em madeira para as paredes. **A laje de concreto armado do banheiro** terá uma área de 3,90m² e espessura de 8cm, considerando o rebaixamento de 2cm em relação ao assoalho de madeira. A mesma será executada no traço 1:2:3 (cimento, areia e seixo), *fck* 20 MPa, obedecendo as determinações indicadas em projeto, com formas em madeira branca, bem aprumadas e escoradas de forma que não abram durante o lançamento do concreto. As armações deverão ser com ferros de boa procedência e de primeira qualidade **Ø3/8”(10mm)**. O preparo do concreto deverá ser com betoneiras com prazo nunca inferior a 3 minutos, sendo lançado imediatamente após o preparo e só permitir o adensamento mecânico por meio de vibradores de eficiência comprovada. A execução de qualquer parte de estrutura implica na integral responsabilidade da empreiteira, por sua resistência e estabilidade.

3.5. PAREDES/PAINÉIS

3.5.1. MADEIRA E ALVENARIA (BANHEIRO)

Fechamento em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação em todo o prédio, exceto no banheiro, onde haverá alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (9x12x19cm³), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/aditivo ligante de fabricação industrial/areia), devidamente bem cozidos, executado a cutelo bem alinhados e aprumados, cujo espaçamento das fiadas não deverá ultrapassar 1,5cm. Sendo executado nos alinhamentos indicados em planta conforme projeto e indicação da Fiscalização. A alvenaria do banheiro terá acabamento em **apenas uma face**, pois a outra estará encostada diretamente nas tábuas macheadas de madeira.

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1. MADEIRA:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Fornecimento e instalação de portas em madeira compensada revestida fórmica com caixa simples (0,90 x 2,10m²: 01 unid.; 0,80 x 2,10m²: 04 unid.). Incluindo o fornecimento e instalação de fechaduras com maçanetas e dobradiças.

Fornecimento e instalação de Esquadrias de madeira tipo Esquadria mad. venez. fixa com caixa Simples (2,0x1,3m² 08 unid.); Janela em madeira lambrizada (1,5x1,2m² 01 unid.); (1,2x1,0m² 01 unid.); Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm para o banheiro (60x60cm² 01 unid.)

3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.7.1. PISOS

Serão executados os pisos em Tábuas de madeira em todo prédio, exceto na laje do banheiro, o qual receberá em sua laje, uma camada regularizadora no traço 1:4 aplicada conforme solicitação da Fiscalização, com espessura de 3cm e traço 1:3.

Será executada pintura acrílica para piso na cor **cinza escuro** nas salas de aula, secretaria, cozinha, passeio e varanda, conforme projeto.

Na laje do banheiro, será executado um acabamento em Piso Cerâmico 60x60cm² anti-derrapante na cor branca.

3.8. COBERTURA

3.8.1. ESTRUTURA E TELHAMENTO TIPO ONDINA/FORRO PVC

Será executada a cobertura em Telhamento com telha cerâmica capa-canal, **tipo plan**, com até 2 águas, incluso transporte vertical e Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.

E também fornecimento e instalação de Forro PVC branco em régua de 100mm, inclusive estrutura de fixação nas dependências da cozinha, secretaria e banheiro.

3.9. REVESTIMENTO

3.9.1. CHAPISCO

Deverá ser aplicado chapisco nas faces internas das paredes de alvenaria no traço 1:3 (cimento e areia), a fim de dar maior aderência ao reboco. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem.

3.9.2. EMBOÇO

Serão executados com argamassa de cimento 1:6, aditivo plástico e espessura de 1,5cm nas superfícies da alvenaria previamente chapiscadas.



3.9.3 CERÂMICA

Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCA a 1,7m de altura em uma face das paredes do Banheiro.

3.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS

3.10.1. ELÉTRICA

Instalação dos circuitos elétricos e das instalações de pontos de luz, disjuntores, tomadas etc, incluindo colocação de lâmpadas 20W-48W/127V-220V. Deverá satisfazer a NB-3 e NB-57 da ABNT e prescrições da companhia local CELPA e obedecer rigorosamente ao projeto.

3.10.2. HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas as tubulações e conexões de esgotos em PVC das marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. A tubulação e conexões de água fria será de tubo PVC de junta soldável embutidos ou não em paredes e piso, serão de marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. Todos os acessórios como chuveiro, saboneteira, torneiras e porta papel higiênico deverão ser de primeira qualidade. As louças serão da marca Celite ou similar de boa qualidade. Será construída Fossa séptica em concreto armado d=2m, p=3m capacidade=75 pessoas e Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m capacidade=40 pessoas

3.11. PINTURA

3.11.1. TINTA PVA/ LÁTEX ACRÍLICO/ ESMALTE SINTÉTICO

As paredes internas/externas serão devidamente pintadas com **Tinta Acrílica fosca sem massa c/ selador aplicada em madeira** para as paredes de madeira nas cores MARFIM, VERDE FOLHA, VERDE LIMÃO, BRANCA nos padrões e medidas de projeto.

Também será aplicada **Tinta Acrílica com massamento e selador em duas demãos**, diluídas em água na quantidade adequada para cada demão na cor MARFIM para as faces internas das paredes do banheiro.

Também será aplicada pintura **PVA interna sobre madeiramento de cobertura aparente sem superfície reparada** na cor TABACO. Serão aplicadas duas demãos de selador fundo preparador nas esquadrias (portas e janelas), pilares tipo sanduíche e guarda-corpos da varanda e após a cura, a aplicação de duas demãos de tinta **esmalte sintético** na cor TABACO.

Será aplicado no assoalho de madeira, **tinta acrílica para piso** na cor CINZA ESCURO apropriada conforme indicação da fiscalização.

O material a ser utilizado deverá ser de qualidade reconhecida no mercado, fornecido por fabricantes de referência nacional como: Verbraz, Novacor, Renner; Coral; ou similar.

3.12. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá permanecer continuamente limpa, evitando acúmulo de terra e restos de material de construção.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Após a conclusão de todos os serviços a obra deverá ser entregue, totalmente limpa, livre de qualquer impureza, inclusive com a retirada de entulhos da área do prédio.

DEMAIS CONSIDERAÇÕES

A eventual mudança em itens desta especificação, pela **Fornecedora/Instaladora**, deverá ser previamente comunicada à Fiscalização da **Contratante**, **que analisará e decidirá pela melhor solução, após consulta ao Autor do Projeto.**

Esta Especificação está sujeita a mudanças feitas pela **Contratante**, **com anuência do Autor do Projeto.**

Oeiras do Pará, 14 de abril de 2020.


Francinei Andrade Amaro
Secretário Municipal de Educação
Decreto n° 005/2017


Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA N° 151875826-6
Rodrigo Pureza França
Responsável Técnico PMOP
Engenheiro Civil CREA PA n° 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAI, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUIDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO
ESTABELECIMENTO: ILHA DO CAI - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ
MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ
ENDEREÇO: ILHA DO CAI - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ
FONTE: Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

Planilha Orçamentária

Custo Total com BDI: R\$ 164.356,37 BDI: 30% DATA: 14/04/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	INICIAIS								
1.1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em chapa Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m	m²	2,64	167,82	218,17	575,96	575,96
								Subtotal item	575,96

2	INFRAESTRUTURA								
2.1	FUNDAÇÃO/ESTAQUEAMENTO								
2.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Estaca em madeira cravada manualmente, d= 20 a 30cm, C= 6,00m	und	84,00	105,00	136,50	11.466,00	
2.1.3	SEINFRA	SEINFRA	Vigamento Longitudinal (longarina em madeira de lei 7x15cm), inclusive ferragens de fixação	m	336,55	17,50	22,75	7.656,51	
2.1.4	SEINFRA	SEINFRA	Chapú em madeira (seção transversal 7x15cm) para fixação das cruzetas, inclusive ferragens de fixação	m	135,50	17,50	22,75	3.082,63	
2.1.5	SEINFRA	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (frechal em madeira de lei 7cm x 15cm), inclusive ferragens de fixação	m	153,57	17,50	22,75	3.493,72	
								Subtotal item	25.698,86

3	SUPERESTRUTURA								
3.1	VIGAMENTO/TABULEIRO (LAJE EM CA)								
3.1.1	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA p/ laje c/ forma mad. Branca	m³	0,31	2.230,18	2.899,23	898,76	
3.1.2	50219	SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4" (incl. bl.conc.ciclópico)	und	8,00	299,17	388,92	3.111,37	



Rodrigo P. Franca

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



Subtotal item		4.010,13
---------------	--	----------

4		PAREDES/PAINÉIS		27.820,19			
4.1	ALVENARIA						
4.1.1	60351 SEDOP	Painel em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação	m ²	267,49	76,60	99,58	26.636,65
4.1.2	60046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 -(cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial) h=2,80m	m ²	18,90	48,17	62,62	1.183,54
		Subtotal item					27.820,19

5		PAVIMENTAÇÃO		21.160,34			
5.1	PISO/ASSOALHO						
5.1.1	130110 SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	3,18	28,38	36,89	117,32
5.1.2	131026 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante para os banheiros na cor BRANCA	m ²	3,00	63,52	82,58	247,73
5.1.3	60351 SEDOP	Painel em tábuas macheadas para piso - 1 face	m ²	208,83	76,60	99,58	20.795,29
		Subtotal item					21.160,34

6		ESQUADRIAS		17.552,83			
6.1	MADEIRA						
6.1.1	90482 SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples; (0,9x2,1m 01 unid.);(0,8x2,1m 04 unid.)	m ²	8,61	337,50	438,75	3.777,64
6.1.2	90524 SEDOP	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. Simples; (2,0x1,3m 08 unid.)	m ²	20,80	404,60	525,98	10.940,38
6.1.3	90642 SEDOP	Janela em madeira lambrizada; (1,5x1,2m 01 unid.);(1,2x1,0m 01 unid.)	m ²	3,00	432,72	562,54	1.687,61
6.1.4	91517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm; (60x60cm 01 unid.)	m ²	0,36	419,12	544,86	196,15
6.1.5	100228 SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,00	101,42	131,85	131,85
6.1.6	100227 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	4,00	113,27	147,25	589,00
6.1.7	100289 SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	2,00	88,54	115,10	230,20
		Subtotal item					17.552,83

7		REVESTIMENTO		1.762,00			
7.1	SUBSTRATOS E ACABAMENTOS						
7.1.1	87904 SEDOP	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	18,68	6,74	8,76	163,67



Rodrigo P. França

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA n° 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



10.1.9	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ftação)	und	4,00	13,32	17,32	69,26	
10.1.10	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/ftação) (h=30cm;120cm)	und	22,00	20,54	26,70	587,44	
10.1.11	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27 PLAFON	und	20,00	3,75	4,88	97,50	
10.1.12	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	und	4,00	14,40	18,72	74,88	
10.1.13	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	16,00	50,15	65,20	1.043,12	
								Subtotal item	5.076,44

11	PINTURA								18.730,91
10.1	ACRÍLICA/ESMALTE								
10.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor TABACO	m²	86,10	20,37	26,48	2.280,01	
10.1.2	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m²	7,85	32,81	42,65	334,83	
10.1.3	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor MARFIM	m²	405,85	20,05	26,07	10.578,48	
10.1.4	150181	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE FOLHA	m²	54,31	20,05	26,07	1.415,59	
10.1.5	150182	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor BRANCA	m²	13,33	20,05	26,07	347,45	
10.1.6	150183	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE LIMÃO	m²	6,53	20,05	26,07	170,20	
10.1.7	150207	SEDOP	Acrilica para piso na cor CINZA ESCURO	m²	183,98	15,07	19,59	3.604,35	
								Subtotal item	18.730,91

12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.872,40
12.1	TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS								
12.1.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	24,10	31,33	31,33	
12.1.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/ox. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	479,06	622,78	622,78	
12.1.3	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/ torn., sifão e valv.	und	1,00	376,40	489,32	489,32	
12.1.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	1,00	61,01	79,31	79,31	
12.1.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	1,00	40,60	52,78	52,78	
12.1.6	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	und	3,00	23,00	29,90	89,70	
12.1.7	98054	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 L (para 32 contribuintes).	und	1,00	2.319,98	3.015,97	3.015,97	
12.1.8	180486	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	und	1,00	1.086,62	1.412,61	1.412,61	
12.1.9	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	und	1,00	60,46	78,60	78,60	
								Subtotal item	5.872,40



Rubrica
Rodrigo P. Franca

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



				Subtotal item	5.872,40
--	--	--	--	---------------	----------

SERVIÇOS FINAIS						2.212,38
13	LIMPEZA					
13.1	SEDOP					
13.1.1	270220		189,24	5,63	7,32	
					1.385,05	
13.1.2	97018	SINAPI	26,74	23,80	30,94	
					827,34	
Subtotal item					2.212,38	

Custo TOTAL com BDI					164.356,37
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

Rodrigo Pureza França
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151875826-6



Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

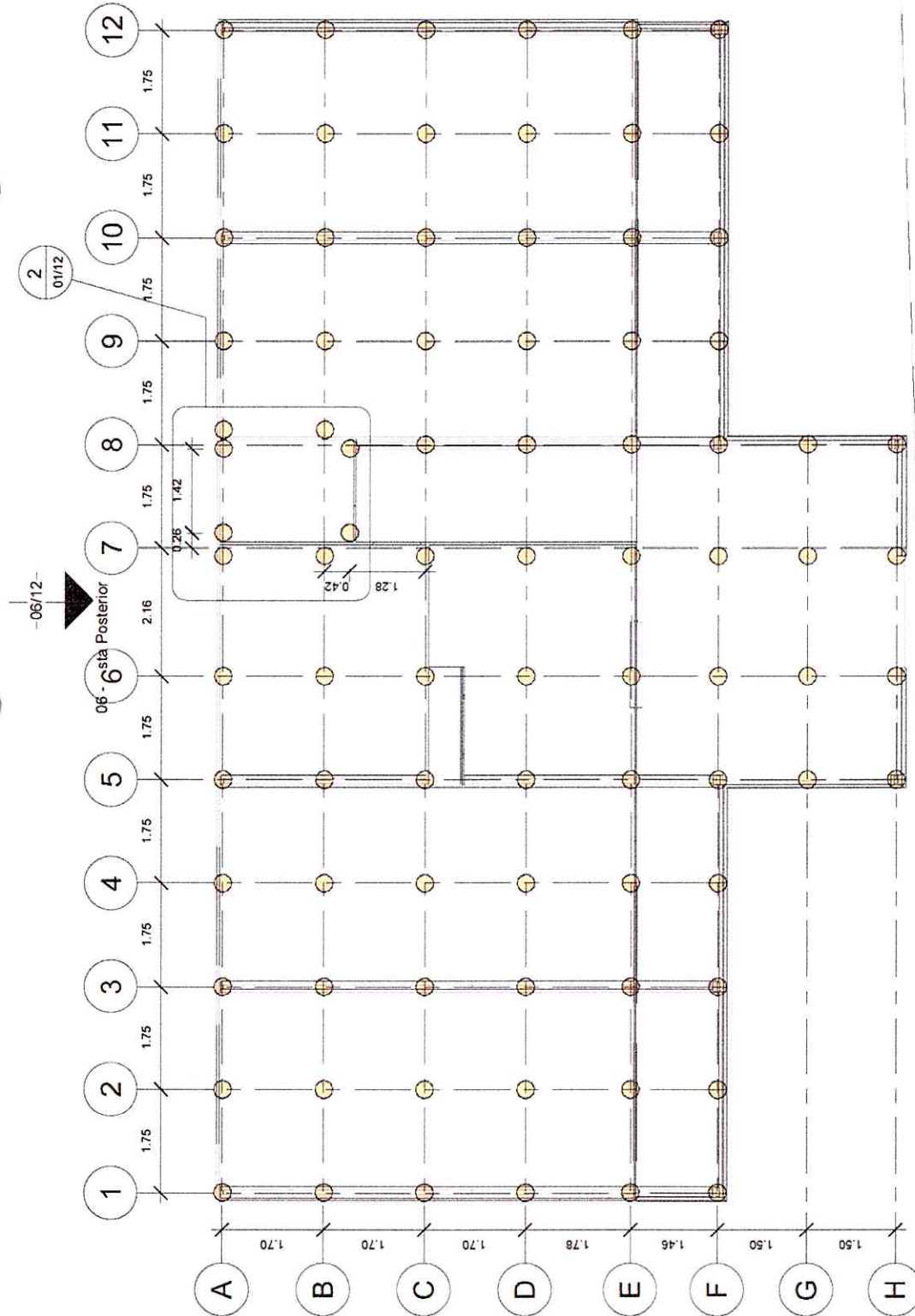


ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO				
					10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 575,96	0,4%	100% R\$ 575,96					
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 25.698,86	15,6%	100% R\$ 25.698,86					
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.010,13	2,4%	100% R\$ 4.010,13					
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 27.820,19	16,9%	100% R\$ 27.820,19					
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.160,34	12,9%	100% R\$ 21.160,34					
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.552,83	10,7%	50% R\$ 8.776,42	50% R\$ 8.776,42				
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.762,00	1,1%	100% R\$ 1.762,00					
8	COBERTURA	R\$ 32.424,21	19,7%	50% R\$ 16.212,10	50% R\$ 16.212,10				
9	FORRO	R\$ 1.459,72	0,9%	100% R\$ 1.459,72					
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.076,44	3,1%	100% R\$ 5.076,44					
11	PINTURA	R\$ 18.730,91	11,4%	100% R\$ 18.730,91					
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.872,40	3,6%	100% R\$ 5.872,40					
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.212,38	1,3%	100% R\$ 2.212,38					
TOTAL			R\$ 164.356,37	100%	R\$ 26.274,81	R\$ 25.170,47	R\$ 36.596,61	R\$ 26.750,52	R\$ 49.563,96



Rodrigo Pureza França
Rodrigo Pureza França
 Engenheiro Civil
 CREA-PA Nº 151875826-6


Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



04 - Vista Frontal
-04/12-

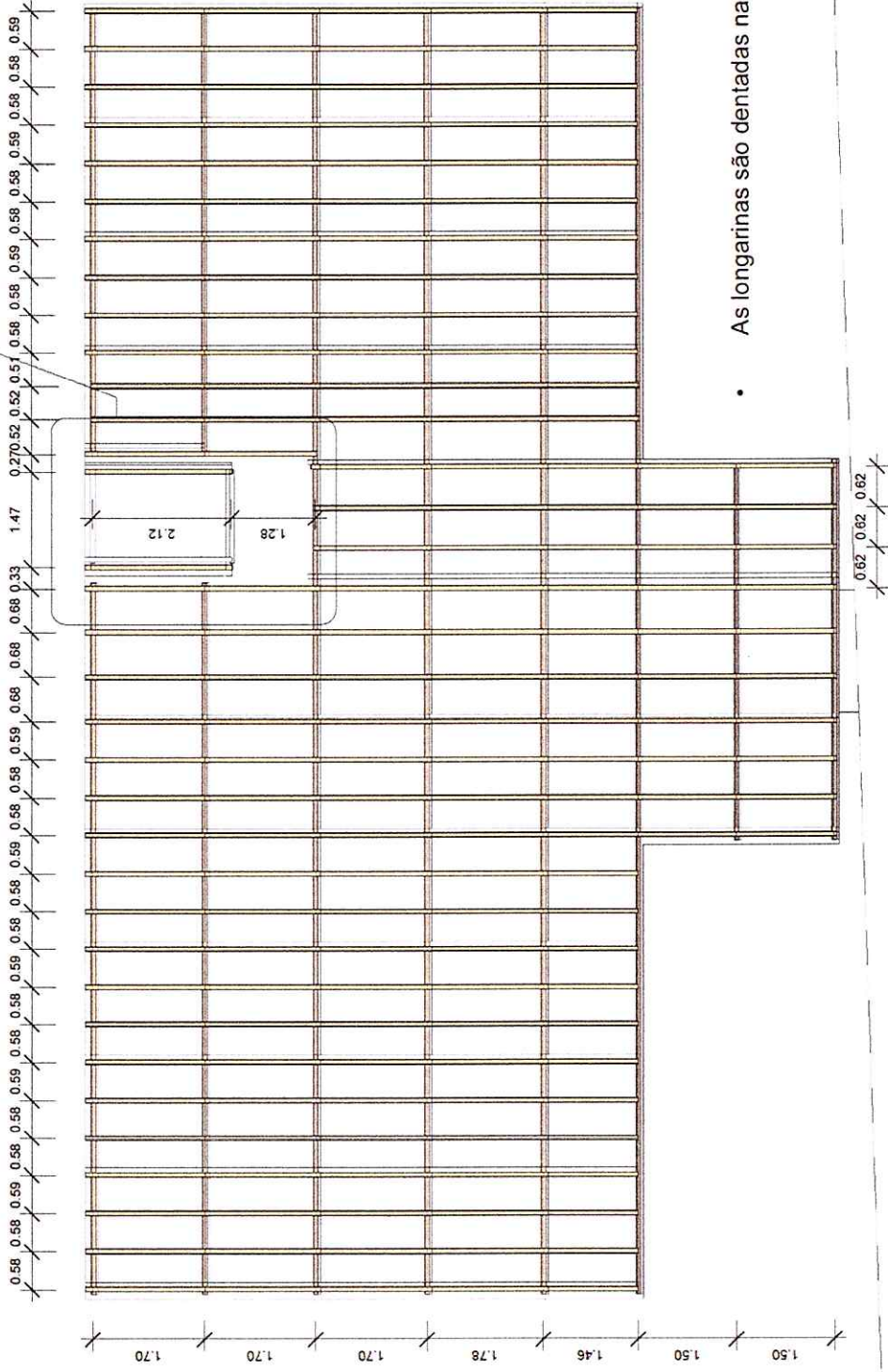
Detalhe do alinhamento das estacas do banheiro - Escala 1:50



