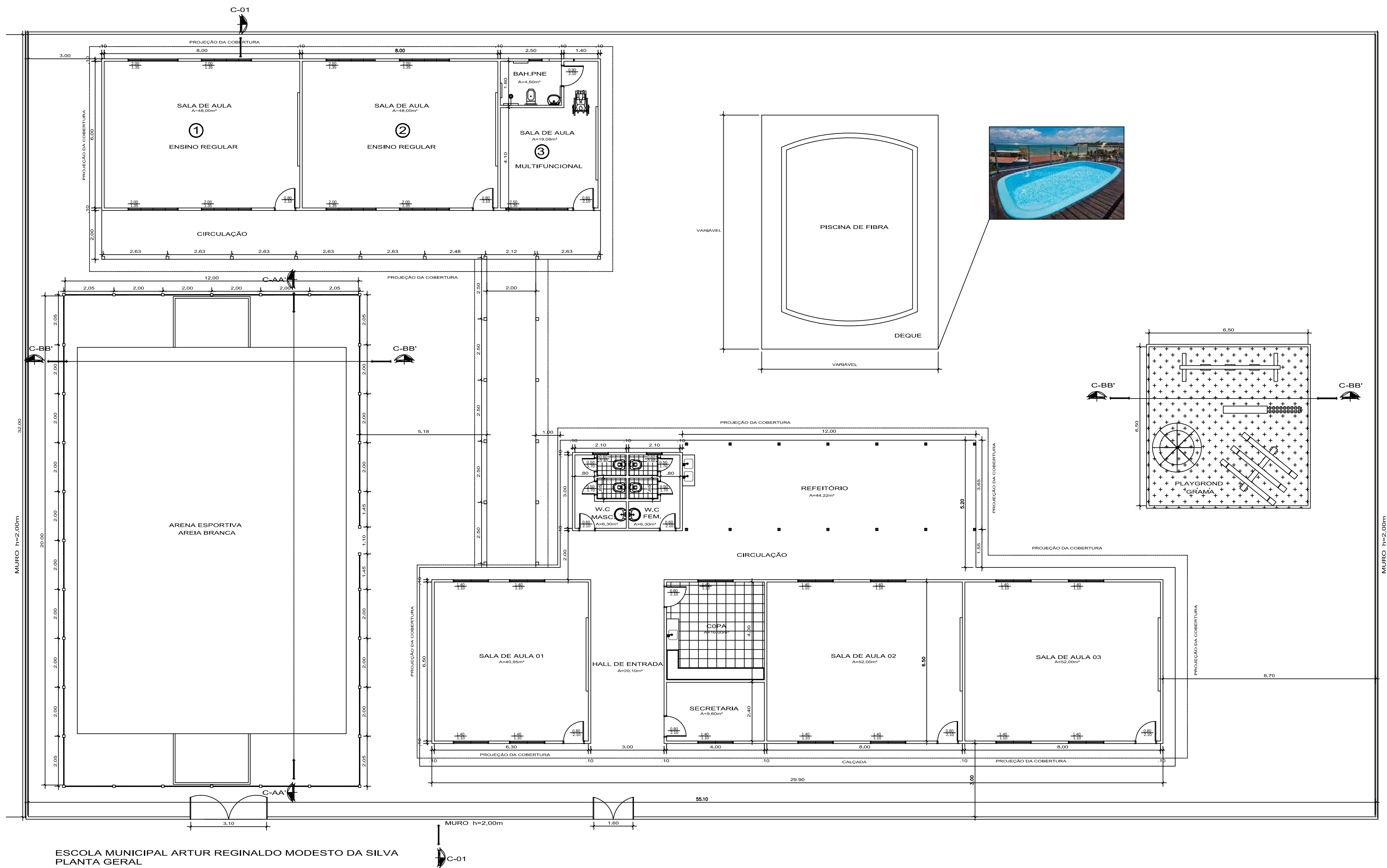




ESCOLA MUNICIPAL ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
PLANTA GERAL
escala:..... 1:100

ELABORAÇÃO:

NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS
ENGº CIVIL
CREA/PA: 3299-D

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGº CIVIL
CREA : 151584277-0

APROVADO POR:

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA

CONCEDENTE:

PROPORIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA/PA
CNPJ: 05.171.939/0001-32
END.: PRAÇA CORONEL HORACIO, 70 - CENTRO
CEP:68.750-000 - (91)3722-1169

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

LEVANTAMENTO E AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
CIDADE DE CURUÇA

CONTEÚDO:

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA GERAL

FOLHA:

01
08

DATA:

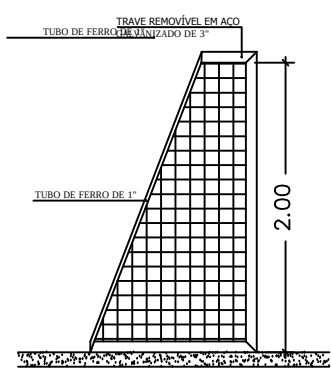
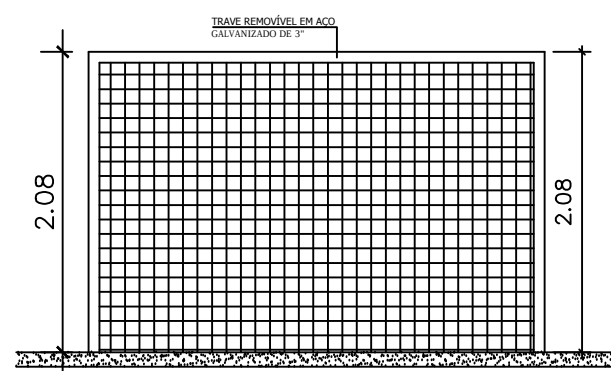
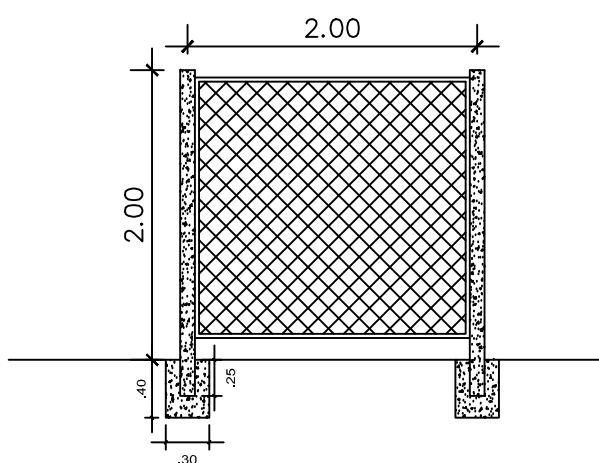
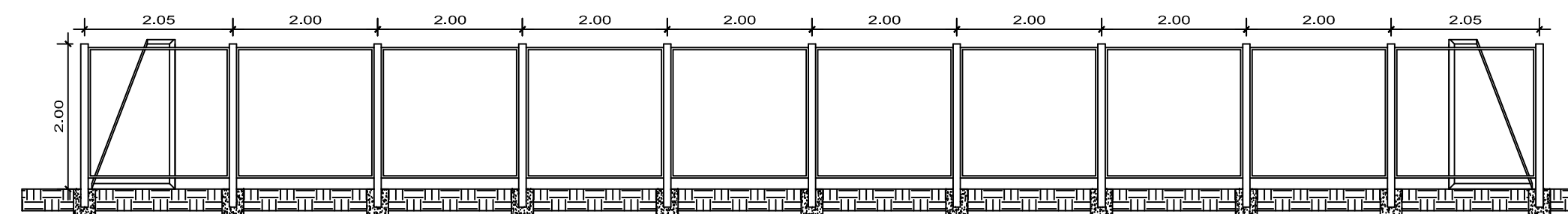
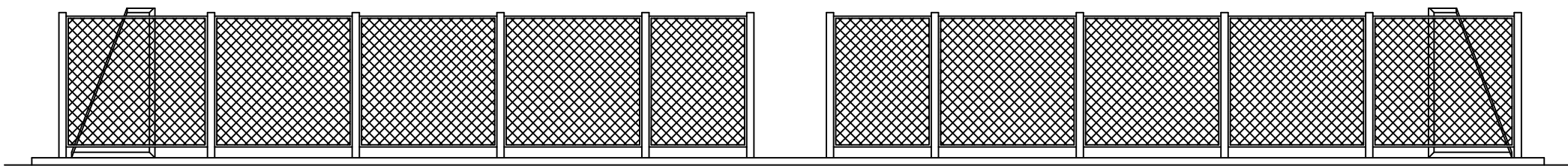
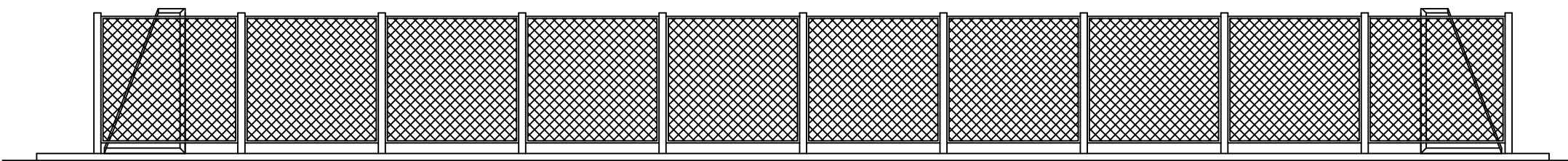
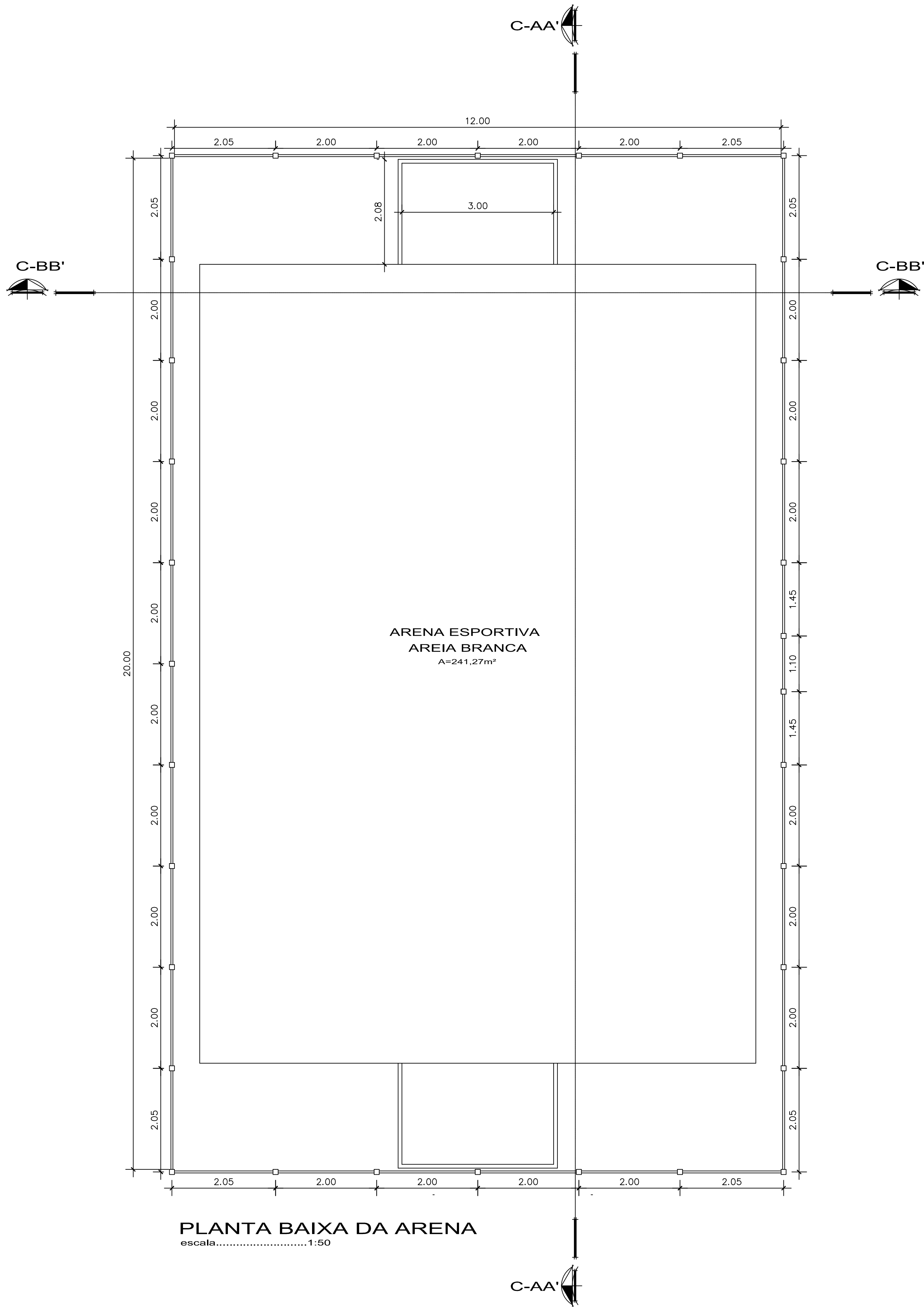
OUT / 2017

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

MARCO ANTONIO



ELABORAÇÃO:

NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS
ENGº CIVIL
CREA/PA: 3299-D

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGº CIVIL
CREA : 151584277-0

APROVADO POR:

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				

CONCEDENTE:

PROPOSTANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA/PA
CNPJ: 05.171.939/0001-32
END.: PRAÇA CORONEL HORACIO, 70 - CENTRO
CEP:68.750-000 - (91)3722-1169

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
CIDADE DE CURUÇA

CONTEÚDO:

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA DA ARENA /VISTA LATERAL
01/02 /LOCAÇÃO DOS PILARES E DETALHE

DATA:

OUT / 2017

ESCALA:

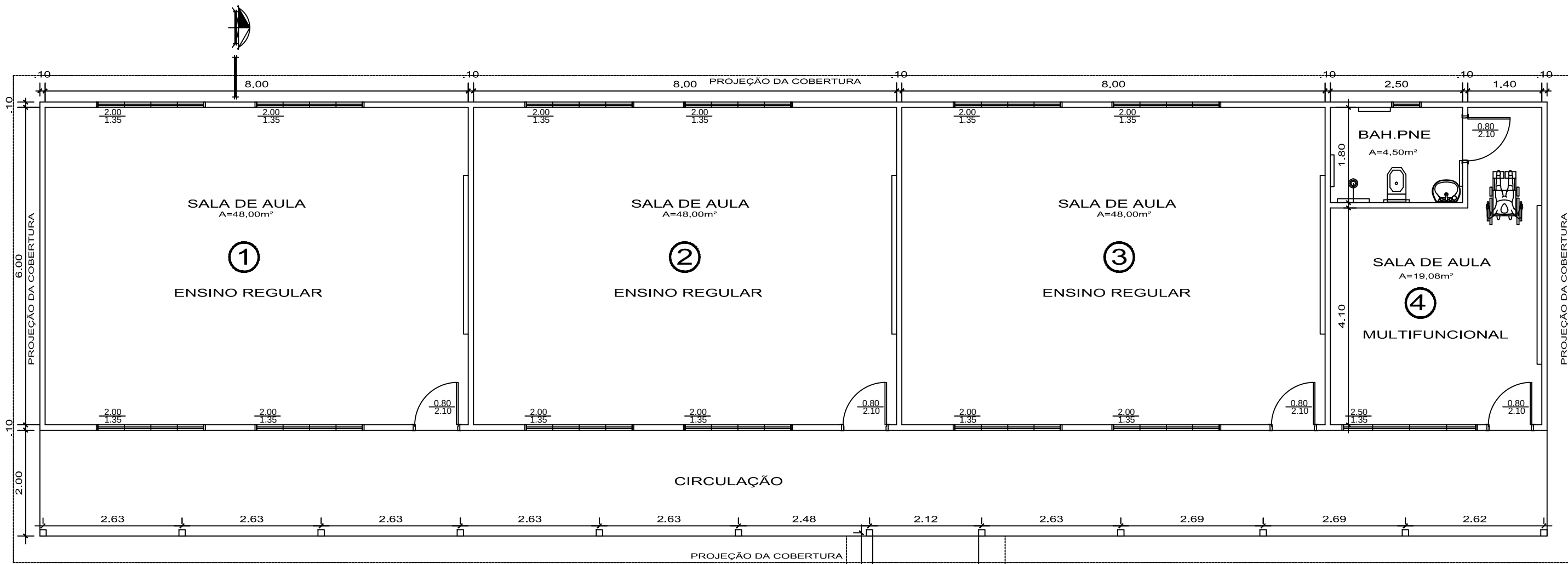
INDICADAS

DESENHO:

MARCO ANTONIO

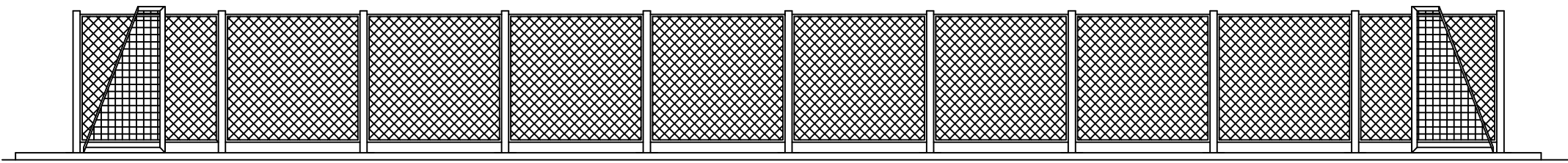
FOLHA:

02
08



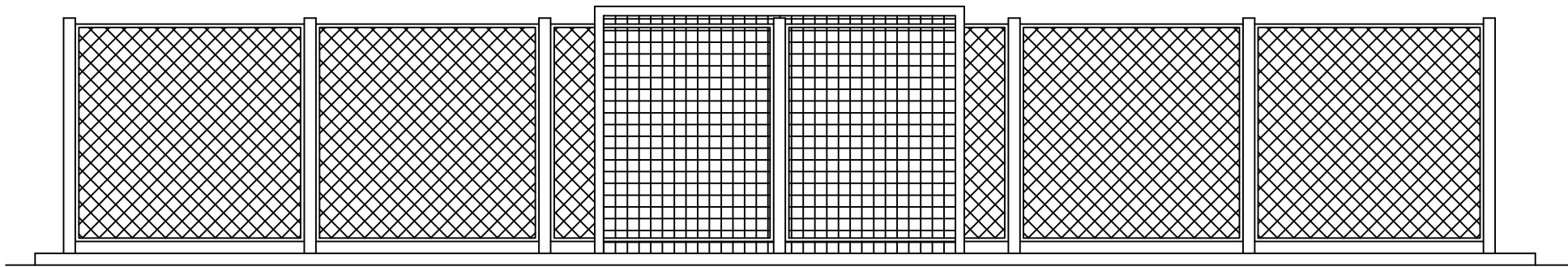
PLANTA BAIXA DA AMPLIAÇÃO

escala.....1:75



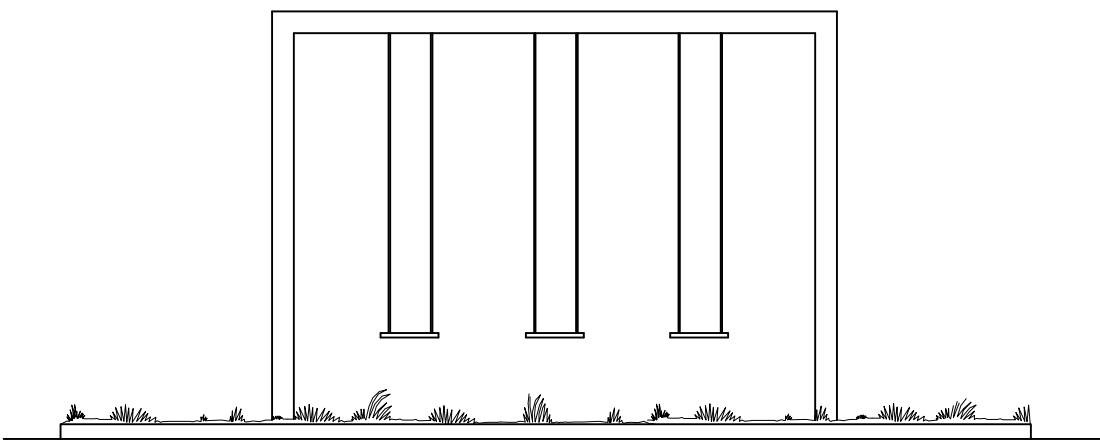
CORTE AA' DA ARENA ESPORTIVA

escala.....1:75



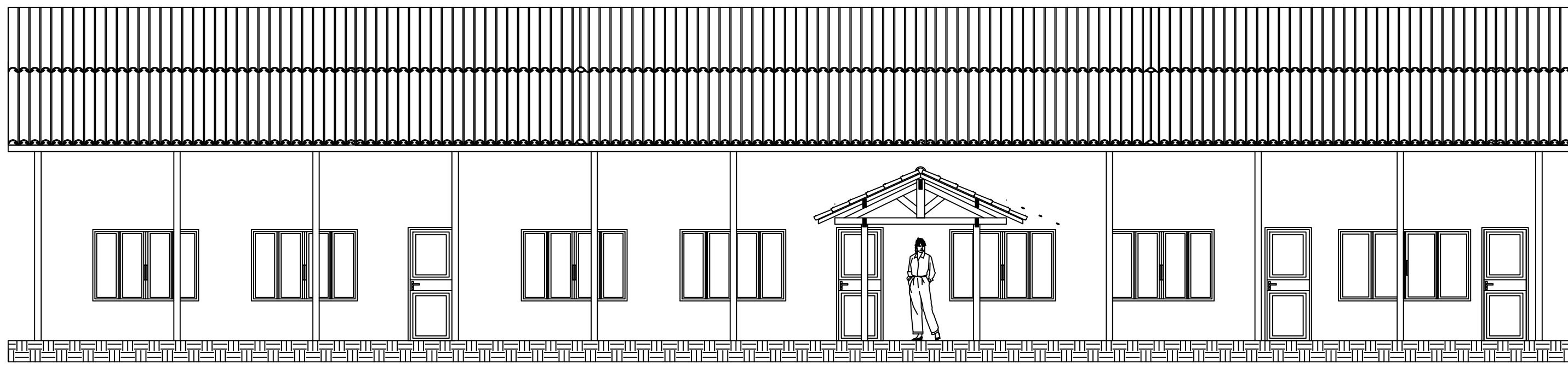
CORTE BB' DA ARENA ESPORTIVA

escala.....1:50



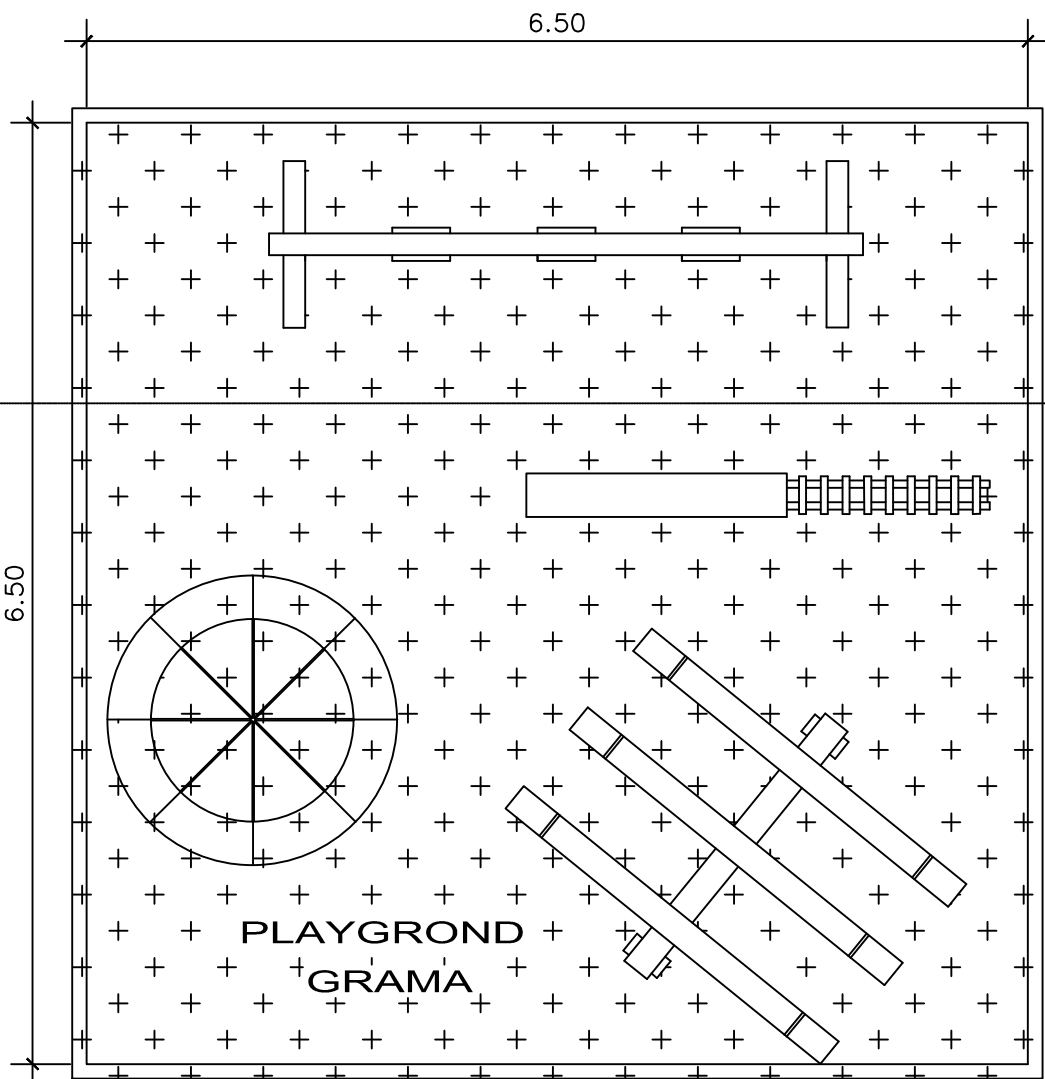
CORTE BB' DO BALANÇO

escala.....1:50



FACHADA DA ÁREA AMPLIADA

escala.....1:75



PLANTA BAIXA DO PLAYGROUD

escala.....1:50

ELABORAÇÃO:

NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS
ENGº CIVIL
CREA/PA: 3299-D

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGº CIVIL
CREA : 151584277-0

APROVADO POR:

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA

CONCEDENTE:

PROPOSTANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA/PA
CNPJ: 05.171.939/0001-32
END.: PRAÇA CORONEL HORÁCIO, 70 - CENTRO
CEP:68.750-000 - (91)3722-1169

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

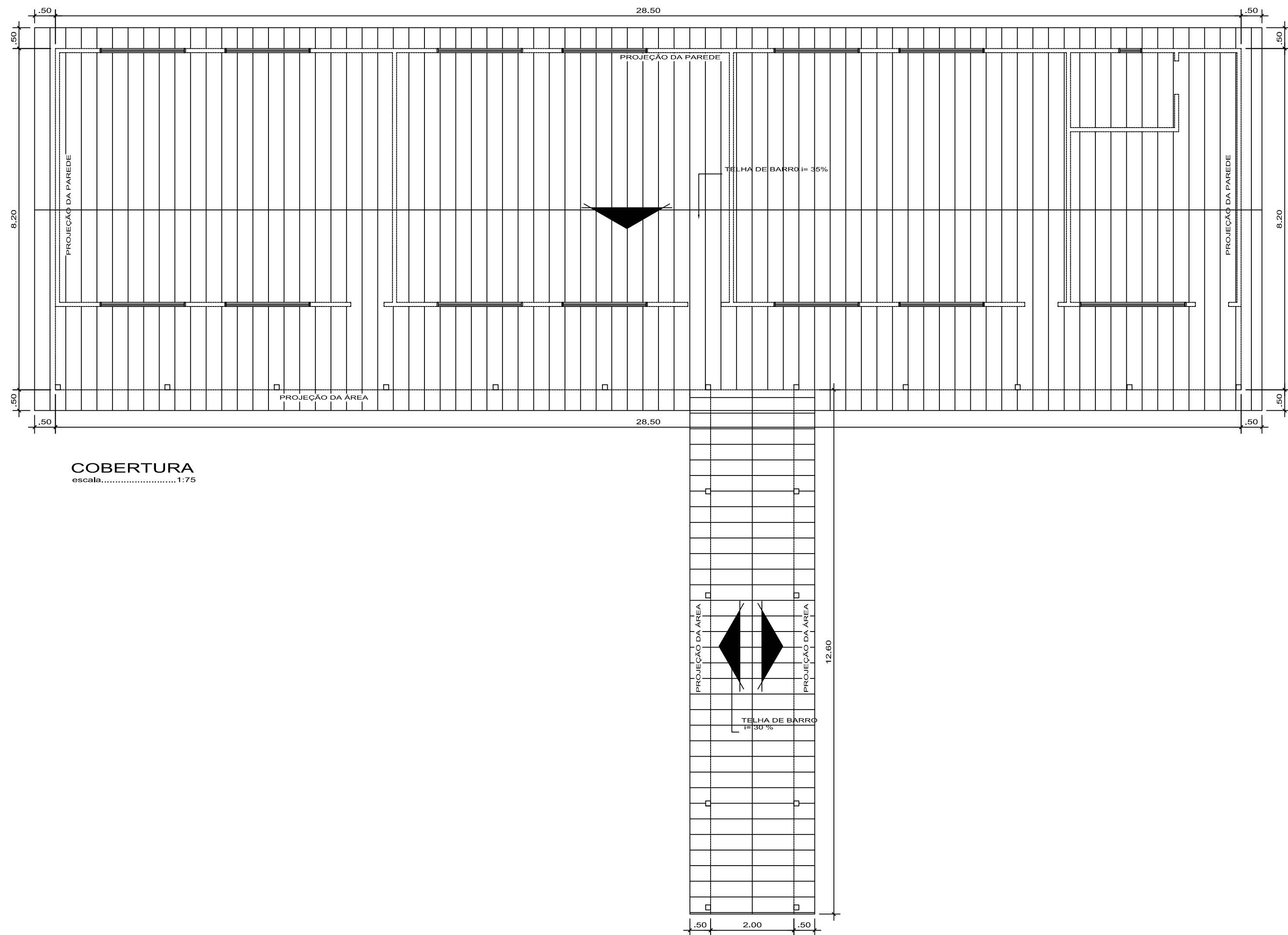
AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
CIDADE DE CURUÇA