	Localização das Estacas	
	Data Junho de 2020	Escala 01/12
Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6		Área construída 189 24m²
Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Tenente Diogo Luiz Rebelo		Como indicado

06/12 - 06 - Vista Posterior

2 02/12



Detalhe das Longarinas do BH - Escala 1:50

• As longarinas são dentadas na metade de sua espessura

Longarinas - Escala 1:75

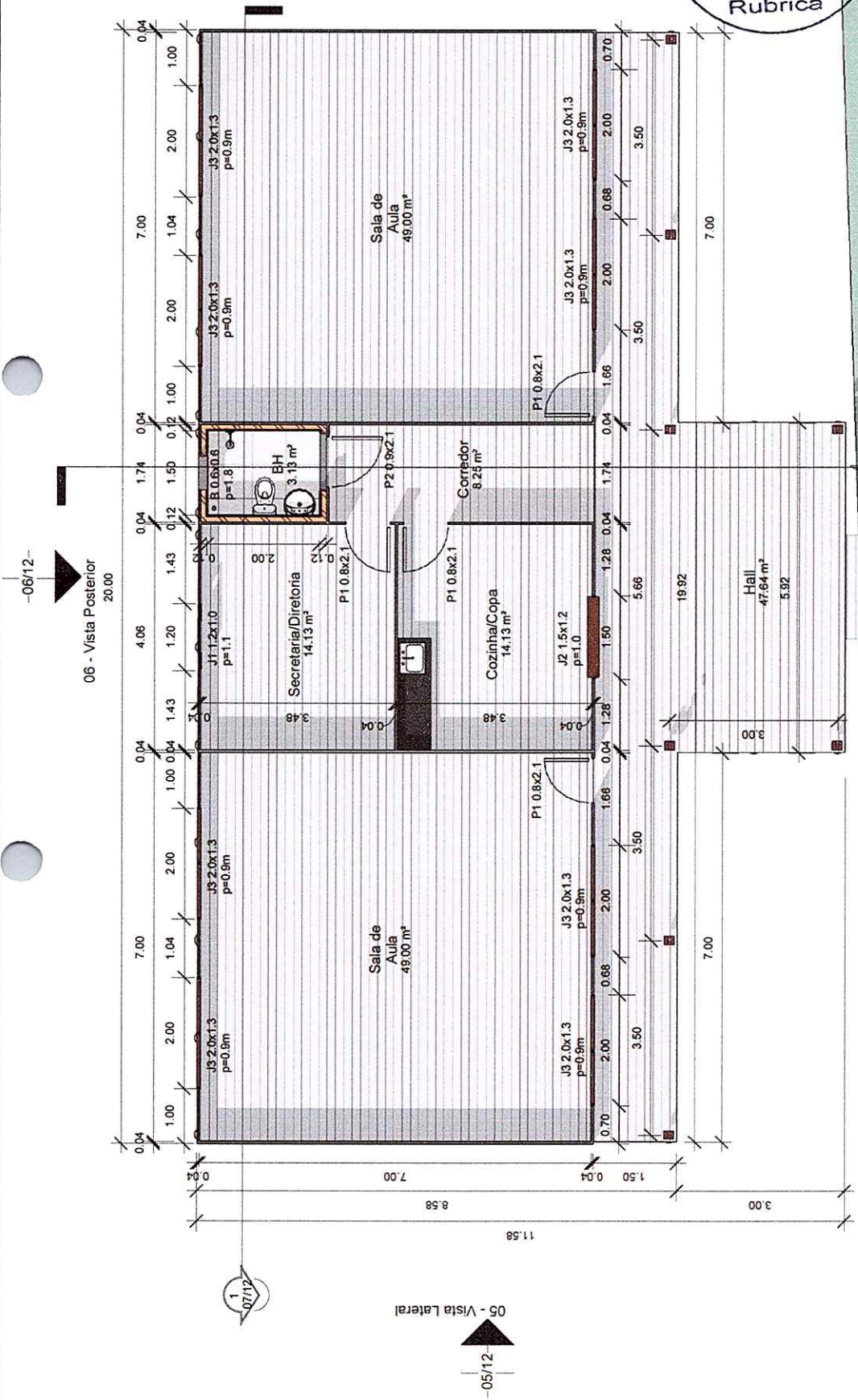
04/12



Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará
EMEF Tenente Diogo Luiz Rebelo

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Infraestrutura de Madeira		Como indicado
Data	Junho de 2020	02/12
Área construída	186,24m²	Escala




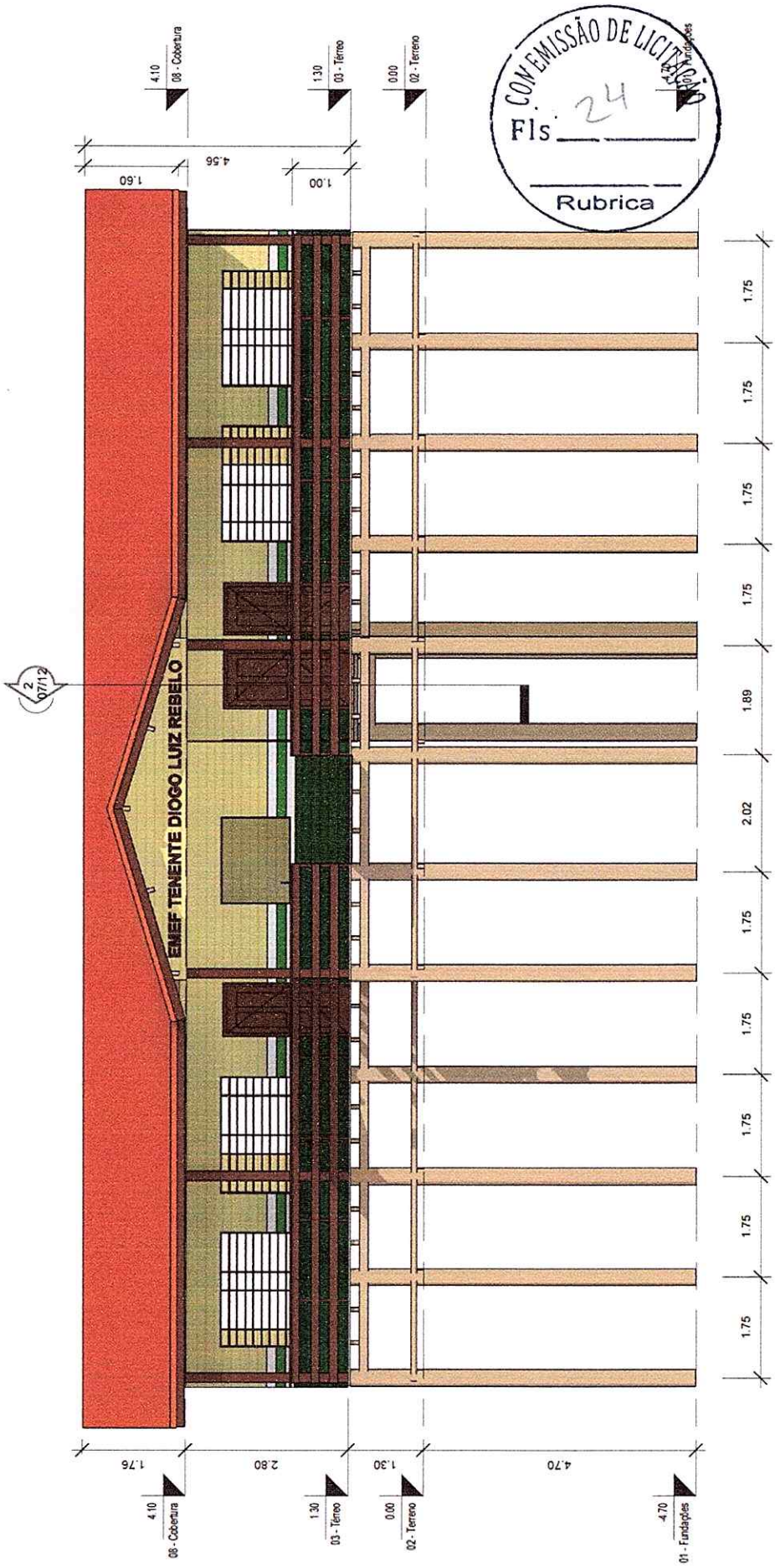
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 23
Rubrica

06 - Vista Posterior
20.00



04 - Vista Frontal
-04/12-

05 - Vista Lateral
-05/12-

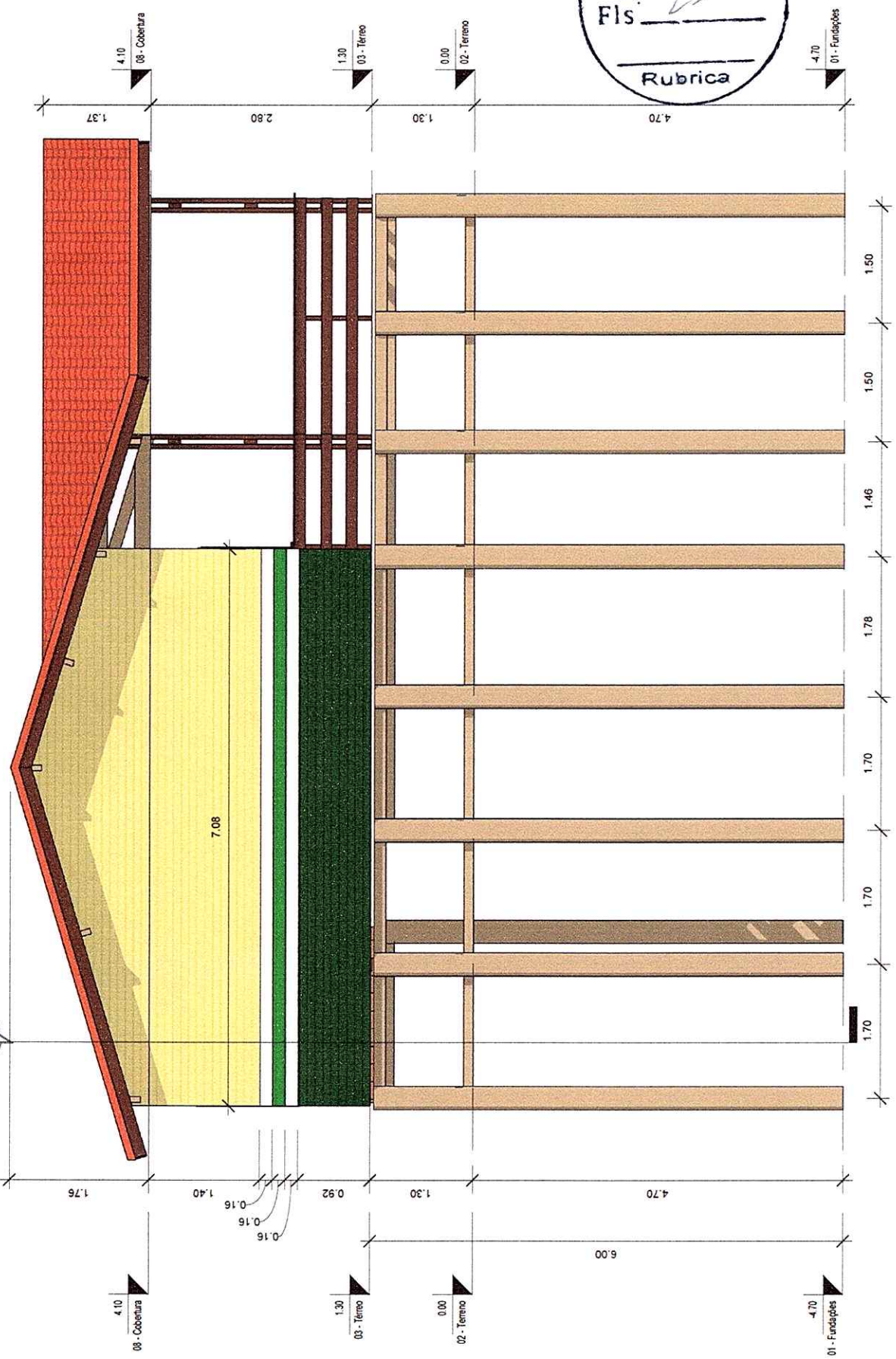
	Prefeitura de Oeiras do Pará Construindo uma nova história Administração: Dnaldo Aires e João Munizão	
	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Tenente Diogo Luiz Rebelo	Projeto Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6
Planta Baixa		Data: Junho de 2020 Área construída: 189,24m² Escala: 1:75



COM EMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 24
Rubrica

	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Tenente Diogo Luiz Rebelo		Projetoista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6		Vista Frontal
			04/12		Data: Junho de 2020 Área construída: 189,24m² Escala: 1:75

07/12



Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Tenente Diogo Luiz
Rebello

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

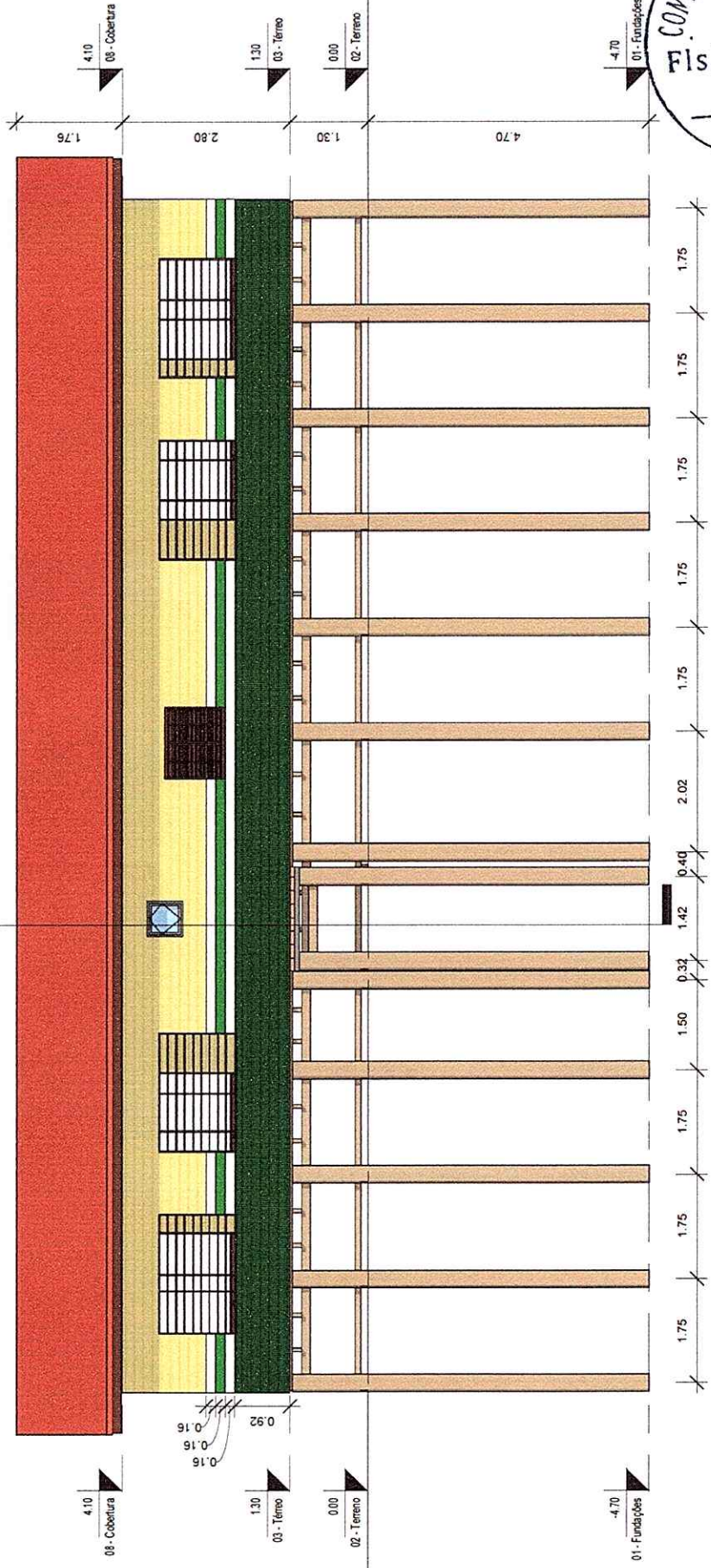
Vista Lateral

Data: Junho de 2020
Área construída: 189,24m²


05/12

Escala: 1 : 50

2
07/17

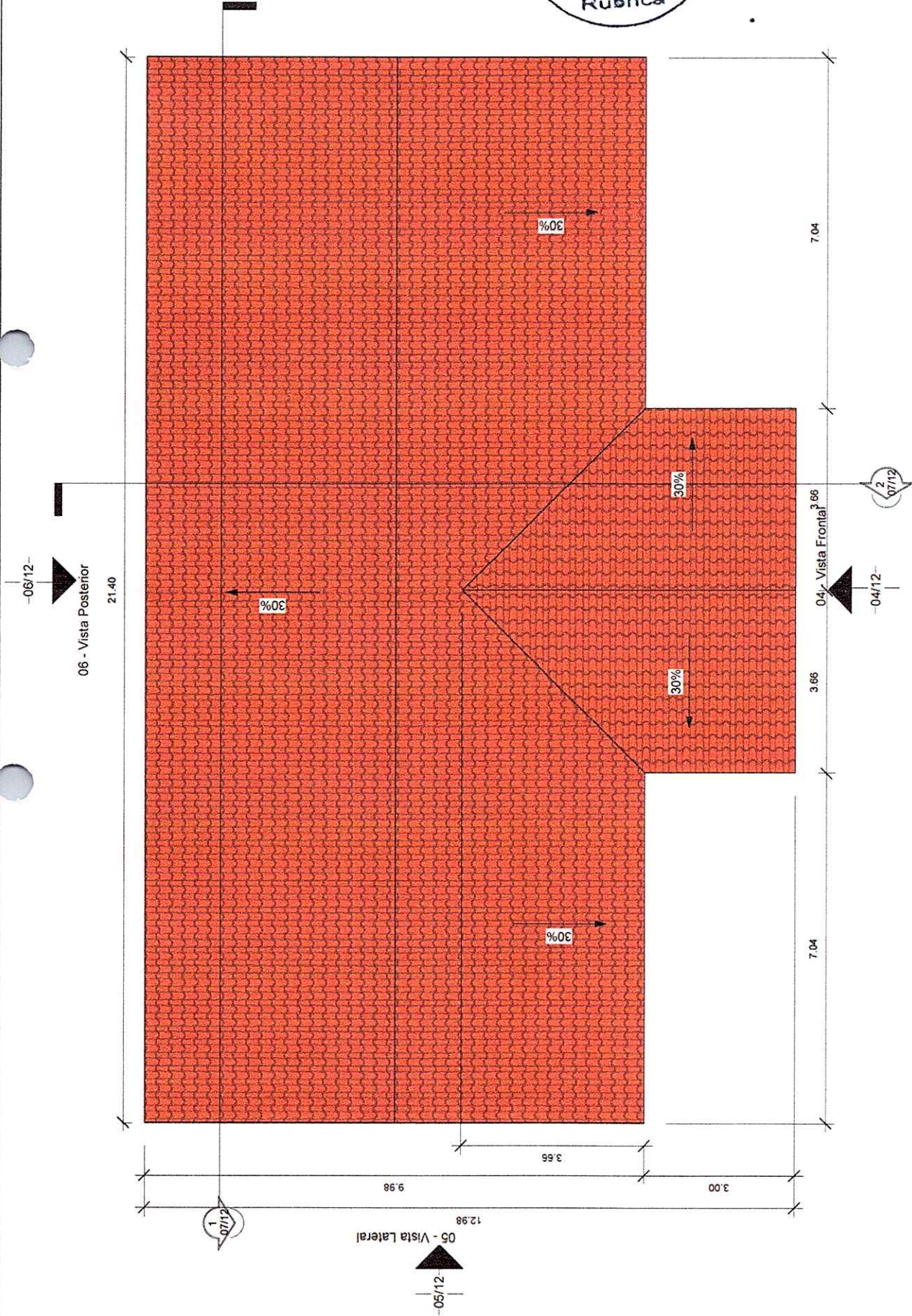


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 24
Rubrica

 <p>Prefeitura de Oeiras do Pará Construindo uma nova história Administração: Divaldo Aires e João Ranzatto</p>	<p>Vista Posterior</p>	
	<p>Data: Junho de 2020</p>	<p>Área construída: 189,24m²</p>
<p>Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6</p>		
<p>Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Tenente Diogo Luiz Rebelo</p>		
<p>Escala: 1:75</p>		



Beiral: 70 cm



Planta de Cobertura

Projeto
 Rodrigo Pureza França
 Engenheiro Civil CREA
 PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
 Oeiras do Pará
 EMEF Tenente Diogo Luiz
 Rebelo



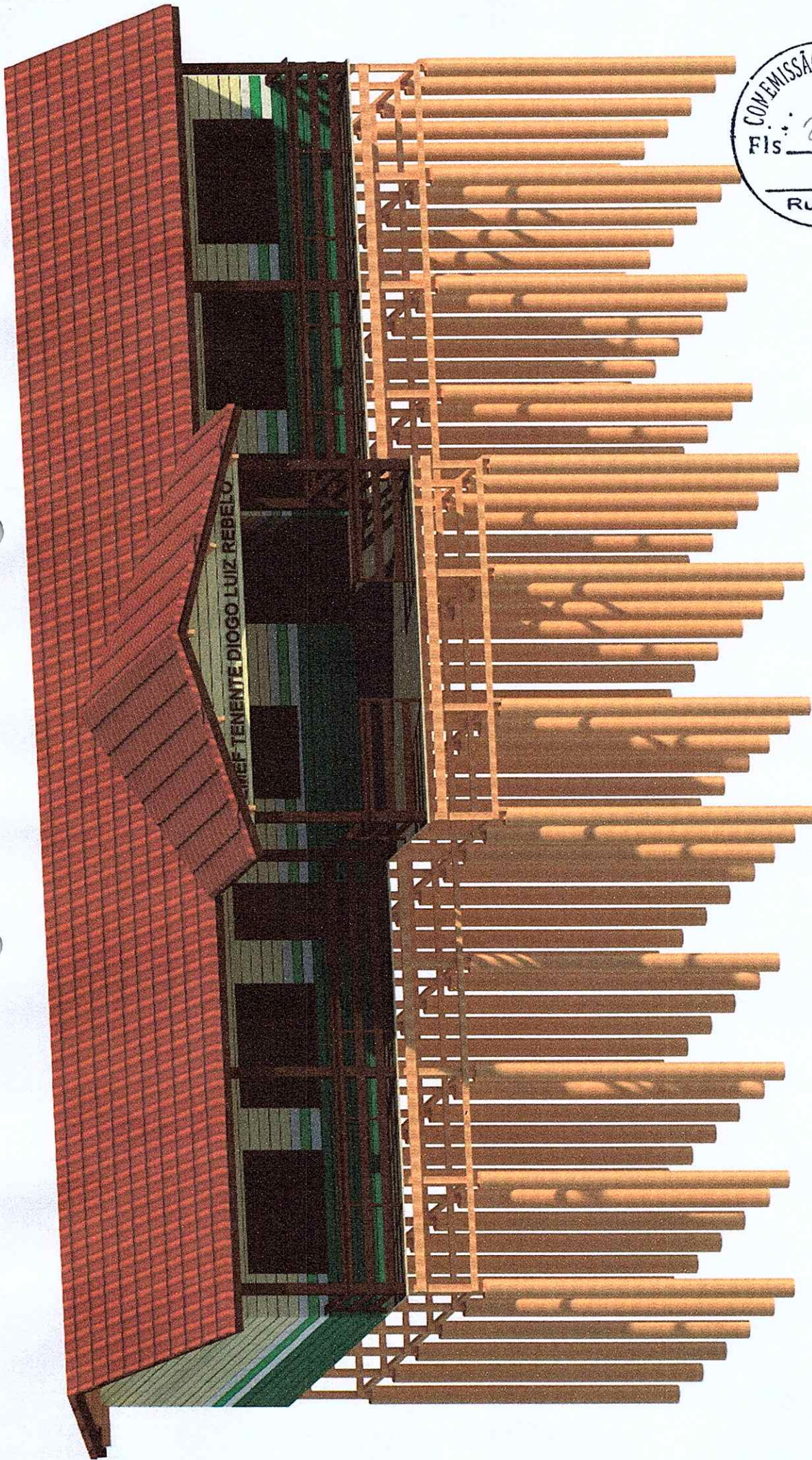
08/12

Data
 Junho de 2020

Escala

Área construída 189,24m²

1 : 75



3D - Fachada

Data: Abril de 2020

Área construída: 189,24m²

Escala: 1:1

09/12

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEFP Tenente Diogo Luiz
Rebello



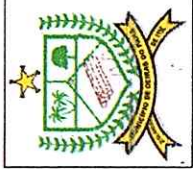


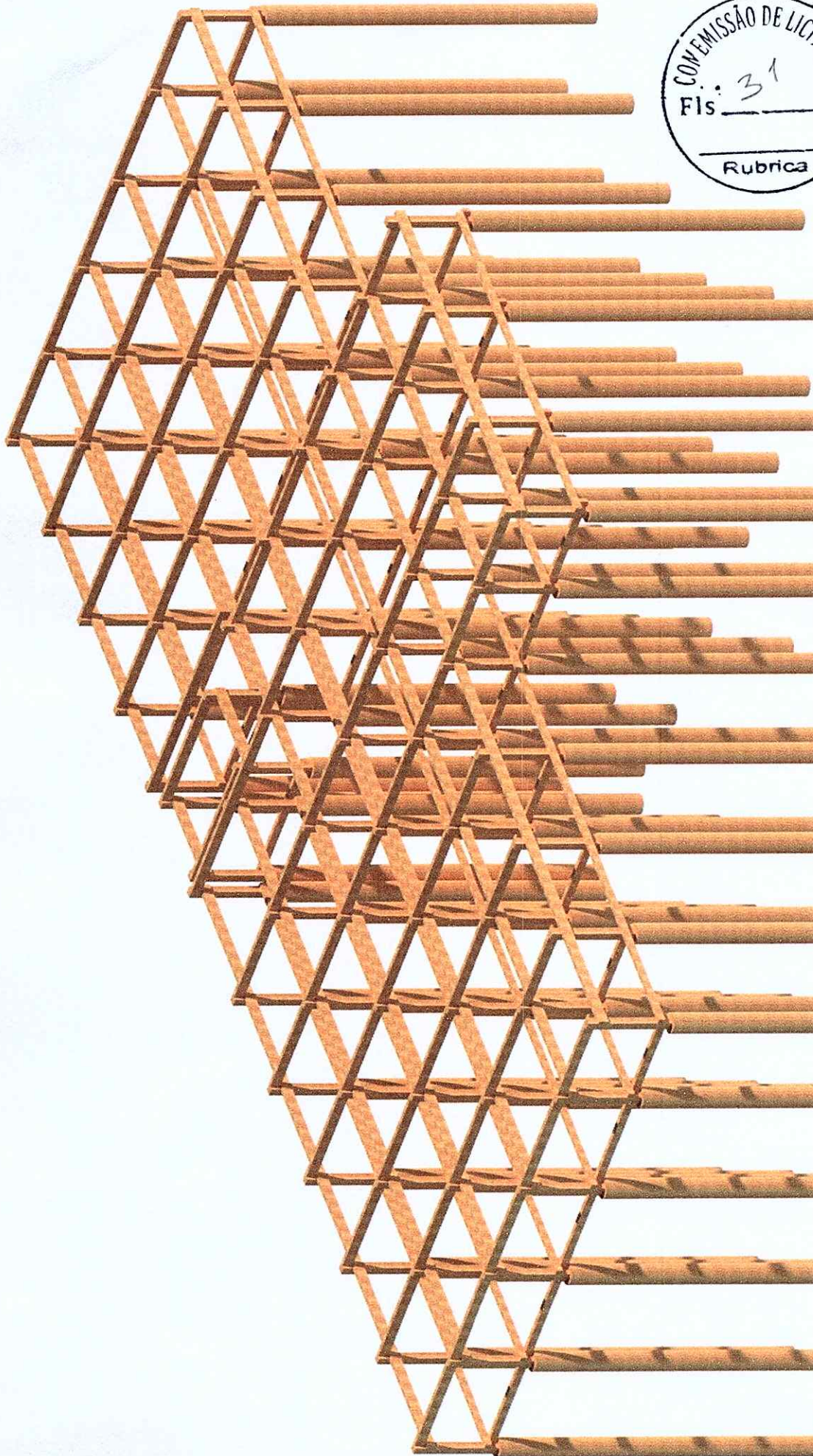
3D - Paredes



Data: Abril de 2020
Área construída: 189,24m²
Escala: 1:1

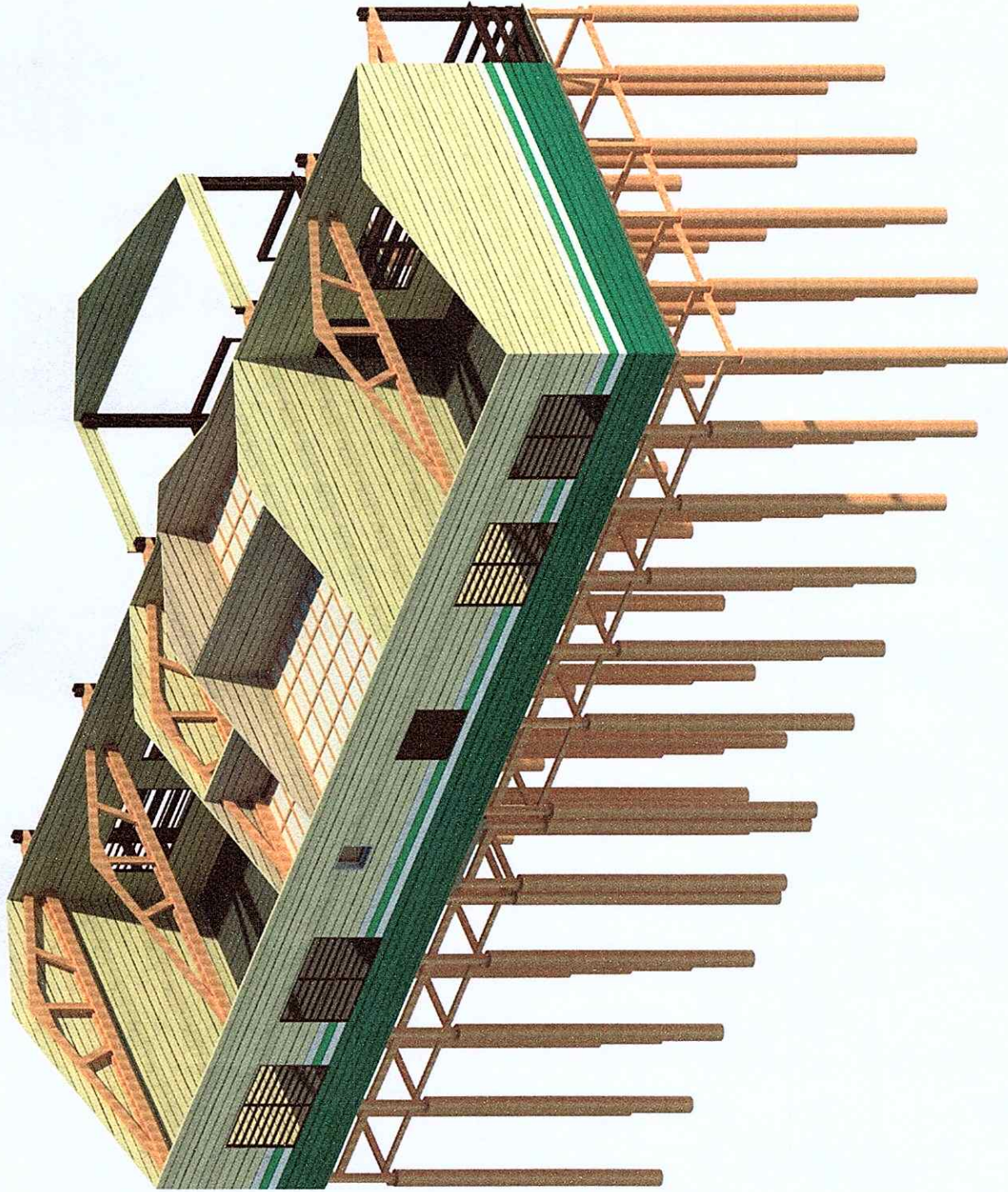
Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Tenente Diogo Luiz
Rebello





	 <p>Prefeitura de Oeiras do Pará</p> <p>Construindo uma nova história Administração, Dinamismo, Alívio e Jato Montebelo</p>	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Tenente Diogo Luiz Rebello	Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6	3D - Infraestrutura	
				Data Abril de 2020	11/12
		Área construída 189,24m²	Escala 1:1		



3D - Posterior

Data
Abril de 2020

Área construída
189,24m²

Escala

12/12

1 : 1

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Tenente Diogo Luiz
Rebello





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



PROJETO



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL.

OBRA: “CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO”.

OEIRAS DO PARÁ
ABRIL/2020



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



CONTEÚDO:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- PROJETO: PLANTAS BAIXAS, VISTAS, CORTES E 3D.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



MEMORIAL DESCRITIVO

O referido memorial descreve a obra da **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO**, para suprir as demandas de alunos naquela localidade, propiciando um ambiente limpo, arejado e confortável aos usuários através de uma infraestrutura/superestrutura em madeira, paredes/fechamento em madeira, pisos em madeira e cerâmicos, cobertura em telhas de barro tipo PLAN, instalações elétricas e hidrossanitárias, pintura e forro em PVC (diretoria, cozinha e banheiro).

Portanto, este projeto de ampliação visa suprir a demanda de alunos em condições adequadas para o processo ensino-aprendizagem, propiciando o bem estar dos docentes e discentes com segurança e conforto, tanto da instituição educacional como dos envolvidos na prática de ensino, dessa forma estimulando um desenvolvimento educacional aos usuários, os quais terão mais motivação em alcançar as suas metas e objetivos, beneficiando dessa forma toda comunidade em que está inserida nesta localidade do município de Oeiras do Pará.

CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI = R\$ 228.952,52 (Duzentos e vinte e oito mil, novecentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e dois centavos).

NOME OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO;

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL;

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: LOCALIDADE PONTA DA ILHA – RIO OEIRAS - OEIRAS DO PARÁ;

ASSUNTO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas da ABNT, assim como posturas Federais, Estaduais e Municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da **Secretaria Municipal de Educação/P.M.O.P.**, devidamente registrado no “**DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS**” e assinado pelo fiscal da obra.

2.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2.2. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **60 (Sessenta)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

2.3. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguirão a ordem abaixo discriminada:

PMOP: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMOP

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução das obras

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

2.4.1. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;

2.4.2. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;

2.4.3. As normas do Governo do Estado do Pará e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PA.

2.5. MATERIAIS

Todos os materiais necessários que serão fornecidos deverão ser de primeira qualidade e de acordo com especificações técnicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com prévia consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

2.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

Para o início dos trabalhos de execução da obra deverão ser apresentadas, as ART's referentes à execução da obra bem como todos os projetos necessários para esta execução, incluindo os fornecidos pela **CONTRATANTE**. Uma guia da ART deverá permanecer no local da obra.

2.7. PROJETOS

Todos os projetos serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.8. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala. Os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

3.1. SERVIÇOS TÉCNICOS:

3.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Será executado conforme detalhes em projeto e/ou nos casos que se fizerem necessários de acordo com as exigências da fiscalização.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.2.1. PLACA DA OBRA:



Fornecimento e instalação de Placa da obra tipo Banner em lona com plotagem de gráfica, conforme especificado pela Fiscalização, dimensões 2,20x1,20m².

3.3. INFRAESTRUTURA

3.3.1. ESTACAS DE MADEIRA/ESTRUTURA DE PILARES E VIGAS DE MADEIRA

Serão executadas 118 cravações de estacas de **madeira de lei** com diâmetro de 20 a 30cm e comprimento: 6m, fixadas por infraestrutura de madeira composta por Cruzetas de madeira (7x15cm²), Chapús de madeira (7x15cm²) e Longarinas de madeira(7x15cm²), todos de acordo com o projeto, os quais fixarão o assoalho de madeira e laje de concreto armado, no caso da laje do banheiro).

3.4. SUPERESTRUTURA

3.4.1. MADEIRA E CONCRETO ARMADO (BANHEIRO)

Serão fixados 12 Pilares tipo sanduíche em madeira de lei para a varanda e estrutura de fixação em madeira para as paredes. A laje de concreto armado do banheiro terá uma área de 3,90m² e espessura de 8cm, considerando o rebaixamento de 2cm em relação ao assoalho de madeira. A mesma será executada no traço 1:2:3 (cimento, areia e seixo), *fck* 20 MPa, obedecendo as determinações indicadas em projeto, com formas em madeira branca, bem aprumadas e escoradas de forma que não abram durante o lançamento do concreto. As armações deverão ser com ferros de boa procedência e de primeira qualidade Ø3/8”(10mm). O preparo do concreto deverá ser com betoneiras com prazo nunca inferior a 3 minutos, sendo lançado imediatamente após o preparo e só permitir o adensamento mecânico por meio de vibradores de eficiência comprovada. A execução de qualquer parte de estrutura implica na integral responsabilidade da empreiteira, por sua resistência e estabilidade.

3.5. PAREDES/PAINÉIS

3.5.1. MADEIRA E ALVENARIA (BANHEIRO)

Fechamento em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação em todo o prédio, exceto no banheiro, onde haverá alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (9x12x19cm³), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/aditivo ligante de fabricação industrial/areia), devidamente bem cozidos, executado a cutelo bem alinhados e aprumados, cujo espaçamento das fiadas não deverá ultrapassar 1,5cm. Sendo executado nos alinhamentos indicados em planta conforme projeto e indicação da Fiscalização. A alvenaria do banheiro terá acabamento em **apenas uma face**, pois a outra estará encostada diretamente nas tábuas macheadas de madeira.

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1. MADEIRA:



Fornecimento e instalação de portas em madeira compensada revestida fórmica com caixa simples (0,90 x 2,10m²: 01 unid.; 0,80 x 2,10m²: 06 unid.). Incluindo o fornecimento e instalação de fechaduras com maçanetas e dobradiças.

Fornecimento e instalação de Esquadrias de madeira tipo Esquadria mad. venez. fixa com caixa Simples (2,0x1,3m² 08 unid./ 1,5x1,3m² 08 unid.); Janela em madeira lambrizada (1,5x1,2m² 01 unid.); (1,2x1,0m² 01 unid.); Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm para o banheiro (60x60cm² 01 unid.)

3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.7.1. PISOS

Serão executados os pisos em Tábuas de madeira em todo prédio, exceto na laje do banheiro, o qual receberá em sua laje, uma camada regularizadora no traço 1:4 aplicada conforme solicitação da Fiscalização, com espessura de 3cm e traço 1:3.

Será executada pintura acrílica para piso na cor **cinza escuro** nas salas de aula, secretaria, cozinha, passeio e varanda, conforme projeto.

Na laje do banheiro, será executado um acabamento em Piso Cerâmico 60x60cm² anti-derrapante na cor branca.

3.8. COBERTURA

3.8.1. ESTRUTURA E TELHAMENTO TIPO ONDINA/FORRO PVC

Será executada a cobertura em Telhamento com telha cerâmica capa-canal, **tipo plan**, com até 2 águas, incluso transporte vertical e Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.

E também fornecimento e instalação de Forro PVC branco em régua de 100mm, inclusive estrutura de fixação nas dependências da cozinha, secretaria e banheiro.