CONTEÚDO:

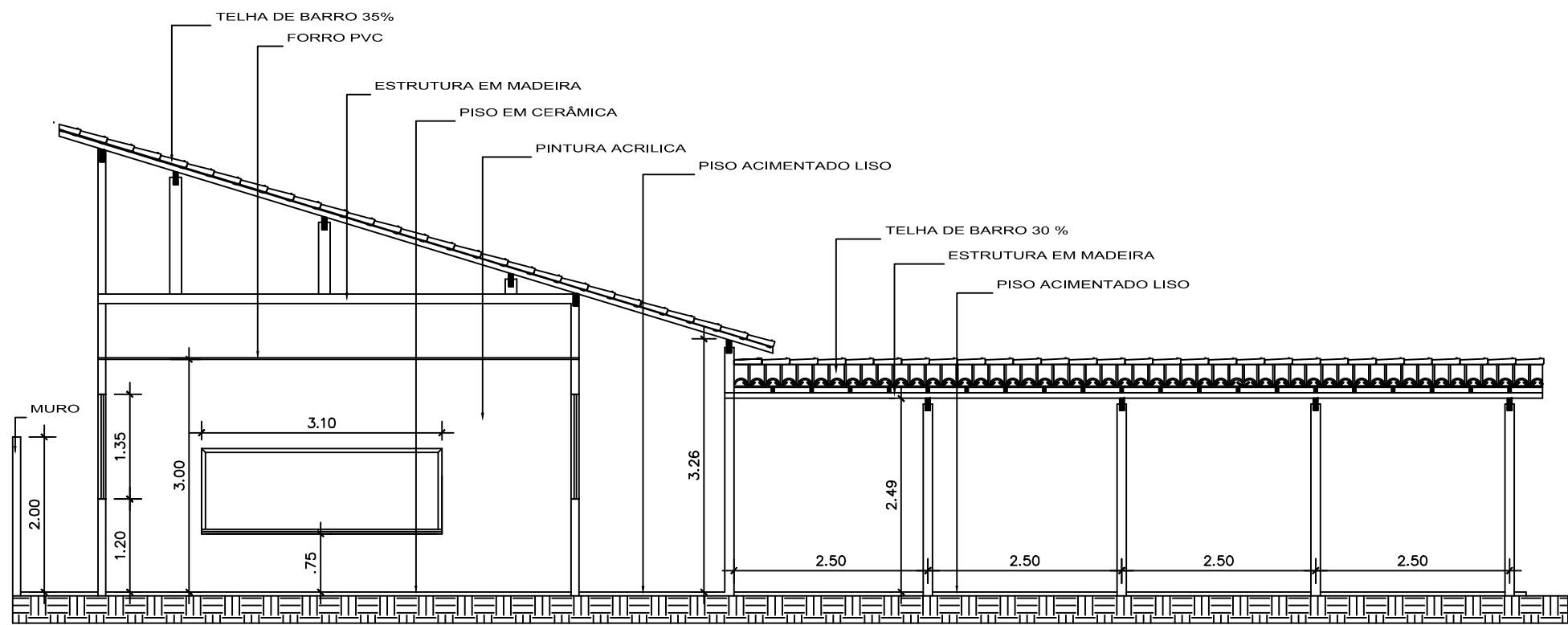
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA / FACHADA /CORTE AA'EBB'
PLANTA BAIXA PLAYGROUND