3.9. REVESTIMENTO

3.9.1. CHAPISCO

Deverá ser aplicado chapisco nas faces internas das paredes de alvenaria no traço 1:3 (cimento e areia), a fim de dar maior aderência ao reboco. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem.

3.9.2 EMBOÇO

Serão executados com argamassa de cimento 1:6, aditivo plástico e espessura de 1,5cm nas superfícies da alvenaria previamente chapiscadas.



3.9.3 CERÂMICA

Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCA a 1,7m de altura em uma face das paredes do Banheiro.

3.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS

3.10.1. ELÉTRICA

Instalação dos circuitos elétricos e das instalações de pontos de luz, disjuntores, tomadas etc, incluindo colocação de lâmpadas 20W-48W/127V-220V. Deverá satisfazer a NB-3 e NB-57 da ABNT e prescrições da companhia local CELPA e obedecer rigorosamente ao projeto.

3.10.2. HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas as tubulações e conexões de esgotos em PVC de boa qualidade. A tubulação e conexões de água fria será de tubo PVC de junta soldável embutidos ou não em paredes e piso, serão de boa qualidade. Todos os acessórios como chuveiro, saboneteira, torneiras e porta papel higiênico deverão ser de primeira qualidade. As louças também serão de primeira qualidade. Será construída Fossa séptica em concreto armado d=2,38m, h=2,5m para 69 contribuintes e Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m capacidade=40 pessoas

3.11. PINTURA

3.11.1. TINTA PVA/ LÁTEX ACRÍLICO/ ESMALTE SINTÉTICO

As paredes internas/externas serão devidamente pintadas com **Tinta Acrílica fosca sem massa c/ selador aplicada em madeira** para as paredes de madeira nas cores MARFIM, VERDE FOLHA, VERDE LIMÃO, BRANCA nos padrões e medidas conforme projeto.

Também será aplicada **Tinta Acrílica com massamento e selador em duas demãos**, diluídas em água na quantidade adequada para cada demão na cor MARFIM para as faces internas das paredes do banheiro.

Também será aplicada pintura **PVA interna sobre madeiramento de cobertura aparente sem superfície reparada** na cor TABACO. Serão aplicadas duas demãos de selador fundo preparador nas esquadrias (portas e janelas), pilares tipo sanduíche e guarda-corpos da varanda e após a cura, a aplicação de duas demãos de tinta **esmalte sintético** na cor TABACO.

Será aplicado no assoalho de madeira, **tinta acrílica para piso** na cor CINZA ESCURO apropriada conforme indicação da fiscalização.

O material a ser utilizado deverá ser de qualidade reconhecida no mercado, fornecido por fabricantes de referência nacional como: Verbraz, Novacor, Renner; Coral; ou similar.

3.12. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá permanecer continuamente limpa, evitando acúmulo de terra e restos de material de construção.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Após a conclusão de todos os serviços a obra deverá ser entregue, totalmente limpa, livre de qualquer impureza, inclusive com a retirada de entulhos da área do prédio.

DEMAIS CONSIDERAÇÕES

A eventual mudança em itens desta especificação, pela **Fornecedora/Instaladora**, deverá ser previamente comunicada à Fiscalização da **Contratante**, que analisará e decidirá pela melhor solução, após consulta ao **Autor do Projeto**.

Esta Especificação está sujeita a mudanças feitas pela **Contratante**, com anuência do **Autor do Projeto**.

Oeiras do Pará, 18 de junho de 2020.

Francinei Andrade Amaro
Secretário Municipal de Educação
Decreto n° 005/2017

Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151875826-6
Rodrigo Pureza França
Responsável Técnico PMOP
Engenheiro Civil CREA PA n° 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, RIO OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO
ESTABELECIMENTO: PONTA DA ILHA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ
MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ
ENDEREÇO: PONTA DA ILHA - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ
FONTE: Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

Planilha Orçamentária

Custo Total com BDI: R\$ 228.952,52 BDI: 28% DATA: 18/06/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	-----------------	-----------------	---------------	---------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
INICIAIS									
1.1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em chapa Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m	m²	2,64	167,82	214,81	567,10	567,10
								Subtotal item	567,10

2 DEMOLIÇÕES									
INICIAIS									
2.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Retirada de elementos deteriorados das pontes existentes, incluindo limpeza com a retirada de entulhos	m²	86,40	6,89	8,82	761,98	761,98
2.1.2	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	86,40	5,64	7,22	623,74	623,74
2.1.3	20017	SEDOP	Demolição manual de piso em mad.e retir.vigamento (incluindo granzepes)	m²	86,40	19,00	24,32	2.101,25	2.101,25
								Subtotal item	3.486,97

3 INFRAESTRUTURA									
FUNDAÇÃO/ESTAQUEAMENTO									
3.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Estaca em madeira cravada manualmente, d= 20 a 30cm, C= 5,00m	und	118,00	105,00	134,40	15.859,20	15.859,20
3.1.2	SEINFRA	SEINFRA	Vigamento Longitudinal (longarina em madeira de lei 7x15cm), inclusive ferragens de fixação	m	462,40	17,50	22,40	10.357,76	10.357,76
3.1.3	SEINFRA	SEINFRA	Chapô em madeira (seção transversal 7x15cm) para fixação das cruzetas, inclusive ferragens de fixação	m	102,90	17,50	22,40	2.304,90	2.304,90
3.1.4	SEINFRA	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (frechal em madeira de lei 7cm x 15cm), inclusive ferragens de fixação	m	423,80	17,50	22,40	9.493,12	9.493,12
								Subtotal item	38.015,04



Rodrigo França



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



4 SUPERESTRUTURA							5.480,19
4.1							
4.1.1	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa p/ laje c/ forma mad. Branca	m ²	0,31	2.230,18	2.854,63
4.1.2	50219	SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4" (incl. bl. conc. ciclópico)	und	12,00	299,17	382,94
Subtotal item							5.480,19

5 PAREDES/PAINEIS							37.439,92
5.1							
5.1.1	60351	SEDOP	Panel em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação	m ²	370,15	76,60	98,05
5.1.2	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a culelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 (cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial) h=2,80m	m ²	18,61	48,17	61,66
Subtotal item							37.439,92

6 PAVIMENTAÇÃO							26.928,16
6.1							
6.1.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	3,90	28,38	36,33
6.1.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante para os banheiros na cor BRANCA	m ²	3,00	63,52	81,31
6.1.3	60351	SEDOP	Panel em tábuas macheadas para piso - 1 face	m ²	270,71	76,60	98,05
Subtotal item							26.928,16

7 ESQUADRIAS							27.103,33
7.1							
7.1.1	90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples; (0,9x2,1m 01 unid.)(0,8x2,1m 06 unid.)	m ²	11,97	337,50	432,00
7.1.2	90524	SEDOP	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. Simples; (2,0x1,3m 8 unid.)	m ²	20,80	404,60	517,89
7.1.3	90524	SEDOP	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. Simples; (1,5x1,3m 8 unid.)	m ²	15,60	404,60	517,89
7.1.4	90642	SEDOP	Janela em madeira lambriada; (1,5x1,2m 01 unid.)(1,2x1,0m 01 unid.)	m ²	3,00	432,72	553,88
7.1.5	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm; (60x60cm 01 unid.)	m ²	0,36	419,12	536,47
7.1.6	100228	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,00	101,42	129,82
7.1.7	100227	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	6,00	113,27	144,99
7.1.8	100289	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferroelho)	CJ	2,00	88,54	113,33
Subtotal item							27.103,33



Rodrigo Pureza França



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



8		REVESTIMENTO				1.749,75
8.1		SUBSTRATOS E ACABAMENTOS				
8.1.1	87904	SEDOP				
			m ²	18,61	8,63	
8.1.2	110762	SEDOP				
			m ²	18,61	30,20	
8.1.3	110644	SEDOP				
			m ²	11,01	61,72	
					Subtotal item	
					1.749,75	

9		COBERTURA				43.627,37
9.1		ESTRUTURA E TELHAMENTO				
9.1.1	94445	SINAPI				
			m ²	349,60	27,37	
9.1.2	92540	SINAPI				
			m ²	349,60	57,04	
9.1.3	94220	SINAPI				
			m	37,97	39,24	
9.1.4	70827	SEDOP				
			m	85,72	35,98	
					Subtotal item	
					43.627,37	

10		FORRO				1.411,51
10.1		FORRO PVC				
10.1.1	96111	SINAP				
			m ²	30,70	35,92	
					Subtotal item	
					1.411,51	

11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.322,86
11.1		ELÉTRICA				
11.1.1	170418	SEDOP				
			m	228,60	4,73	
11.1.2	170746	SEDOP				
			m	135,00	10,20	
11.1.3	170362	SEDOP				
			und	1,00	47,96	
11.1.4	170881	SEDOP				
			und	2,00	2,29	
11.1.5	91831	SINAP				
			m	4,80	4,98	
11.1.6	91831	SEDOP				
			m	38,40	16,60	
11.1.7	170963	SEDOP				
			und	4,00	40,82	
11.1.8	170336	SEDOP				
			und	6,00	31,63	
11.1.9	170332	SEDOP				
			und	6,00	13,32	
					Subtotal item	
					7.322,86	



Rodrigo P. Franca



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



11.1.10	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (sfiliação) (h=30cm;120cm)	und	26,00	20,54	26,29	683,57
11.1.11	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27 PLAFON	und	32,00	3,75	4,80	153,60
11.1.12	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	und	4,00	14,40	18,43	73,73
11.1.13	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	28,00	50,15	64,19	1.797,38
Subtotal item								7.322,86

12	PINTURA								25.988,23
12.1	ACRILICA/ESMALTE								
12.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor TABACO	m²	114,15	20,37	26,07	2.976,30	
12.1.2	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m²	7,59	32,81	42,00	318,76	
12.1.3	150180	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor MARFIM	m²	586,83	20,05	25,66	15.060,41	
12.1.4	150181	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE FOLHA	m²	71,00	20,05	25,66	1.822,14	
12.1.5	150182	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor BRANCA	m²	15,38	20,05	25,66	394,71	
12.1.6	150183	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE LIMÃO	m²	7,56	20,05	25,66	194,02	
12.1.7	150207	SEDOP	Acrílica para piso na cor CINZA ESCURO	m²	270,71	15,07	19,29	5.221,89	
Subtotal item								25.988,23	

13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.758,96
13.1	TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS								
13.1.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	24,10	30,85	30,85	
13.1.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	479,06	613,20	613,20	
13.1.3	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/orm.,sifao e valv.	und	1,00	376,40	481,79	481,79	
13.1.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	1,00	61,01	78,09	78,09	
13.1.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	1,00	40,60	51,97	51,97	
13.1.6	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	und	3,00	23,00	29,44	88,32	
13.1.7	98055	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna =2,50 m, volume útil: 10009,8 L (para 69 contribuintes)	und	1,00	3.083,19	3.946,48	3.946,48	
13.1.8	180486	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	und	1,00	1.086,62	1.390,87	1.390,87	
13.1.9	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	und	1,00	60,46	77,39	77,39	
Subtotal item								6.758,96	



Handwritten signature and date: 22/09/2017



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

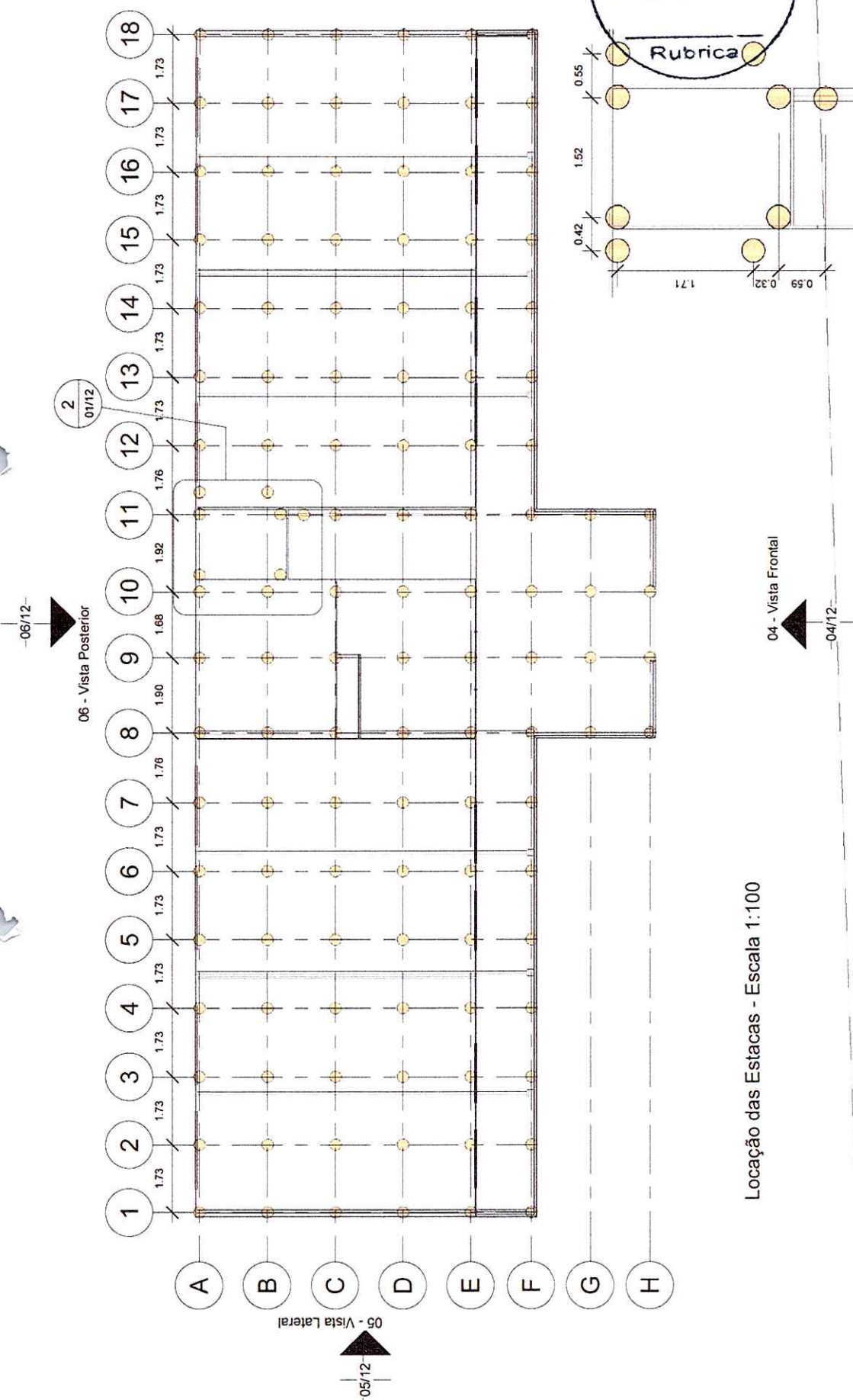


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO					
				12 DIAS	24 DIAS	36 DIAS	48 DIAS	60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 567,10	0,2%	100% R\$ 567,10					
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.486,97	1,5%	100% R\$ 3.486,97					
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 38.015,04	16,6%	100% R\$ 38.015,04					
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 5.480,19	2,4%	100% R\$ 5.480,19					
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 37.439,92	16,4%			100% R\$ 37.439,92			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.928,16	11,8%	100% R\$ 26.928,16					
6	ESQUADRIAS	R\$ 27.103,33	11,8%			50% R\$ 13.551,67	50% R\$ 13.551,67		
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.749,75	0,8%				100% R\$ 1.749,75		
8	COBERTURA	R\$ 43.627,37	19,1%				50% R\$ 21.813,69	50% R\$ 21.813,69	
9	FORRO	R\$ 1.411,51	0,6%					100% R\$ 1.411,51	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.322,86	3,2%					100% R\$ 7.322,86	
11	PINTURA	R\$ 25.988,23	11,4%					100% R\$ 25.988,23	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.758,96	3,0%					100% R\$ 6.758,96	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.073,14	1,3%					100% R\$ 3.073,14	
TOTAL		R\$ 228.952,52	100%	R\$ 42.069,10	R\$ 32.408,35	R\$ 50.991,58	R\$ 37.115,10	R\$ 66.368,38	



Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6

Rodrigo Pureza França
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA nº 151875826-6



Locação das Estacas - Escala 1:100

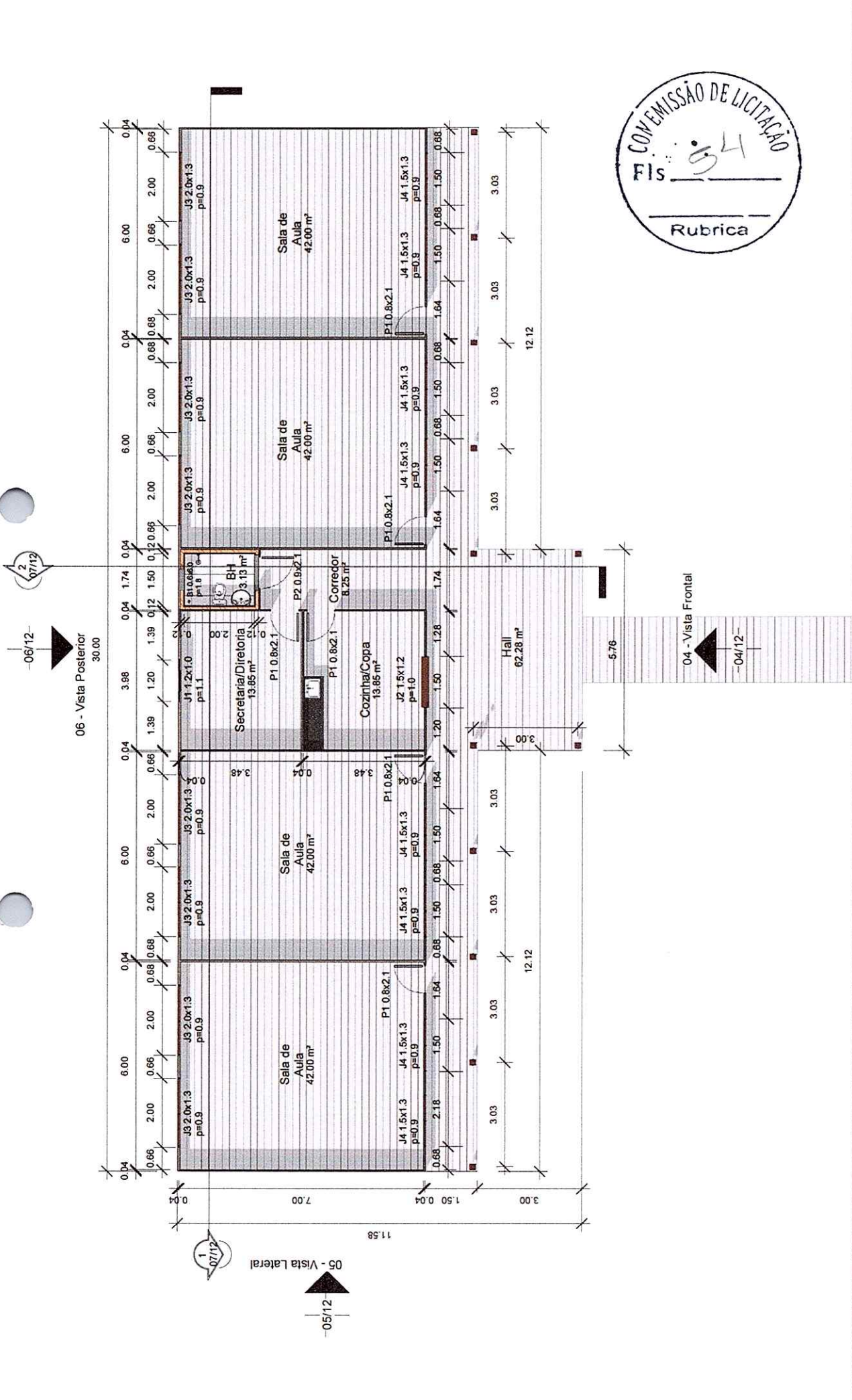
Detalhe do alinhamento das estacas do banheiro - Escala 1:50




Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Localção das Estacas		Escala	
Data	Junho de 2020	01/12	Como Indicado
Área construída	207,71 m²		





Prefeitura de Oeiras do Pará
Construindo uma nova história
Administração: Onildo Aires e João Montalvo

Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

Planta Baixa

Projeto: **Rodrigo Pureza França**
Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6

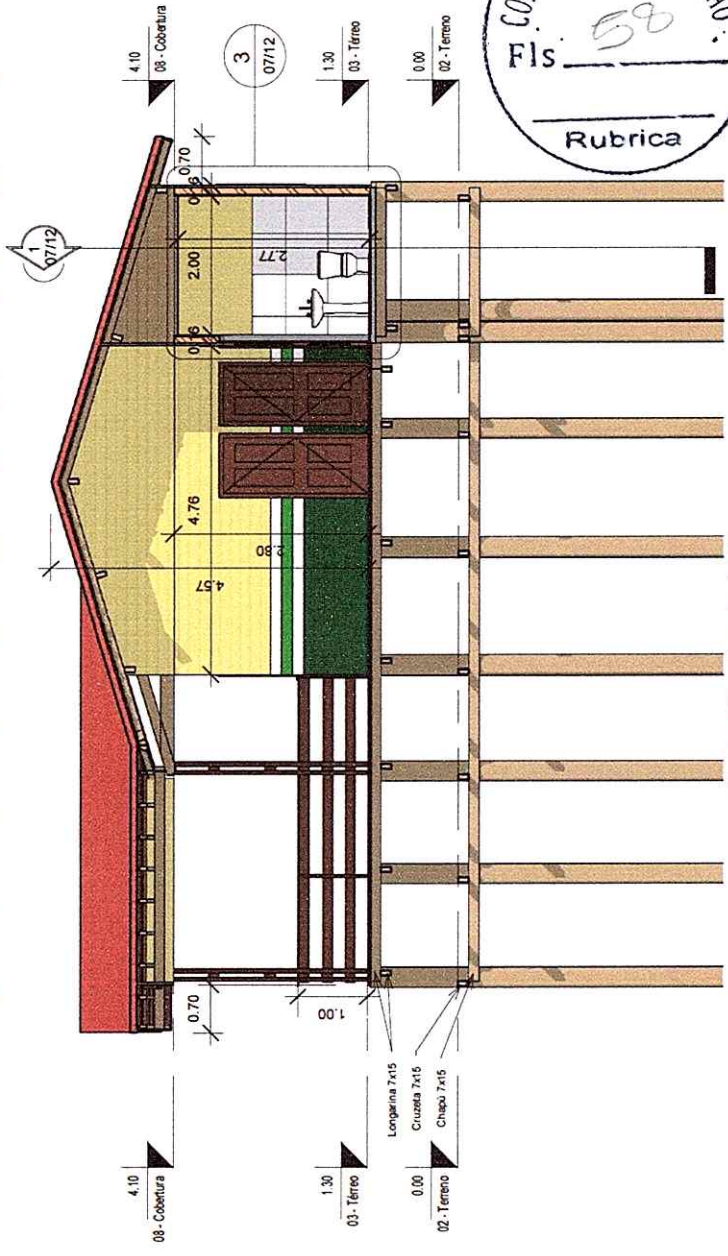
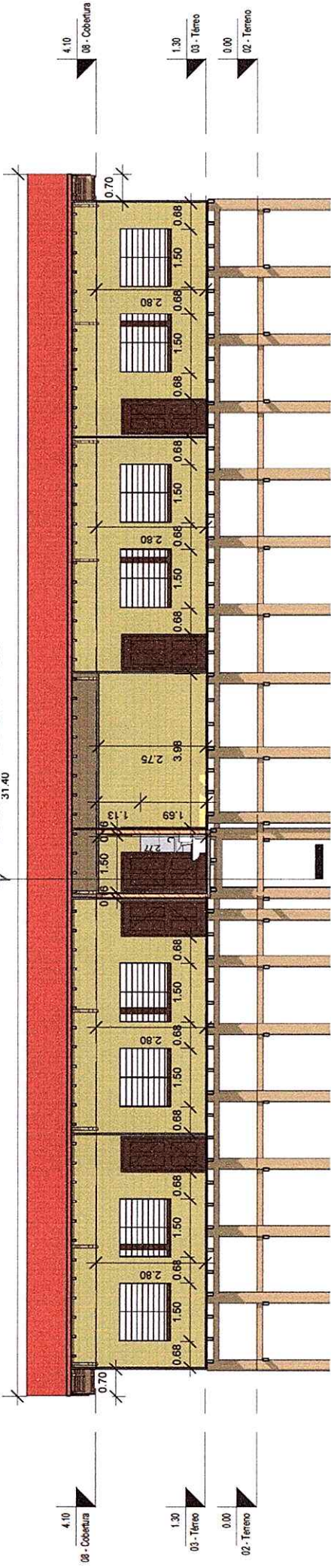
Data: Junho de 2020

Área construída: 207,71 m²

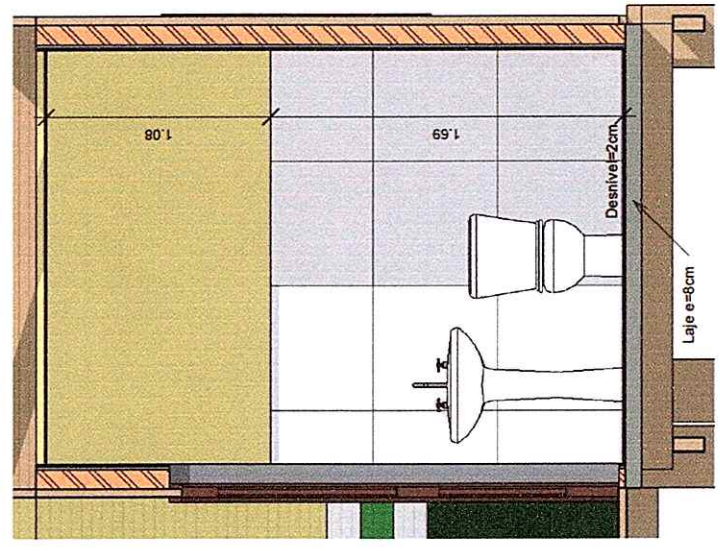
03/12

Escala: 1 : 100

Corte 01 - Escala 1:100



Corte 02 - Escala 1:75



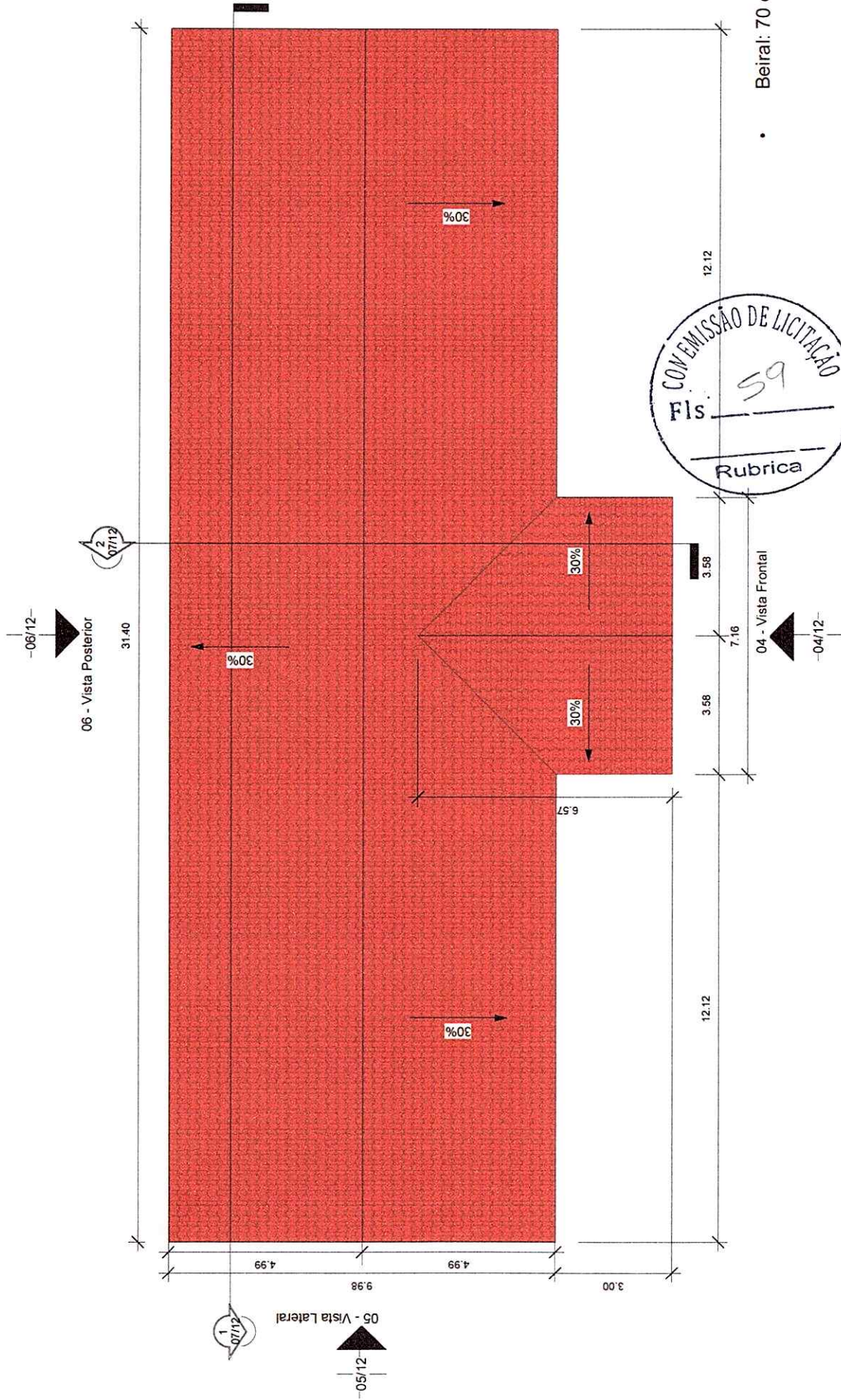
Detalhe do BH - Escala 1:25



Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Cortes 01, 02 e Detalhe		Escala	Como indicado
Data	Junho de 2020		
Área construída	207,71 m²		
			07/12

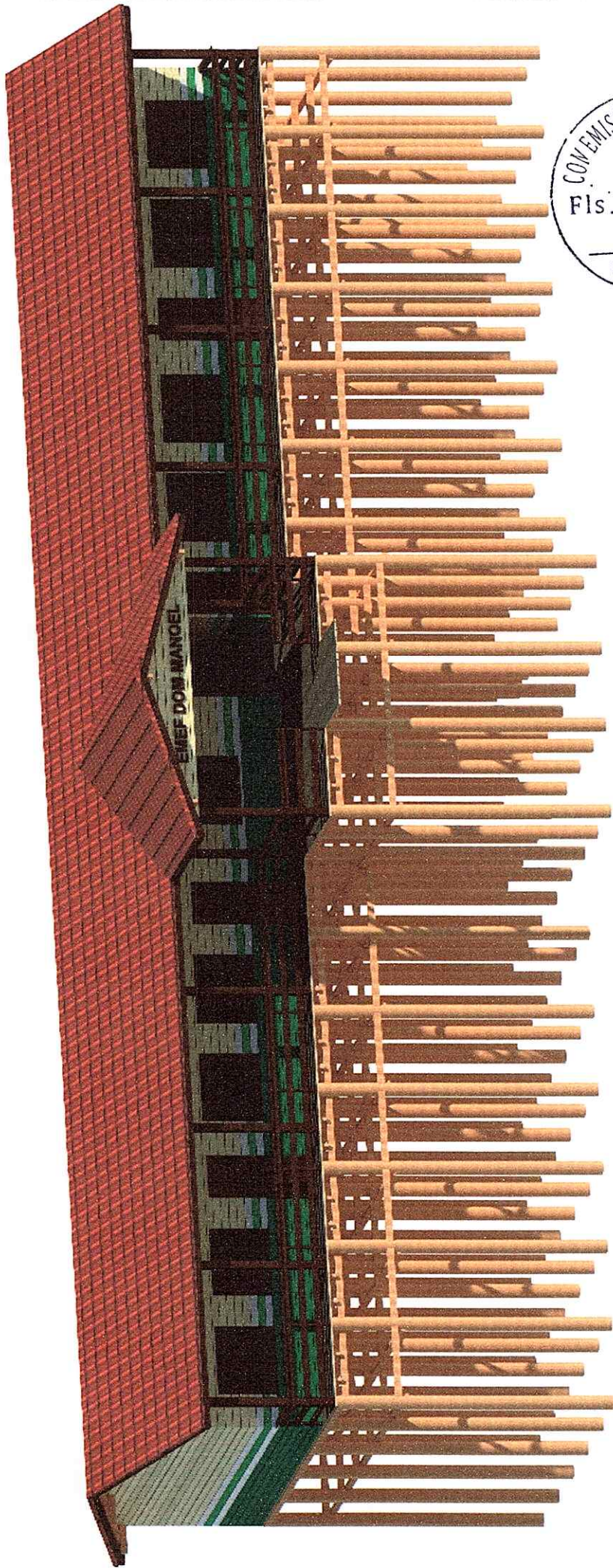


Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Planta de Cobertura

Data	Junho de 2020	08/12	1 : 100
Área construída	207,71 m²	Escola	



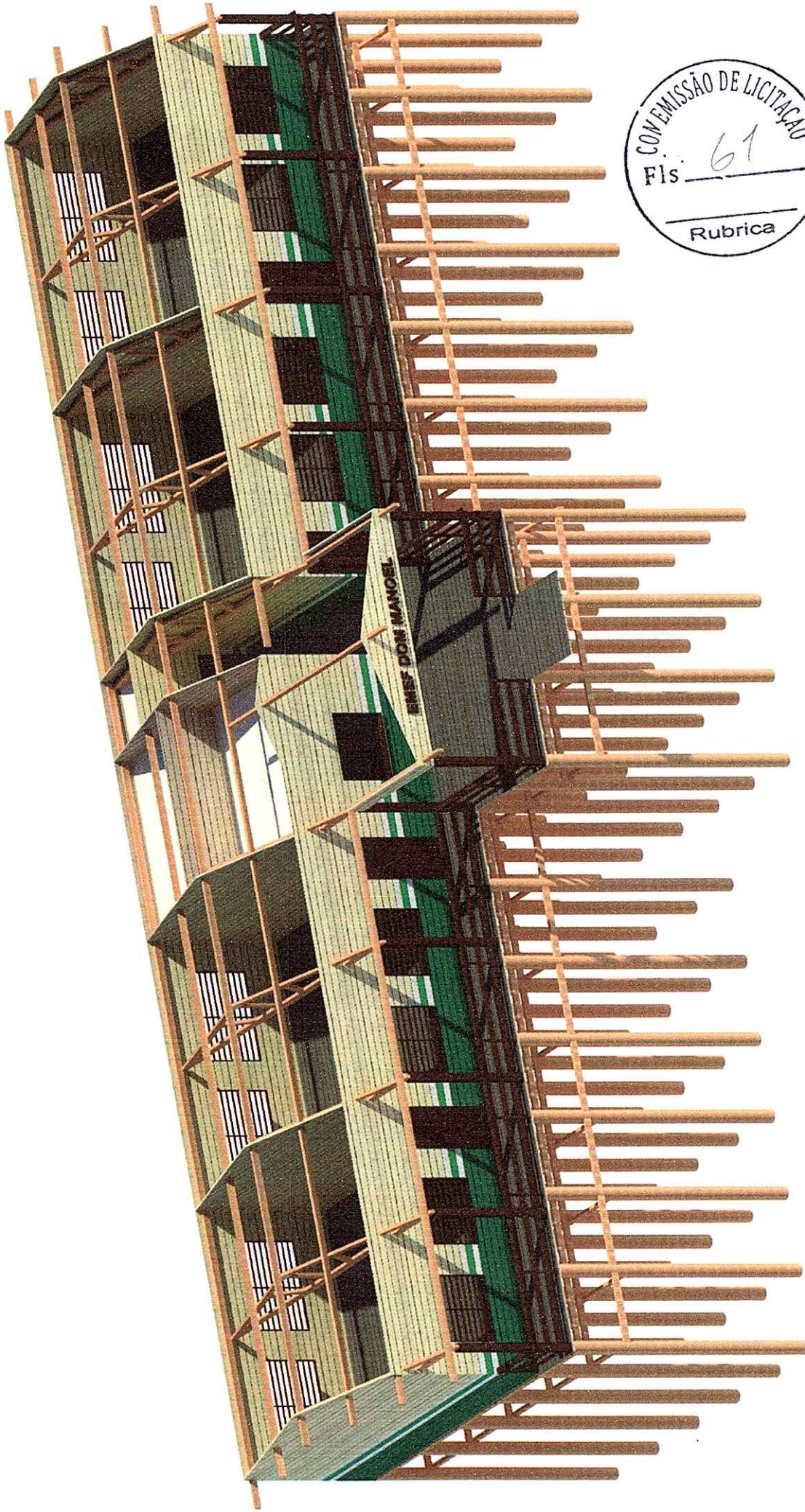
Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

3D - Fachada

Data	Junho de 2020	Escala
Área construída	207,71 m²	

09/12



3D - Paredes

Data Junho de 2020

10/12

Área construída 207,71 m²

Escala



Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

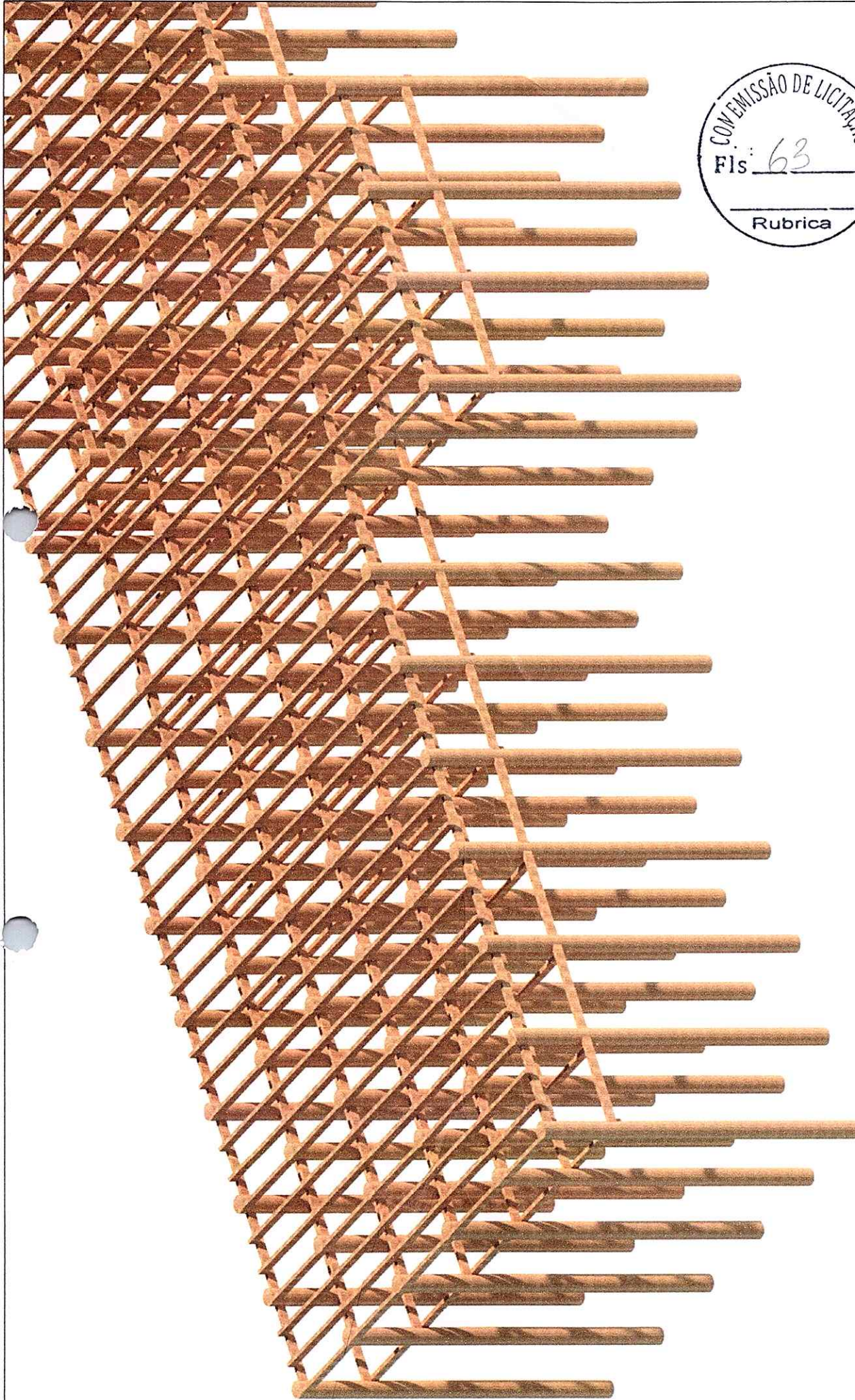
Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Dom Manoel

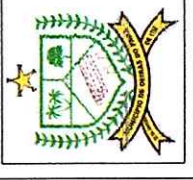



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls: 62
 Rubrica



	 <p>Prefeitura de Oeiras do Pará Construindo uma nova história Administração: Drivaldo Freixo e João Maranhão</p>	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Dom Manoel	Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6	3D - Posterior	
				Data Junho de 2020	Área construída 207,71 m²
					Escala 11/12



		Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Dom Manoel	Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6	3D - Infraestrutura	
				Data Junho de 2020	Área construída 207,71 m ²
				Escala 12/12	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



PROJETO



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO.