FOLHA:
03
08

DATA: OUT / 2017 ESCALA: INDICADAS DESENHO: MARCO ANTONIO

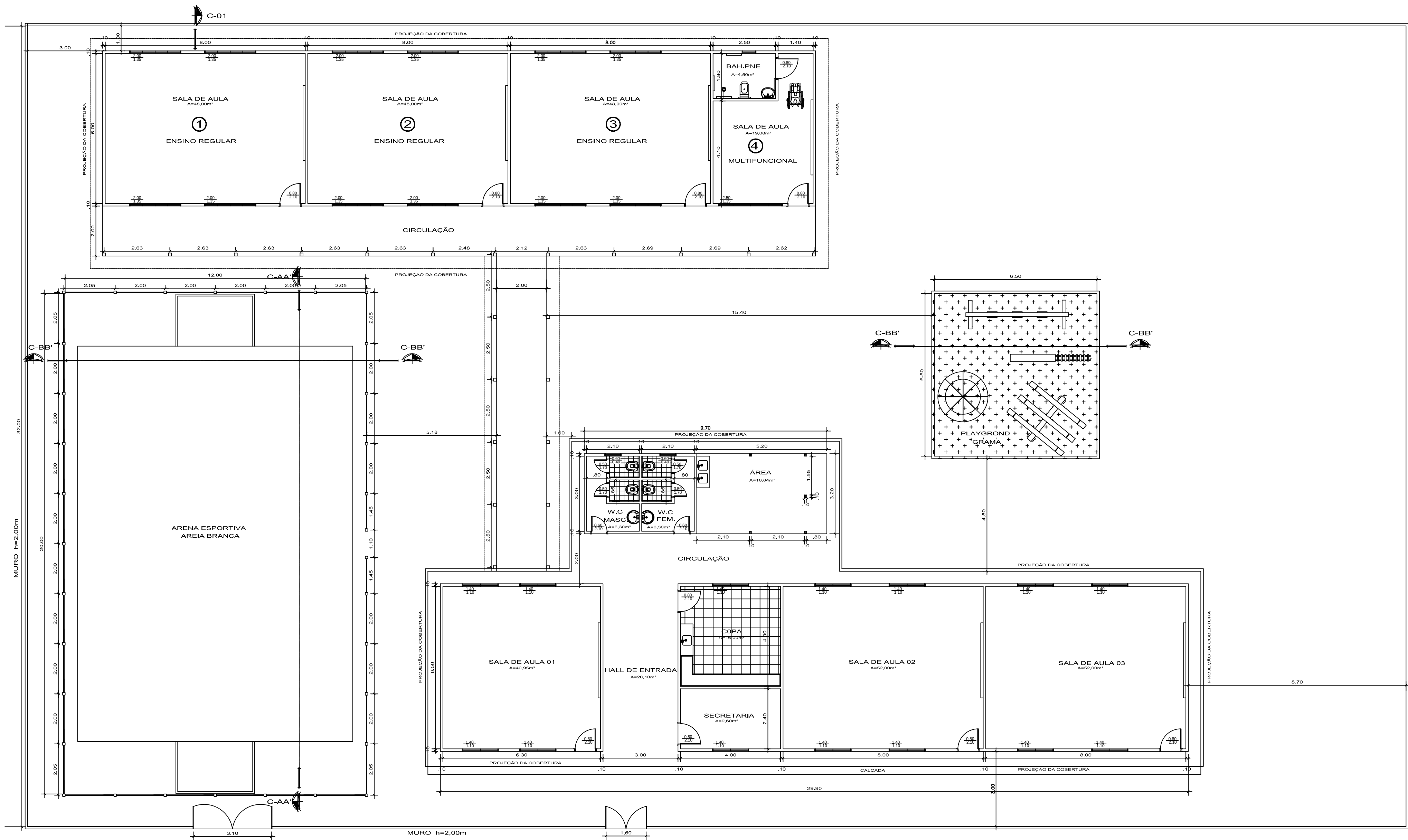


COBERTURA
escala.....1:75



CORTE- 01
escala.....1:50

ELABORAÇÃO:				
NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS ENGº CIVIL CREA/PA: 3299-D				
CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO ENGº CIVIL CREA : 151584277-0				
APROVADO POR:				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA
CONCEDENTE:				
PROPOSTANTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ/PA CNPJ: 05.171.939/0001-32 END.: PRAÇA CORONEL HORÁCIO, 70 - CENTRO CEP:68.750-000 - (91)3722-1169				
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:				
AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA CIDADE DE CURUÇÁ				
CONTEÚDO:				FOLHA:
PROJETO ARQUITETÔNICO COBERTURA E CORTE				04 08
DATA:	ESCALA:	DESENHO:		
OUT / 2017	INDICADAS	MARCO ANTONIO		



ESCOLA MUNICIPAL ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
PLANTA GERAL
escala:1:100
■ ÁREA CONSTRUÍDA
■ AMPLIAÇÃO DA ESCOLA

ELABORAÇÃO:

NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS
ENGº CIVIL
CREA/PA: 3299-D

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGº CIVIL
CREA : 151584277-0

APROVADO POR:

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA

CONCEDENTE:

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ/PA
CNPJ: 05.171.939/0001-32
END.: PRAÇA CORONEL HORÁCIO, 70 - CENTRO
CEP:68.750-000 - (91)3722-1169

Projeto/Unidade/Localização:

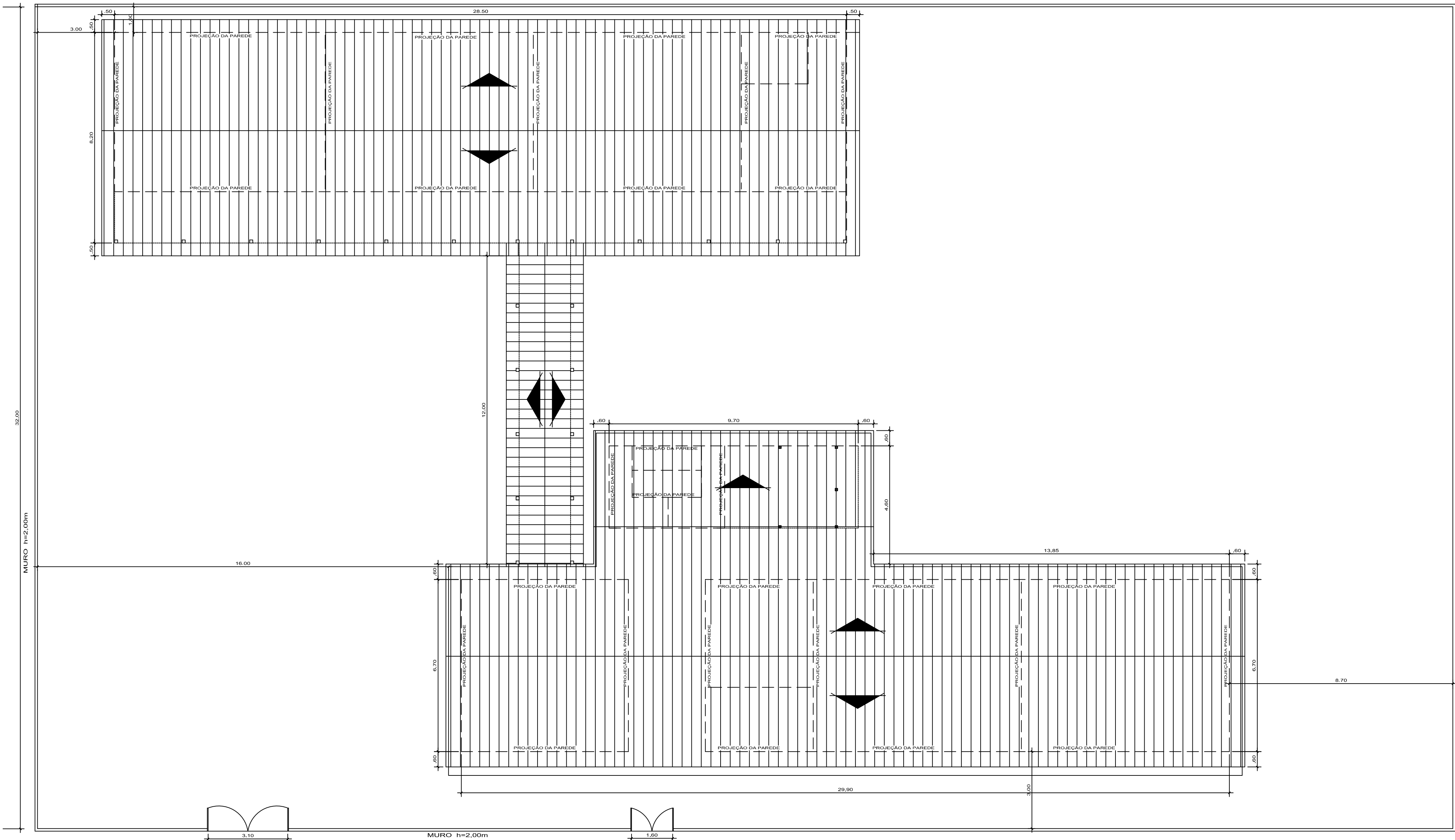
AMPLIAÇÃO
E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
CIDADE DE CURUÇÁ

Conteúdo:

PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA GERAL

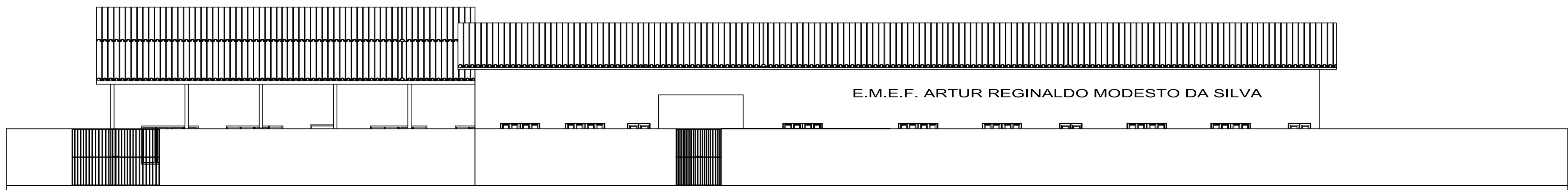
Folha: 05 08

DATA: OUT / 2017 ESCALA: INDICADAS DESENHO: MARCO ANTONIO



ESCOLA MUNICIPAL ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
IMPLANTAÇÃO
escala:.....1:100