OBRA: “CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO”.

OEIRAS DO PARÁ
ABRIL/2020

AVENIDA 15 DE NOVEMBRO 1198, CENTRO
OEIRAS DO PARA - PA CEP: 68.470-000 FONE: (091)9143-6395/ 9120-7877



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



CONTEÚDO:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- PROJETO: PLANTAS BAIXAS, VISTAS, CORTES E 3D.





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



MEMORIAL DESCRITIVO

O referido memorial descreve a obra da **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO**, para suprir as demandas de alunos naquela localidade, propiciando um ambiente limpo, arejado e confortável aos usuários através de uma infraestrutura/superestrutura em madeira, paredes/fechamento em madeira, pisos em madeira e cerâmicos, cobertura em telhas de barro tipo PLAN, instalações elétricas e hidrossanitárias, pintura e forro em PVC (diretoria, cozinha e banheiro).

Portanto, este projeto de ampliação visa suprir a demanda de alunos em condições adequadas para o processo ensino-aprendizagem, propiciando o bem estar dos docentes e discentes com segurança e conforto, tanto da instituição educacional como dos envolvidos na prática de ensino, dessa forma estimulando um desenvolvimento educacional aos usuários, os quais terão mais motivação em alcançar as suas metas e objetivos, beneficiando dessa forma toda comunidade em que está inserida nesta localidade do município de Oeiras do Pará.

CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI = R\$ 167.406,53 (Cento e sessenta e sete mil, quatrocentos e seis reais e cinquenta e três centavos).

NOME OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO;

ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO;

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: FURO DE OEIRAS – REGIÃO DAS ILHAS - OEIRAS DO PARÁ;

ASSUNTO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Prefeitura de
Oeiras
Construindo a cultura, nova história



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2. DISPOSIÇÕES GERAIS

A execução dos serviços deverá ser de acordo com o projeto, planilha de custos, especificações técnicas e normas da ABNT, assim como posturas Federais, Estaduais e Municipais em vigor e os regulamentos das Companhias Concessionárias de água, luz e etc.

Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações só será admitida com a prévia autorização da **Secretaria Municipal de Educação/P.M.O.P.**, devidamente registrado no “**DIÁRIO DE OCORRÊNCIAS**” e assinado pelo fiscal da obra.

2.1. OBJETO

As presentes especificações estabelecem as condições em que deverão ser executados os serviços da Obra de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO.**

2.2. PRAZO

O prazo para execução da obra será de **50 (Cinquenta)** dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço.

2.3. ABREVIATURAS

As abreviaturas nesta especificação técnicas seguirão a ordem abaixo discriminada:

PMOP: Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela PMOP

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução das obras

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

ART: Anotação de Responsabilidade Técnica

2.4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- 2.4.1. Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- 2.4.2. Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**;
- 2.4.3. As normas do Governo do Estado do Pará e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/PA.

2.5. MATERIAIS

Todos os materiais necessários que serão fornecidos deverão ser de primeira qualidade e de acordo com especificações técnicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo a substituição por outras marcas similares (tipo, função, resistência, estética e apresentação), com prévia consulta e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

2.6. RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

Para o início dos trabalhos de execução da obra deverão ser apresentadas, as ART's referentes à execução da obra bem como todos os projetos necessários para esta execução, incluindo os fornecidos pela **CONTRATANTE**. Uma guia da ART deverá permanecer no local da obra.

2.7. PROJETOS

Todos os projetos serão fornecidos pela **CONTRATANTE**.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

2.8. DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência de informações com relação aos projetos e especificações técnicas deverá ser considerado: as normas da ABNT; as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala. Os desenhos de maiores escalas prevalecem sobre os de menor escala e os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

3.1. SERVIÇOS TÉCNICOS:

3.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

Será executado conforme detalhes em projeto e/ou nos casos que se fizerem necessários de acordo com as exigências da fiscalização.

3.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.2.1. PLACA DA OBRA:



Fornecimento e instalação de Placa da obra tipo Banner em lona com plotagem de gráfica, conforme especificado pela Fiscalização, dimensões 2,20x1,20m².

3.3. INFRAESTRUTURA

3.3.1. ESTACAS DE MADEIRA/ESTRUTURA DE PILARES E VIGAS DE MADEIRA

Serão executadas **84** cravações de estacas de **madeira de lei** com diâmetro de 20 a 30cm e comprimento: 6m, fixadas por infraestrutura de madeira composta por Cruzetas de madeira (7x15cm²), Chapús de madeira (7x15cm²) e Longarinas de madeira(7x15cm²), todos de acordo com o projeto, os quais fixarão o assoalho de madeira e laje de concreto armado, no caso do banheiro).

3.4. SUPERESTRUTURA

3.4.1. MADEIRA E CONCRETO ARMADO (BANHEIRO)

Serão **fixados 8 Pilares tipo sanduíche em madeira de lei** para a varanda e estrutura de fixação em madeira para as paredes. **A laje de concreto armado do banheiro** terá uma área de 3,90m² e espessura de 8cm, considerando o rebaixamento de 2cm em relação ao assoalho de madeira. A mesma será executada no traço 1:2:3 (cimento, areia e seixo), *fck* 20 MPa, obedecendo as determinações indicadas em projeto, com formas em madeira branca, bem apuradas e escoradas de forma que não abram durante o lançamento do concreto. As armações deverão ser com ferros de boa procedência e de primeira qualidade **Ø3/8" (10mm)**. O preparo do concreto deverá ser com betoneiras com prazo nunca inferior a 3 minutos, sendo lançado imediatamente após o preparo e só permitir o adensamento mecânico por meio de vibradores de eficiência comprovada. A execução de qualquer parte de estrutura implica na integral responsabilidade da empreiteira, por sua resistência e estabilidade.

3.5. PAREDES/PAINÉIS

3.5.1. MADEIRA E ALVENARIA (BANHEIRO)

Fechamento em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação em todo o prédio, exceto no banheiro, onde haverá alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 6 furos (9x12x19cm³), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/aditivo ligante de fabricação industrial/areia), devidamente bem cozidos, executado a cutelo bem alinhados e apurados, cujo espaçamento das fiadas não deverá ultrapassar 1,5cm. Sendo executado nos alinhamentos indicados em planta conforme projeto e indicação da Fiscalização. A alvenaria do banheiro terá acabamento em **apenas uma face**, pois a outra estará encostada diretamente nas tábuas macheadas de madeira.

3.6. ESQUADRIAS

3.6.1. MADEIRA:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Fornecimento e instalação de portas em madeira compensada revestida fórmica com caixa simples (0,90 x 2,10m²: 01 unid.; 0,80 x 2,10m²: 04 unid.). Incluindo o fornecimento e instalação de fechaduras com maçanetas e dobradiças.

Fornecimento e instalação de Esquadrias de madeira tipo Esquadria mad. venez. fixa com caixa Simples (2,0x1,3m² 08 unid.); Janela em madeira lambrizada (1,5x1,2m² 01 unid.); (1,2x1,0m² 01 unid.); Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm para o banheiro (60x60cm² 01 unid.)

3.7. PAVIMENTAÇÃO

3.7.1. PISOS

Serão executados os pisos em Tábuas de madeira em todo prédio, exceto na laje do banheiro, o qual receberá em sua laje, uma camada regularizadora no traço 1:4 aplicada conforme solicitação da Fiscalização, com espessura de 3cm e traço 1:3.

Será executada pintura acrílica para piso na cor **cinza escuro** nas salas de aula, secretaria, cozinha, passeio e varanda, conforme projeto.

Na laje do banheiro, será executado um acabamento em Piso Cerâmico 60x60cm² anti-derrapante na cor branca.

3.8. COBERTURA

3.8.1. ESTRUTURA E TELHAMENTO TIPO ONDINA/FORRO PVC

Será executada a cobertura em Telhamento com telha cerâmica capa-canal, **tipo plan**, com até 2 águas, incluso transporte vertical e Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.

E também fornecimento e instalação de Forro PVC branco em régua de 100mm, inclusive estrutura de fixação nas dependências da cozinha, secretaria e banheiro.

3.9. REVESTIMENTO

3.9.1. CHAPISCO

Deverá ser aplicado chapisco nas faces internas das paredes de alvenaria no traço 1:3 (cimento e areia), a fim de dar maior aderência ao reboco. As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da chapiscagem. Eliminar impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

Os revestimentos subsequentes ao chapisco somente serão iniciados após a completa secagem.

3.9.2. EMBOÇO

Serão executados com argamassa de cimento 1:6, aditivo plástico e espessura de 1,5cm nas superfícies da alvenaria previamente chapiscadas.



3.9.3 CERÂMICA

Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCA a 1,7m de altura em uma face das paredes do Banheiro.

3.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDROSSANITÁRIAS

3.10.1. ELÉTRICA

Instalação dos circuitos elétricos e das instalações de pontos de luz, disjuntores, tomadas etc, incluindo colocação de lâmpadas 20W-48W/127V-220V. Deverá satisfazer a NB-3 e NB-57 da ABNT e prescrições da companhia local CELPA e obedecer rigorosamente ao projeto.

3.10.2. HIDROSSANITÁRIAS

Serão executadas as tubulações e conexões de esgotos em PVC das marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. A tubulação e conexões de água fria será de tubo PVC de junta soldável embutidos ou não em paredes e piso, serão de marcas Tigre, Amanco ou similar de boa qualidade. Todos os acessórios como chuveiro, saboneteira, torneiras e porta papel higiênico deverão ser de primeira qualidade. As louças serão da marca Celite ou similar de boa qualidade. Será construída Fossa séptica em concreto armado d=2m, p=3m capacidade=75 pessoas e Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m capacidade=40 pessoas

3.11. PINTURA

3.11.1. TINTA PVA/ LÁTEX ACRÍLICO/ ESMALTE SINTÉTICO

As paredes internas/externas serão devidamente pintadas com **Tinta Acrílica fosca sem massa c/ selador aplicada em madeira** para as paredes de madeira nas cores MARFIM, VERDE FOLHA, VERDE LIMÃO, BRANCA nos padrões e medidas de projeto.

Também será aplicada **Tinta Acrílica com massamento e selador em duas demãos**, diluídas em água na quantidade adequada para cada demão na cor MARFIM para as faces internas das paredes do banheiro.

Também será aplicada pintura **PVA interna sobre madeiramento de cobertura aparente sem superfície reparada** na cor TABACO. Serão aplicadas duas demãos de selador fundo preparador nas esquadrias (portas e janelas), pilares tipo sanduíche e guarda-corpos da varanda e após a cura, a aplicação de duas demãos de tinta **esmalte sintético** na cor TABACO.

Será aplicado no assoalho de madeira, **tinta acrílica para piso** na cor CINZA ESCURO apropriada conforme indicação da fiscalização.

O material a ser utilizado deverá ser de qualidade reconhecida no mercado, fornecido por fabricantes de referência nacional como: Verbraz, Novacor, Renner; Coral; ou similar.

3.12. SERVIÇOS FINAIS

A obra deverá permanecer continuamente limpa, evitando acúmulo de terra e restos de material de construção.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ 04.876.413/0001-95



Após a conclusão de todos os serviços a obra deverá ser entregue, totalmente limpa, livre de qualquer impureza, inclusive com a retirada de entulhos da área do prédio.

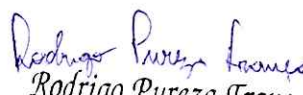
DEMAIS CONSIDERAÇÕES

A eventual mudança em itens desta especificação, pela **Fornecedora/Instaladora**, deverá ser previamente comunicada à Fiscalização da **Contratante**, que analisará e decidirá pela melhor solução, após consulta ao **Autor do Projeto**.

Esta Especificação está sujeita a mudanças feitas pela **Contratante**, com anuência do **Autor do Projeto**.

Oeiras do Pará, 22 de junho de 2020.


Francinei Andrade Amaro
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 005/2017


Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151875826-6
Rodrigo Pureza França
Responsável Técnico PMOP
Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OERIAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARAO DO RIO BRANCO NO FURO DE OERIAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUIDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO
ESTABELECIMENTO: FURO DE OERIAS - ZONA RURAL - OERIAS DO PARÁ
MUNICÍPIO: OERIAS DO PARÁ
ENDEREÇO: FURO DE OERIAS - REGIÃO DAS ILHAS - OERIAS DO PARÁ
FONTE: Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

Custo Total com BDI: R\$ 167.406,53		BDI:	30%	DATA:	22/06/2020
-------------------------------------	--	------	-----	-------	------------

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
SERVICIOS PRELIMINARES								
INICIAIS								
1.1	11340	SEDOP	m²	2,64	167,82	218,17	575,96	575,96
							Subtotal Item	575,96

DEMOLIÇÕES								
INICIAIS								
2.1	SEINFRA	SEINFRA	m²	86,40	6,89	8,96	773,88	773,88
2.1.2	20020	SEDOP	m²	86,40	5,64	7,33	633,48	633,48
2.1.3	20017	SEDOP	m²	86,40	19,00	24,70	2.134,08	2.134,08
							Subtotal Item	3.541,45

INFRAESTRUTURA								
FUNDAÇÃO/ESTAQUEAMENTO								
3.1	SEINFRA	SEINFRA	und	84,00	105,00	136,50	11.466,00	11.466,00
3.1.2	SEINFRA	SEINFRA	m	508,81	17,50	22,75	11.575,43	11.575,43
3.1.3	SEINFRA	SEINFRA	m	135,50	17,50	22,75	3.082,63	3.082,63
3.1.4	SEINFRA	SEINFRA	m	153,57	17,50	22,75	3.483,72	3.483,72
							Subtotal Item	29.617,77

SUPERESTRUTURA								
VIGAMENTO/TABULEIRO (LAJE EM CA)								
4.1	50728	SEDOP	m²	0,31	2.230,18	2.899,23	898,76	898,76
4.1.2	50219	SEDOP	und	8,00	299,17	388,92	3.111,37	3.111,37
							Subtotal Item	4.010,13



Rodrigo P. Franca



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



5		PAREDES/PAINÉIS		27.434,82				
5.1	ALVENARIA							
5.1.1	SEDOP	60351	Panel em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação	m ²	263,62	76,60	99,58	28.251,28
5.1.2	SEDOP	60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 (cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial) h=2,80m	m ²	18,90	48,17	62,62	1.183,54
				Subtotal Item			27.434,82	

6		PAVIMENTAÇÃO		21.160,34				
6.1	PISO/ASSOALHO							
6.1.1	SEDOP	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	3,18	28,38	36,89	117,32
6.1.2	SEDOP	131026	Cerâmica anti-derrapante para os banheiros na cor BRANCA	m ²	3,00	63,52	82,58	247,73
6.1.3	SEDOP	60351	Panel em tábuas macheadas para piso - 1 face	m ²	208,83	76,60	99,58	20.795,29
				Subtotal Item			21.160,34	

7		ESQUADRIAS		17.552,83				
7.1	MADEIRA							
7.1.1	SEDOP	90482	Porta mad. compens. revest. fornic. c/ caix. Simples; (0,9x2,1m 01 unid.)(0,8x2,1m 04 unid.)	m ²	8,61	337,50	438,75	3.777,64
7.1.2	SEDOP	90524	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. Simples; (2,0x1,3m 08 unid.)	m ²	20,80	404,60	525,98	10.940,38
7.1.3	SEDOP	90642	Janela em madeira lambuzada, (1,5x1,2m 01 unid.),(1,2x1,0m 01 unid.)	m ²	3,00	432,72	562,54	1.687,61
7.1.4	SEDOP	91517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm; (60x60cm 01 unid.)	m ²	0,36	419,12	544,86	196,15
7.1.5	SEDOP	100228	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,00	101,42	131,85	131,85
7.1.6	SEDOP	100227	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	4,00	113,27	147,25	589,00
7.1.7	SEDOP	100289	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolio)	CJ	2,00	88,54	115,10	230,20
				Subtotal Item			17.552,83	

8		REVESTIMENTO		1.762,00				
8.1	SUBSTRATOS E ACABAMENTOS							
8.1.1	SEDOP	87904	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	18,68	6,74	8,76	163,67
8.1.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. Esp. 1,5cm	m ²	18,68	30,20	39,26	733,38
8.1.3	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCO para parede do Banheiro	m ²	10,78	61,72	80,24	864,94
				Subtotal Item			1.762,00	

9		COBERTURA		28.399,38				
9.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO							
9.1.1	SINAPI	94445	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	245,76	27,37	35,58	8.744,37
9.1.2	SINAPI	92540	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m ²	245,76	57,04	74,15	18.223,60
9.1.3	SINAPI	94220	Cumeleira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	28,08	39,24	51,01	1.431,40
9.1.4	SEDOP	70827	Lambrequin de madeira de lei aparelhada	m	85,72	35,98	46,77	4.006,47
				Subtotal Item			28.399,38	

10		FORRO		1.459,72				
10.1	FORRO PVC							
10.1.1	SINAP	96111	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m ²	31,26	35,92	46,70	1.459,72
				Subtotal Item			1.459,72	

COM EMISSÃO DE LICITAÇÃO:
S: 41
Rubrica

Rubrica
Rubrica
Rubrica



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.076,44
11.1	ELÉTRICA					
11.1.1	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm ² - 750 V	m	152,40	4,73	6,15
11.1.2	SEDOP	Cabo de cobre 10mm ² - 1 KV	m	90,00	10,20	13,26
11.1.3	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN (40A)	und	1,00	47,96	62,35
11.1.4	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	und	2,00	2,29	2,98
11.1.5	SINAP	Eletróduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	4,80	4,98	6,47
11.1.6	SEDOP	Canaleta 20x20mm	m	28,80	16,60	21,58
11.1.7	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/face)	und	2,00	40,82	53,07
11.1.8	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/face)	und	6,00	31,63	41,12
11.1.9	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/face)	und	4,00	13,32	17,32
11.1.10	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/face) (h=30cm; 120cm)	und	22,00	20,54	26,70
11.1.11	SEDOP	Bocal de luça E-27 PLAFON	und	20,00	3,75	4,88
11.1.12	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL 120W - 127V/220V)	und	4,00	14,40	18,72
11.1.13	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL 18W - 127V/220V)	und	16,00	50,15	65,20
						Subtotal item
						5.076,44

12		PINTURA				18.730,91
12.1	ACRILICAVESMALTE					
12.1.1	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor TABACO	m ²	86,10	20,37	26,48
12.1.2	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m ²	7,85	32,81	42,65
12.1.3	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor MARFIM	m ²	405,85	20,05	26,07
12.1.4	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE FOLHA	m ²	54,31	20,05	26,07
12.1.5	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor BRANCA	m ²	13,33	20,05	26,07
12.1.6	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE LIMÃO	m ²	6,53	20,05	26,07
12.1.7	SEDOP	Acrílica para piso na cor CINZA ESCURO	m ²	183,98	15,07	19,59
						Subtotal item
						18.730,91

13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				5.872,40
13.1	TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS					
13.1.1	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	24,10	31,33
13.1.2	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	479,06	622,78
13.1.3	SEDOP	Lavatório de louça s/cou. c/ torn. sifão e valv.	und	1,00	376,40	489,32
13.1.4	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	1,00	61,01	79,31
13.1.5	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	1,00	40,60	52,78
13.1.6	SEDOP	Torneira plástica de 1/2"	und	3,00	23,00	29,90
13.1.7	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 L (para 32 contribuintes).	und	1,00	2.319,98	3.015,97
13.1.8	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	und	1,00	1.086,62	1.412,61
13.1.9	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	und	1,00	60,46	78,60
						Subtotal item
						5.872,40



Handwritten signature and notes



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



14		SERVIÇOS FINAIS				2.212,38			
14.1		LIMPEZA							
14.1.1	270220	SEDOP			189,24	5,63	7,32	1.385,05	
14.1.2	97018	SINAPI			26,74	23,80	30,94	827,34	
								Subtotal item	2.212,38
Custo TOTAL com BDI									167.406,53

Rodrigo Pureza França
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil
CREA-PA Nº 151875826-6