ELABORAÇÃO:				
NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS ENGº CIVIL CREA/PA: 3299-D				
CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO ENGº CIVIL CREA : 151584277-0				
APROVADO POR:				
H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA
CONCEDENTE:				
PROponente:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ/PA CNPJ: 05.171.939/0001-32 END.: PRAÇA CORONEL HORÁCIO, 70 - CENTRO CEP:68.750-000 - (91)3722-1169				
Projeto/Unidade/Localização:				
AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA CIDADE DE CURUÇÁ				
Conteúdo:				
PROJETO ARQUITETÔNICO IMPLANTAÇÃO				
Folha:				
06 08				
Data:				
OUT / 2017				
Escala:				
INDICADAS				
Desenho:				
MARCO ANTONIO				



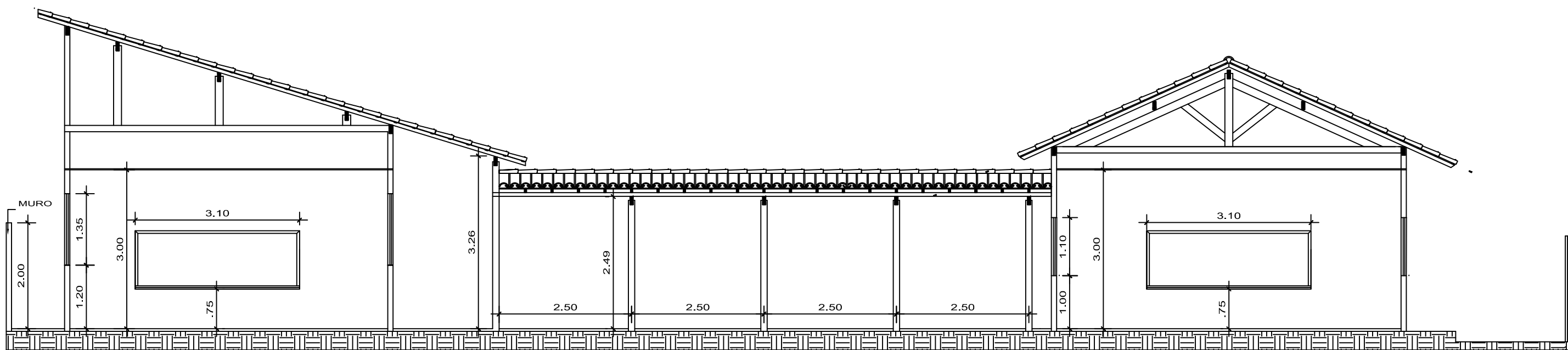
FACHADA PRINCIPAL COMPLETA

escala.....1:100



FACHADA PRINCIPAL COMPLETA

escala.....1:100



CORTE

escala.....1:75

ELABORAÇÃO:

NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS
ENGº CIVIL
CREA/PA: 3299-D

CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO
ENGº CIVIL
CREA : 151584277-0

APROVADO POR:

H				
G				
F				
E				
D				
C				
B				
A				
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.	DATA

CONCEDENTE:

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ/PA
CNPJ: 05.171.939/0001-32
END.: PRAÇA CORONEL HORÁCIO, 70 - CENTRO
CEP:68.750-000 - (91)3722-1169

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:

LEVANTAMENTO DA SITUAÇÃO ESCOLAR
E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
CIDADE DE CURUÇÁ

CONTEÚDO:

PROJETO ARQUITETÔNICO
FACHADA E FACHADA LAYOUT
CORTE

FOLHA:

07
08

DATA:

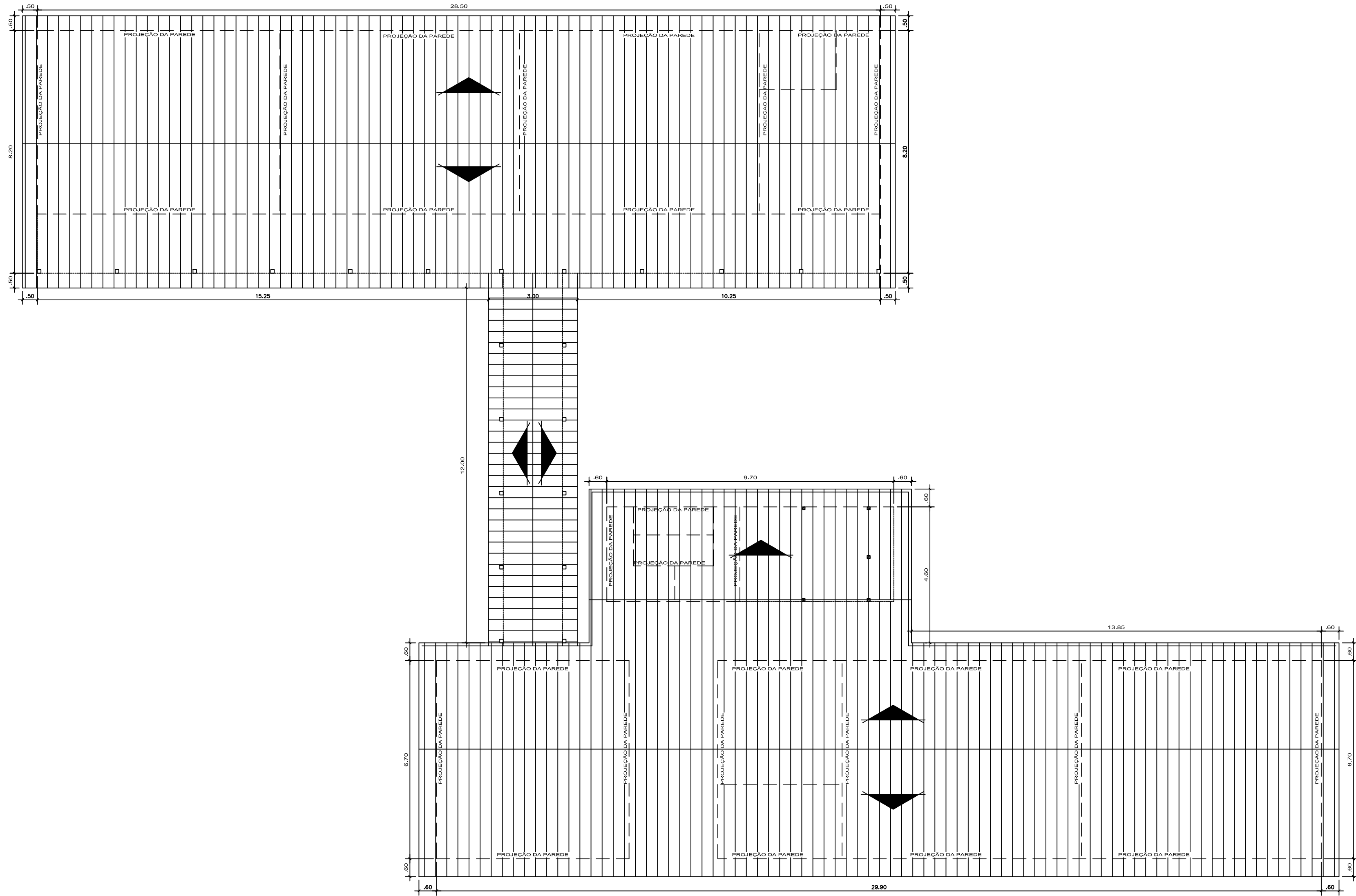
OUT/2017

ESCALA:

INDICADAS

DESENHO:

MARCO ANTONIO



ESCOLA MUNICIPAL ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
IMPLANTAÇÃO
PROJETO: 11150