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



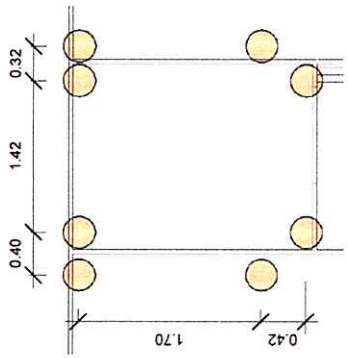
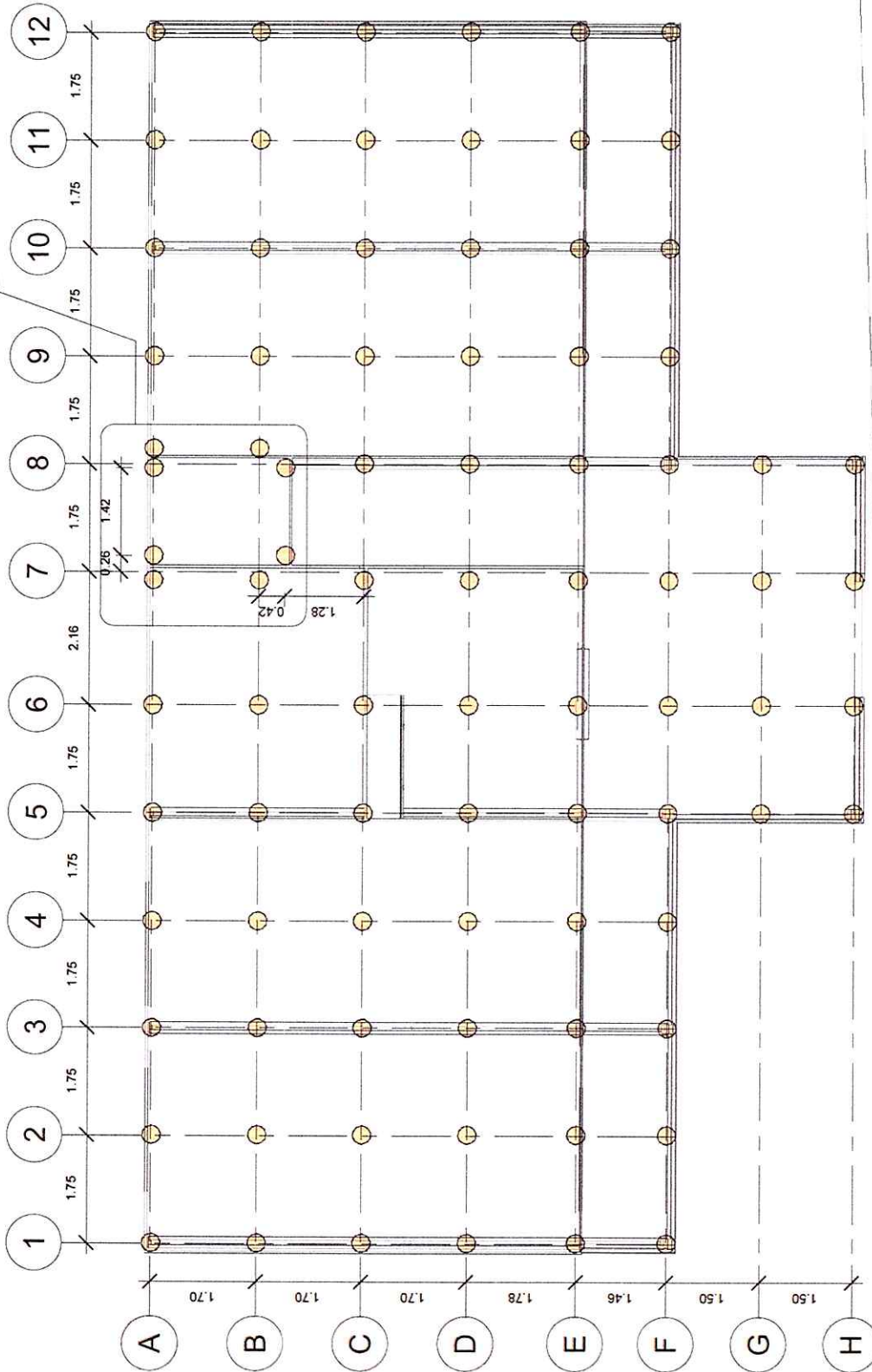
ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO				
					10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 575,96	0,3%	100% R\$ 575,96					
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.541,45	2,1%	100% R\$ 3.541,45					
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.617,77	17,7%	100% R\$ 29.617,77					
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.010,13	2,4%	100% R\$ 4.010,13					
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 27.434,82	16,4%			100% R\$ 27.434,82			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.160,34	12,6%	100% R\$ 21.160,34					
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.552,83	10,5%			50% R\$ 8.776,42	50% R\$ 8.776,42		
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.762,00	1,1%				100% R\$ 1.762,00		
8	COBERTURA	R\$ 28.399,38	17,0%				50% R\$ 14.199,69	50% R\$ 14.199,69	
9	FORRO	R\$ 1.459,72	0,9%					100% R\$ 1.459,72	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.076,44	3,0%					100% R\$ 5.076,44	
11	PINTURA	R\$ 18.730,91	11,2%					100% R\$ 18.730,91	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.872,40	3,5%					100% R\$ 5.872,40	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.212,38	1,3%					100% R\$ 2.212,38	
TOTAL		R\$ 167.406,53	100%	R\$ 33.735,18	R\$ 25.170,47	R\$ 36.211,23	R\$ 24.738,10	R\$ 47.551,54	

20 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6

Rodrigo Pureza França
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil

-06/12-
06 - Vista Posterior



Detalhe do alinhamento das estacas do banheiro - Escala 1:50

04 - Vista Frontal
-04/12-

Locação das Estacas - Escala 1:75



Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco

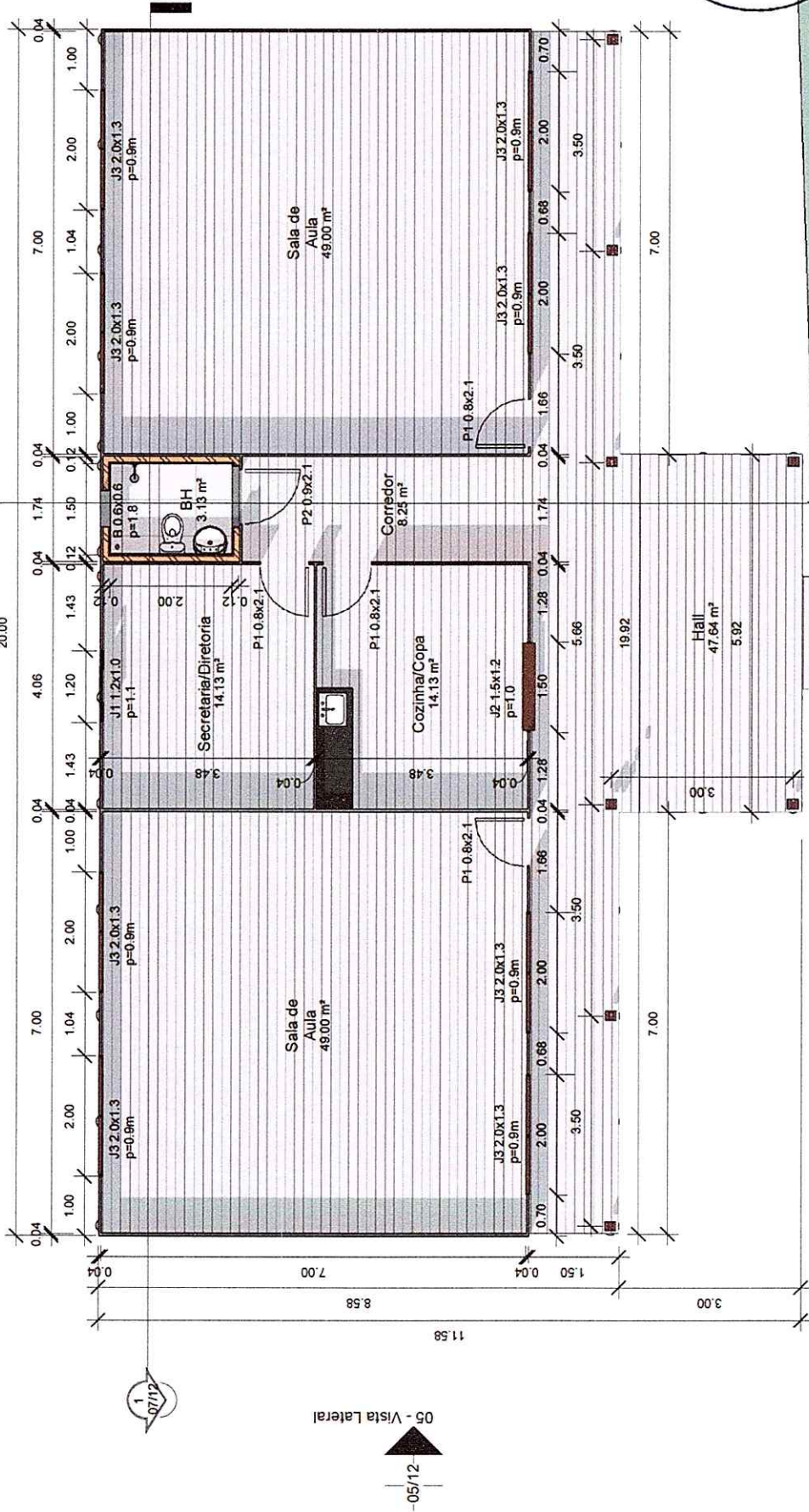
Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Locação das Estacas


Data: Junho de 2020
Área construída: 189,24m²
Escala: Como Indicado

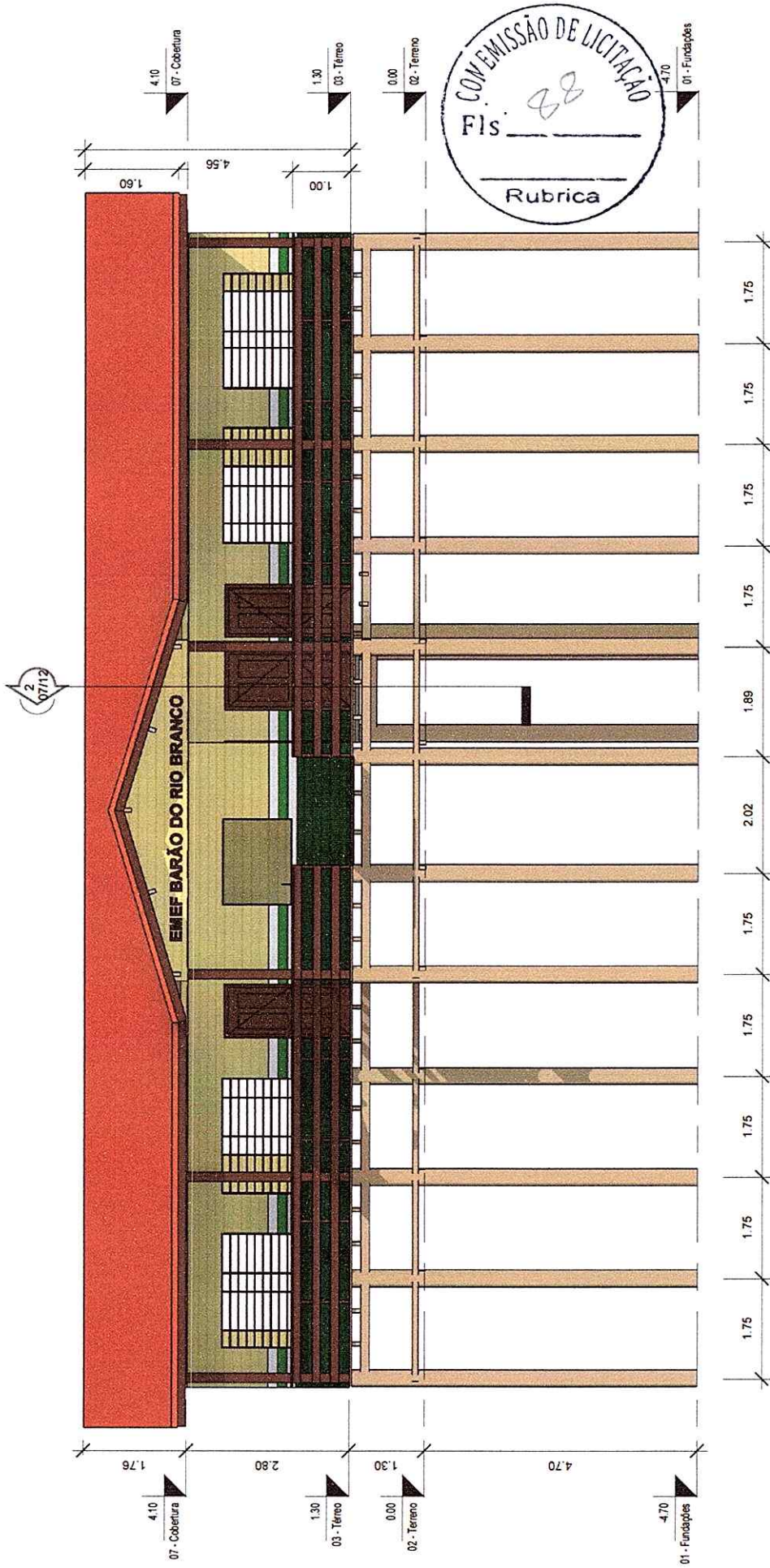
01/12

Como Indicado



CONEMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 87
Rubrica

	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Barão do Rio Branco		Projeto Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6	Planta Baixa	Data: Junho de 2020	Área construída: 189,24m²	Escala: 1 : 75
	Prefeitura de Oeiras do Pará Construindo uma nova história Administração: Dinildo Alves e João Montalvo				Data: 03/12	Escala: 1 : 75	



Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco

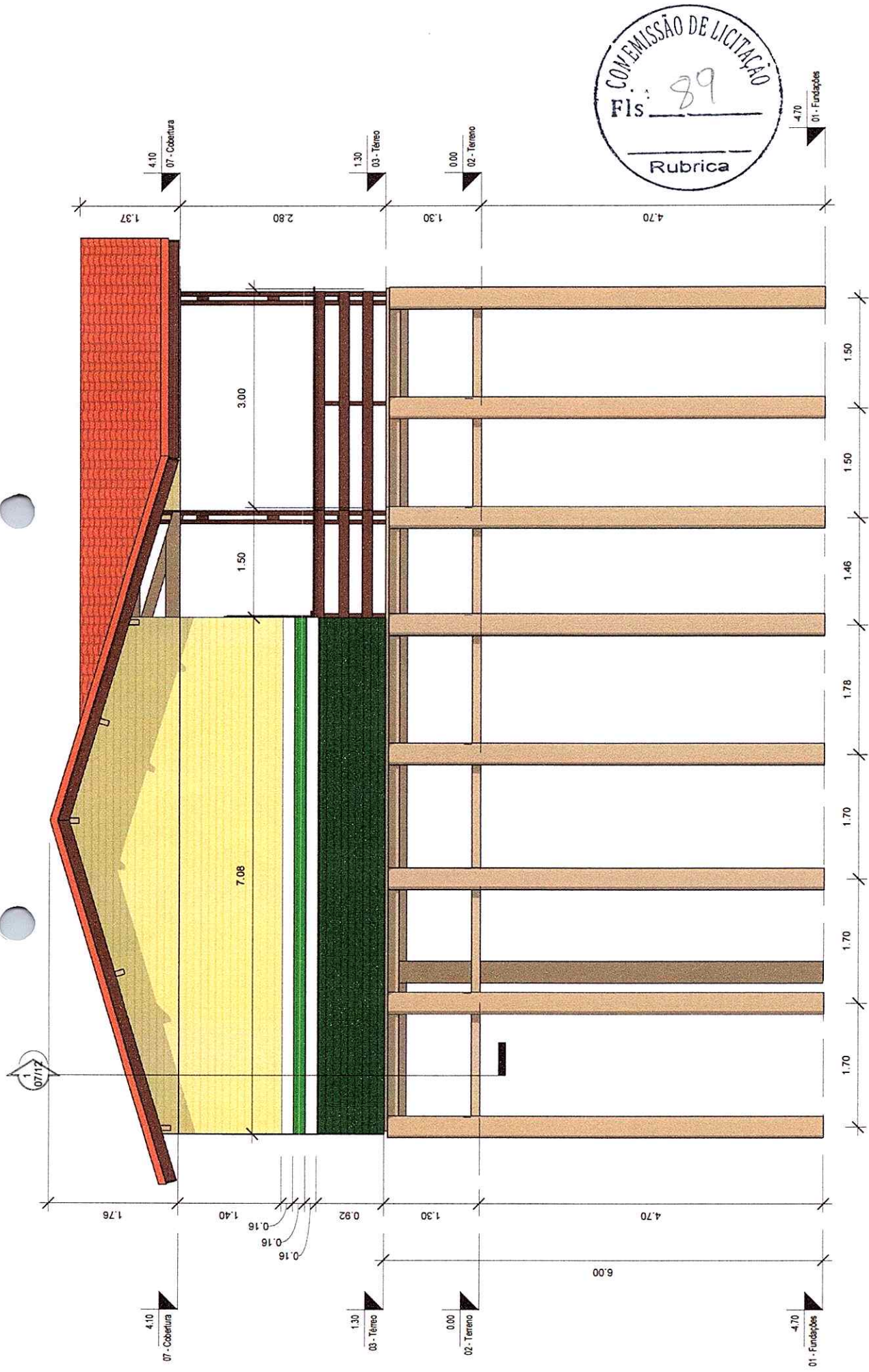
Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6



Vista Frontal

Data: Junho de 2020
Área construída: 189,24m²
Escala: 1:75

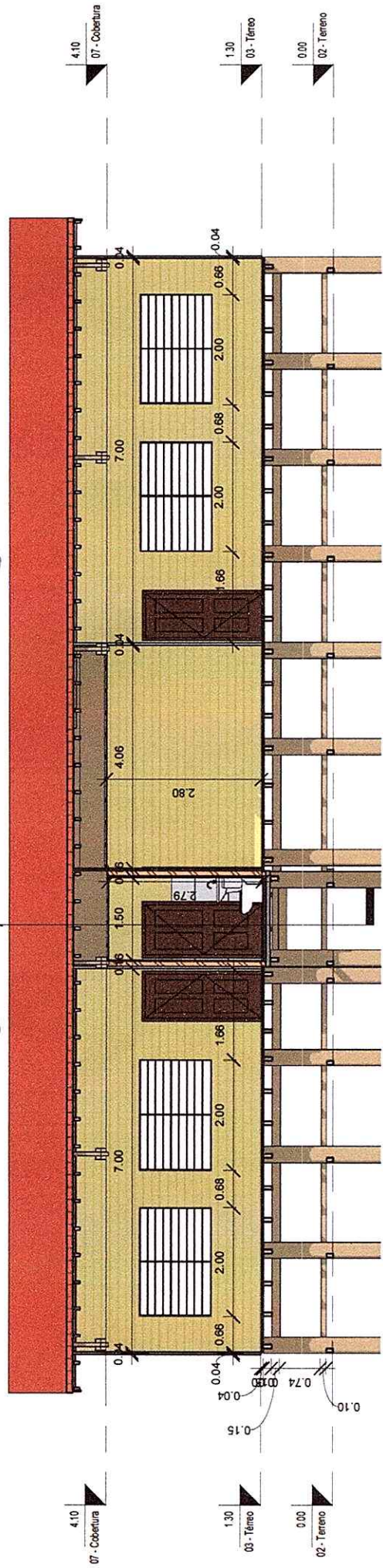
04/12

1:75

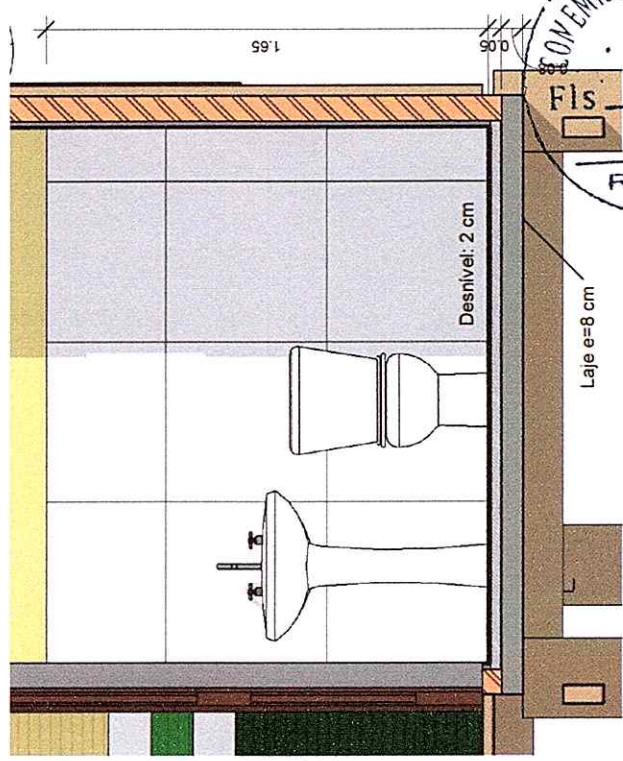
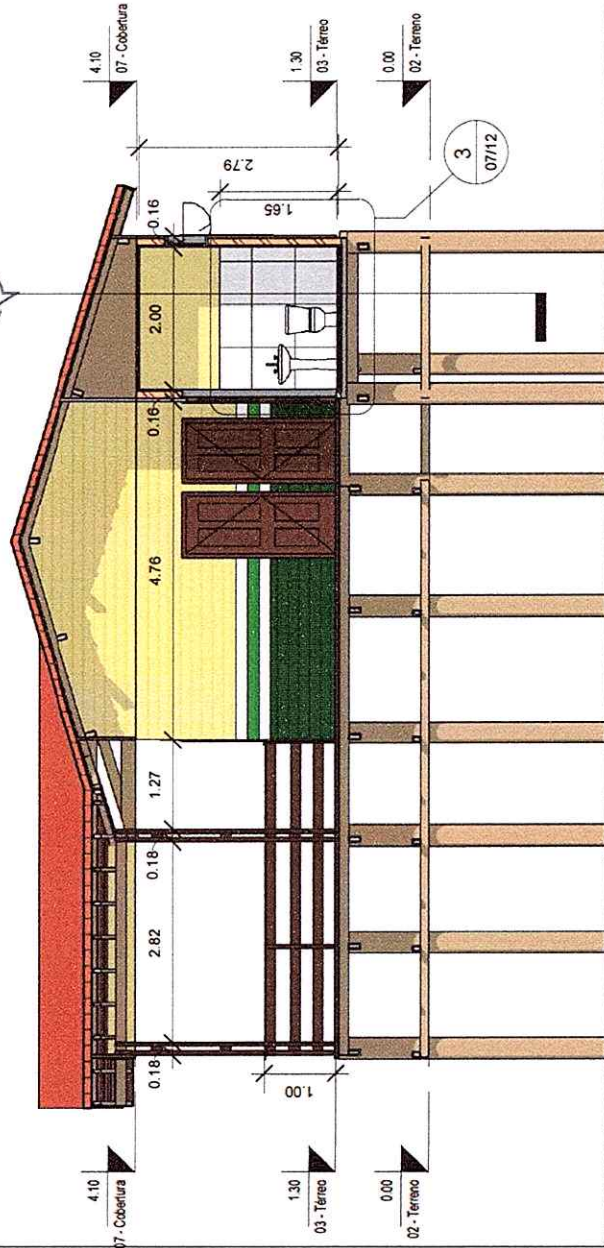


	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Barão do Rio Branco		Projeto Vista Lateral	
	Construindo uma nova história Administração: Dinaldo Alves e João Mantelero		Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6	
		Projeto Vista Lateral		05/12
Construindo uma nova história Administração: Dinaldo Alves e João Mantelero		Projeto Vista Lateral		1 : 50
Construindo uma nova história Administração: Dinaldo Alves e João Mantelero		Projeto Vista Lateral		189,24m² Área construída
Construindo uma nova história Administração: Dinaldo Alves e João Mantelero		Projeto Vista Lateral		Junho de 2020 Data

Corte 01 - Escala 1:75



Corte 02 - Escala 1:75



Detalhe Laje do BH - Escala 1:20



Prefeitura de
Oeiras do Pará
Construindo uma nova história
Administração: Dinaldo Aires e João Mantiqueiro

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco

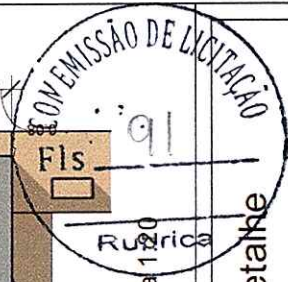
Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

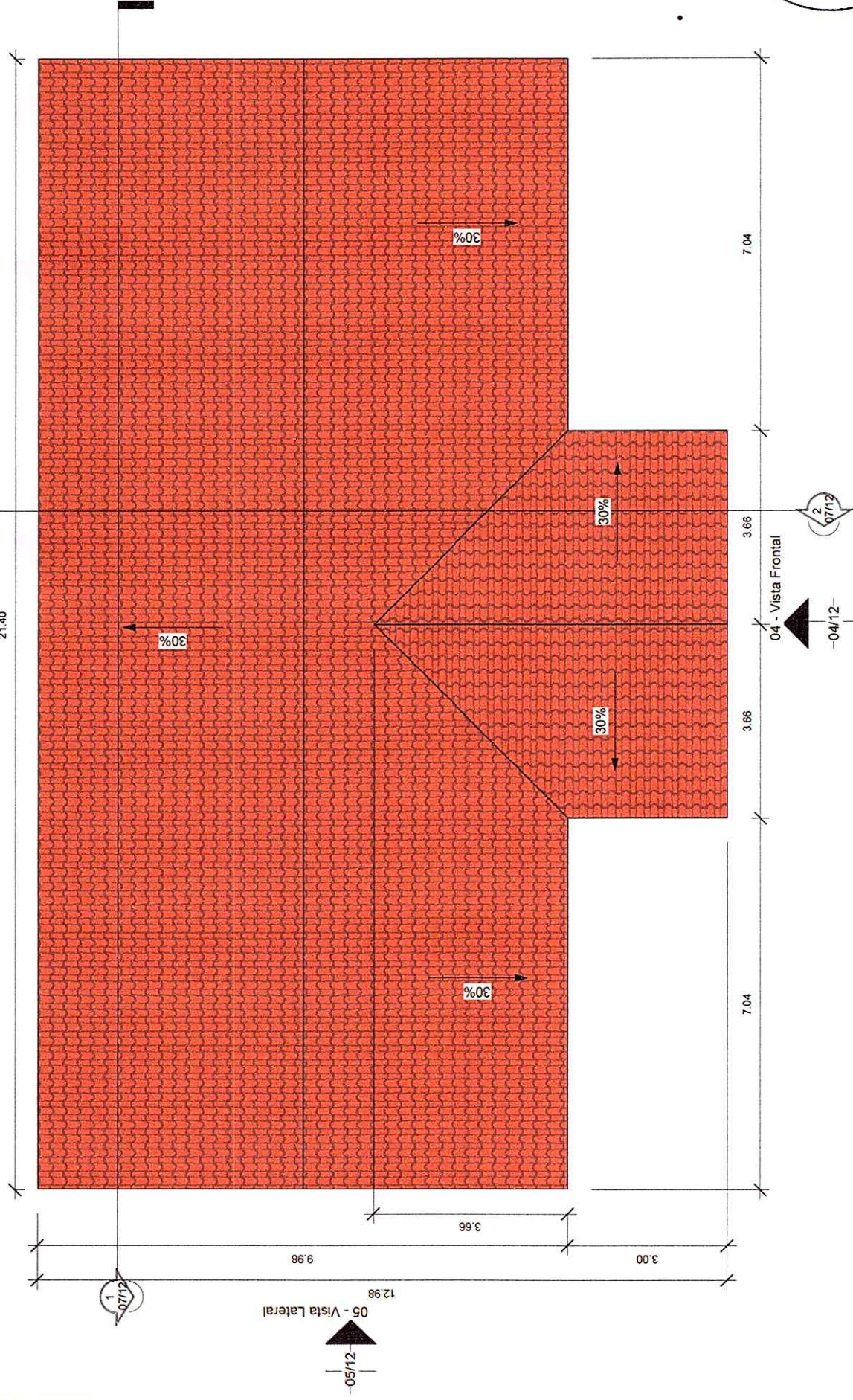
Cortes 01, 02 e Detalhe

Data Junho de 2020
Área construída 189,24m²

07/12

Como indicado





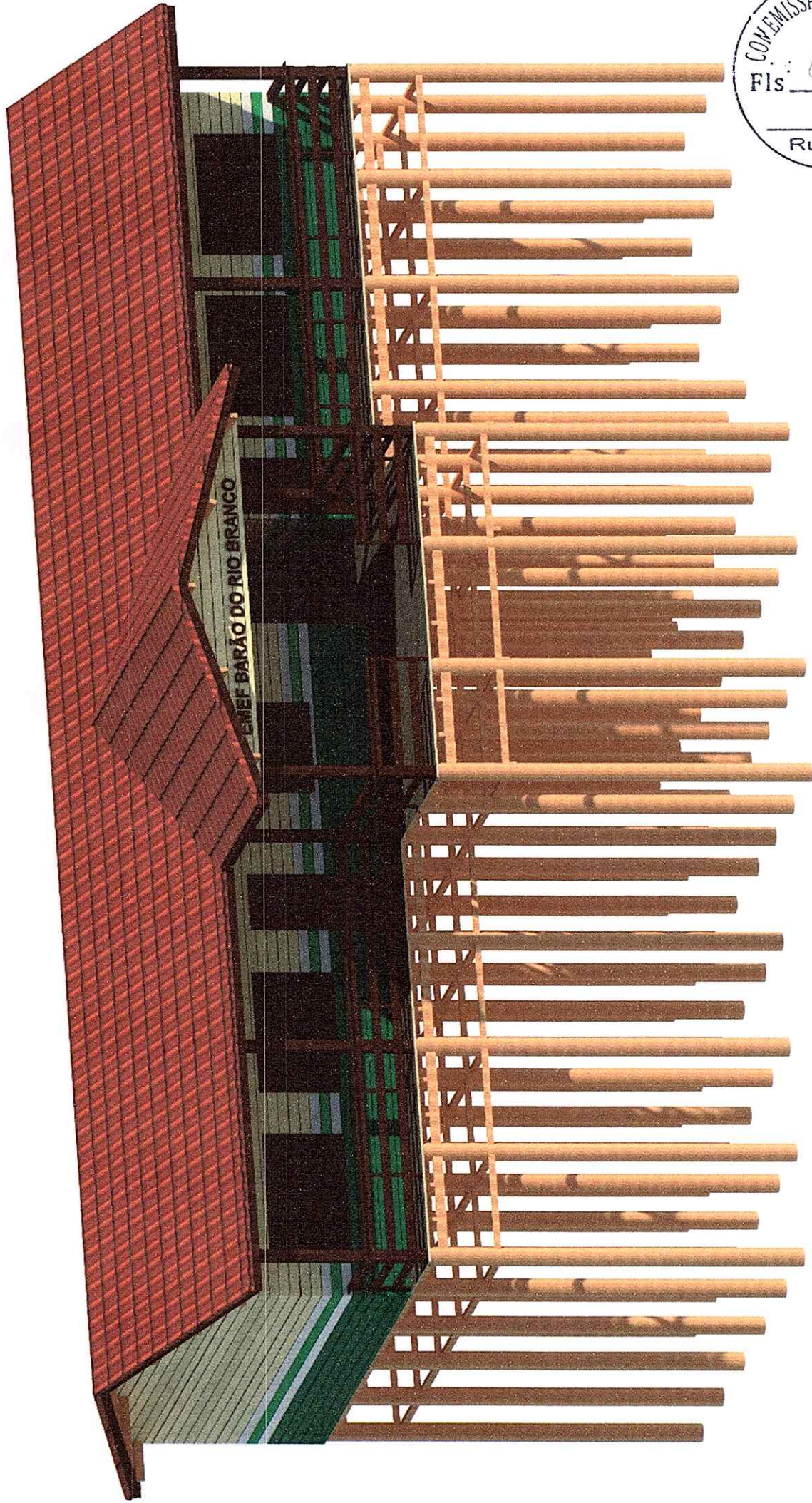
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 92
 Rubrica

Planta de Cobertura
 Data: Junho de 2020
 Área construída: 189,24m²
 Escala: 1:75

Projetista
 Rodrigo Pureza França
 Engenheiro Civil CREA
 PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
 Oeiras do Pará
 EMEF Barão do Rio
 Branco





3D - Fachada

Data Junho de 2020

Área construída 189,24m²

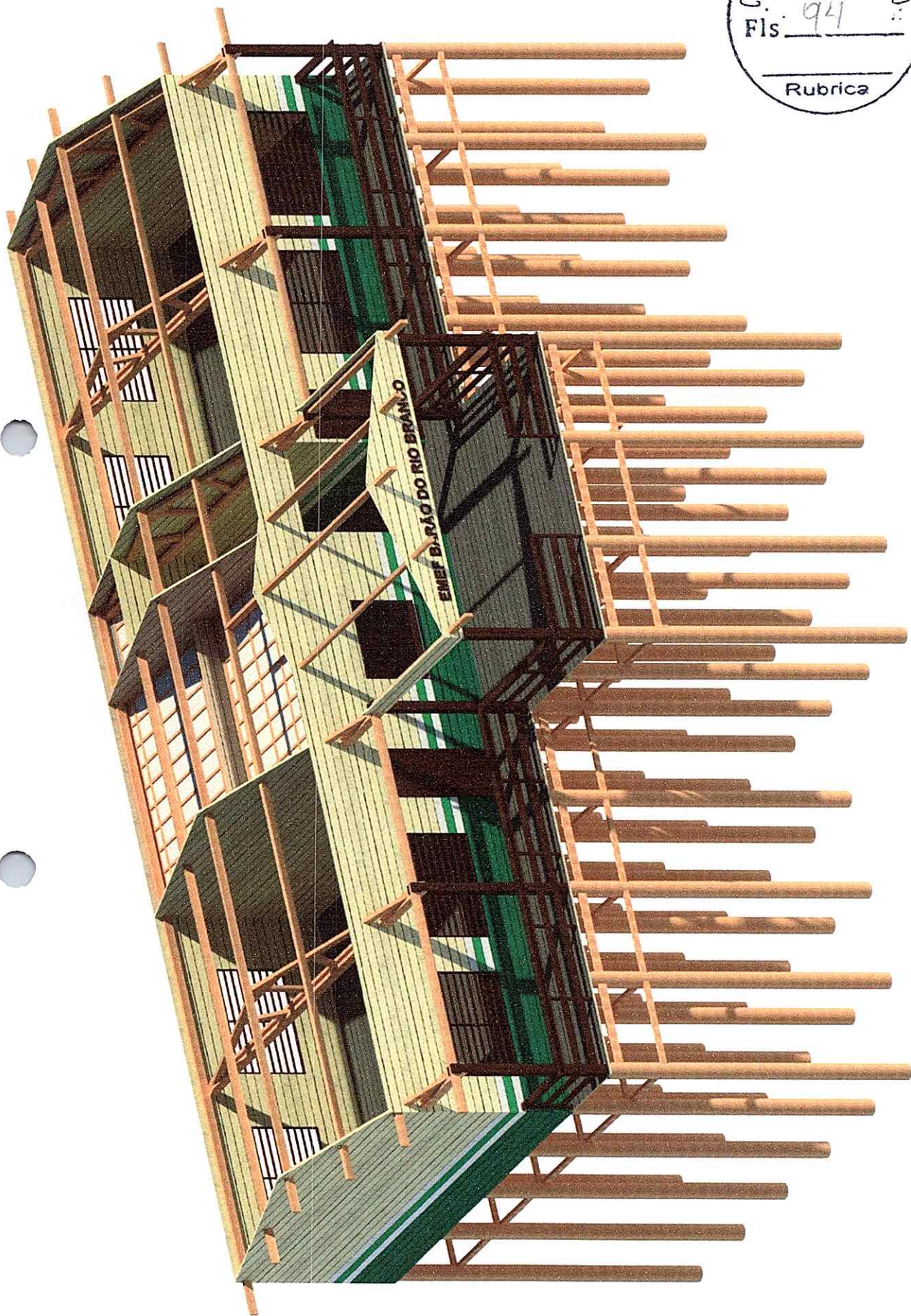
Escala

09/12

Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco





3D - Paredes

Data Junho de 2020

Área construída 189,24m²

Escala



10/12

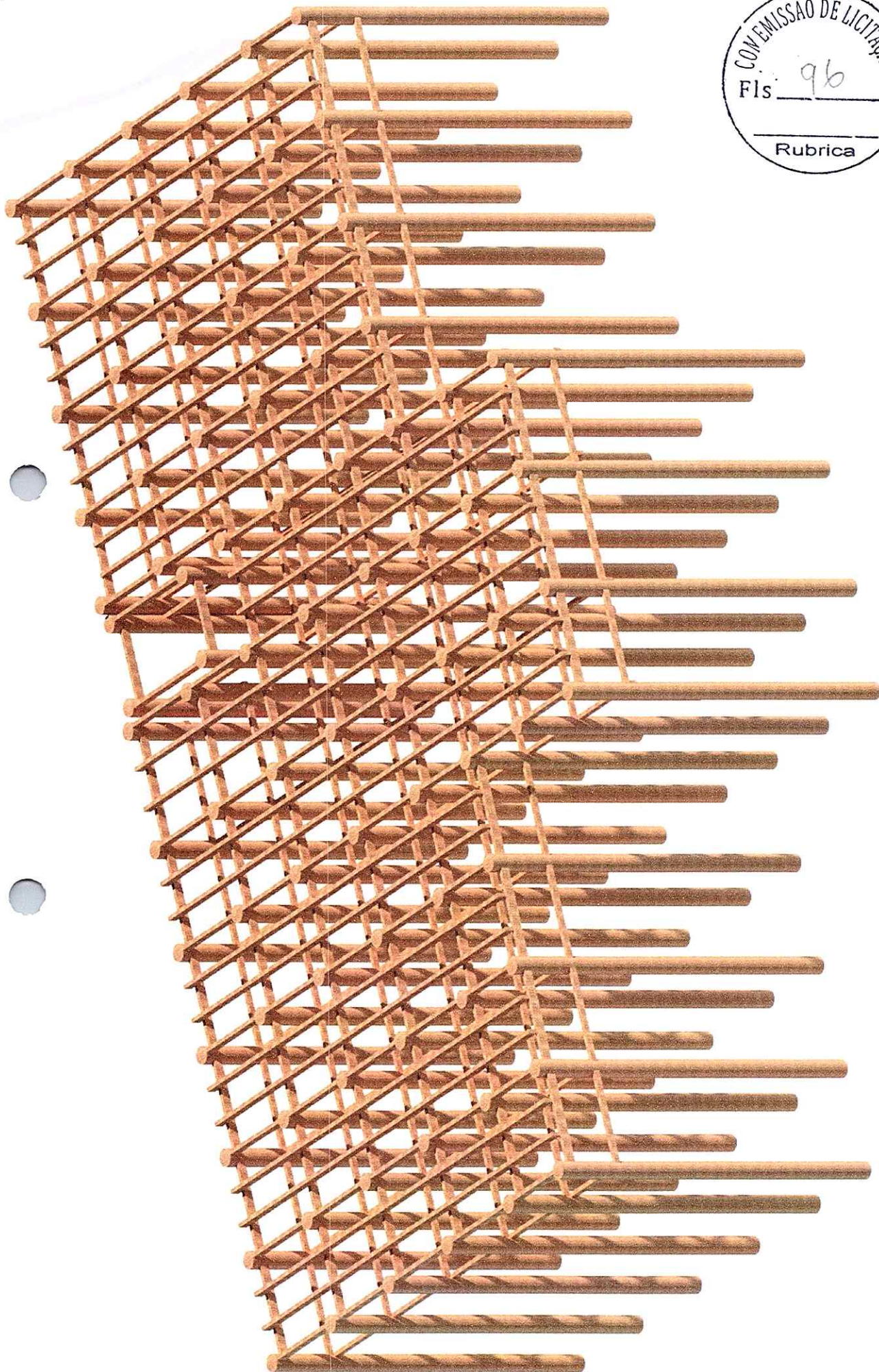
Projetista
Rodrigo Pureza França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco





	Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará EMEF Barão do Rio Branco		3D - Posterior	
	Projetista Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6		Data Junho de 2020	Área construída 189,24m²
		Escala 11/12		



3D - Infraestrutura

Data Junho de 2020

12/12

Área construída 189,24m²

Escala

Projetista
Rodrigo Pura França
Engenheiro Civil CREA
PA nº 151875826-6

Prefeitura Municipal de
Oeiras do Pará
EMEF Barão do Rio
Branco