ELABORAÇÃO:			
NEWTON ROBERTO ALVES DE CAMPOS ENGº CIVIL CREA/PA: 3299-D			
CÁSSIA CRISTINA DO NASCIMENTO MARINHO ENGº CIVIL CREA : 151584277-0			
APROVADO POR:			
H			
G			
F			
E			
D			
C			
B			
A			
REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EXEC.	APROV.
CONCEDENTE:			
PROPORLENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇA/PA CNPJ: 05.171.939/0001-32 END.: PRAÇA CORONEL HORACIO, 70 - CENTRO CEP:68.750-000 - (91)3722-1169			
PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:			
AMPLIAÇÃO E.M.E.F. ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA CIDADE DE CURUÇA			
CONTEÚDO:			
PROJETO ARQUITETÔNICO COBERTURA GERAL DA ESCOLA			
FOLHA:			
08 08			
DATA:			
OUT / 2017			
ESCALA:			
INDICADAS			
DESENHO:			
MARCO ANTONIO			



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

RESUMO DO ORÇAMENTO

ANEXO III

MUNICÍPIO: CURUÇA - PA	SEDOP SET/2017	
BAIRRO: RODOVIÁRIO	BDI	29,48%
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA		

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	
2	FUNDAÇÕES	0,00	
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	0,00	
4	COBERTURA	0,00	
5	ESQUADRIAS	0,00	
6	PISO	0,00	
7	REVESTIMENTO DAS PAREDES	0,00	
8	PINTURA	0,00	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	0,00	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00	
11	ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE	0,00	
12	LIMPEZA GERAL	0,00	
TOTAL GERAL		-	

Newton Roberto A. Campos
Sec. Municipal de Obras
Crea/PA 3299-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO III

						BDI	29,48%
ITEM	CÓDIGO¹	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	PR.UNITARIO	PR.UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	4,50	m²			-
1.2	010009	Locação da obra a trena	529,57	m²			-
2		FUNDAÇÕES					-
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	10,04	m³			-
2.2	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	10,04	m³			-
2.3	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0,70	m³			-
2.4	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	81,04	m³			-
3		ESTRUTURA E ALVENARIA					-
3.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	204,90	m²			-
3.2	050713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	16,00	m²			-
3.2	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	1,92	m³			-
4		COBERTURA					-
4.1	070052	Estrutura para telha de plan	325,82	m²			-
4.2	070058	Telha de barro tipo plan	325,82	m²			-
4.3	141336	Forro em lambri de PVC	120,00	m²			-
5		ESQUADRIAS					-
5.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	6,72	m²			-
5.2	090071	Grade de ferro de 1/2" com pintura anticorrosiva	5,06	m²			-
5.3	091375	Esquadria de aluminio basculante com vidro e ferragens (balancins)	24,55	m²			-
6		PISO					-
6.1	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	11,28	m³			-
6.3	130113	Piso cimentado e=2cm traço 1:3	118,32	m²			-
6.4	130119	Piso ceramico 30x30cm - PEI IV - (Padrão Médio)	120,00	m²			-
7		REVESTIMENTO DAS PAREDES					-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO III

						BDI	29,48%
ITEM	CÓDIGO¹	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	PR.UNITARIO	PR.UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.1	110762	Emboço com argamassa 1:6:aditivo plástico	409,80	m²			-
7.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:aditivo plástico	409,80	m²			-
7.3	110644	Revestimento Cerâmico 20x20cm Padrão Médio	13,76	m²			-
8		PINTURA					-
8.1	150730	PVA interna com massa acrílica e selador	468,04	m²			-
8.2	150132	PVA externa com massa e líquido preparador	561,00	m²			-
8.3	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	8,40	m²			-
8.4	150491	Esmalte sobre grade de ferro superfície aparelhada	5,06	m²			-
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-
9.1	170517	Luminária c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	14,00	und			-
9.2	170514	Luminária c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)	1,00	und			-
9.3	170780	Luminária de embutir completa c/lamp. fluorescente 1x32W	8,00	und			-
9.4	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	64,50	m			-
9.5	170418	Cabo de cobre de 2,5mm de 750CV	645,00	m			-
9.6	170317	Cabo de cobre de 4,0mm de 750CV	212,85	m			-
9.7	170358	Cabo de cobre de 25mm de 750CV	103,20	m			-
9.8	171522	Tomada 2P + T 10A (s/fiação)	12,00	und			-
9.9	171520	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)	3,00	und			-
9.10	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	1,00	und			-
9.11	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	3,00	und			-
9.12	170326	Disjuntor de 1P-10A a 30 A PADRÃO DIM	3,00	und			-
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					-
10.1	180441	Registro de gaveta com canopla de 3/4"	1,00	und			-
10.2	180446	Registro de pressão com canopla de 3/4"	1,00	und			-
10.3	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	1,00	und			-
10.4	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	1,00	und			-
10.5	190806	Assento plástico	1,00	und			-
10.6	190092	Lavatório de louça c/col., torn., mistur., sifão e valv.	1,00	und			-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO III

						BDI	29,48%
ITEM	CÓDIGO¹	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	PR.UNITARIO	PR.UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11		ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE					-
11.1	D00005	Corrimão em Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	52,00	m			-
11.2	PR.MER*	Play Ground - piso em grama) - 6,50 x 6,50 m	42,25	m²			-
11.3	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	26,00	m			-
11.4	PR.MER*	Kit de brinquedos para Play Ground (6 peças)	6,00	und			-
11.5	DT.PLAN*	Quadra de areia com tela de proteção para jovens - 20 x 12 m	1,00	und			-
11.6	DT.PLAN*	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	1,00	und			-
12		LIMPEZA GERAL					-
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	523,00	m²			-
Total do orçamento com BDI							-

Data:

CODIGO¹ PLANILHA PADRÃO- SETEMBRO 2017 (SEM BDI) SEDOP

PR.MER* Preço do mercado local

DT.PLAN* Detalhe em planilha anexa

Newton Roberto A. Campos

Sec. Municipal de Obras

Crea/PA 3299-D



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA							BASE: SEDOP SET/2017	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 SEMANAS							BAIRRO RODOVIÁRIO	
ITEM	DESCRIÇÕES	TEMPO DE EXECUÇÃO						PREÇO (R\$)
		2 SEMANAS	4 SEMANAS	6 SEMANAS	8 SEMANAS	10 SEMANAS	12 SEMANAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
2	FUNDAÇÕES	50,00%	50,00%					100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
4	COBERTURA		0,00%	25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
5	ESQUADRIAS				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
6	PISO			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
7	REVESTIMENTO DAS PAREDES				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
8	PINTURA				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					100,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	0,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					100,00%		100,00%
		-	-	-	-	-	-	-



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO IV

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA							BASE: SEDOP SET/2017	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 SEMANAS							BAIRRO RODOVIÁRIO	
ITEM	DESCRIÇÕES	TEMPO DE EXCUÇÃO						PREÇO (R\$)
		2 SEMANAS	4 SEMANAS	6 SEMANAS	8 SEMANAS	10 SEMANAS	12 SEMANAS	
11	ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE	10,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	10,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	-	-
12	LIMPEZA GERAL						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	-	-
DESEMBOLSO SIMPLES		-	-	-	-	-	-	-
DESEMBOLSO ACUMULADO		-	-	-	-	-	-	
PERCENTUAL SIMPLES								
PERCENTUAL ACUMULADO								

Newton Roberto A. Campos
Sec. Municipal de Obras
Crea/PA 3299-D



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO V

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UND	QUANT.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	Altura 3 m x Largura 1 m Área de 02 salas de ensino regular (6 m x 8 m) = 2 x 8 x 6 = 96 m ² Área 01 sala de recursos multifuncionais + Área do Banheiro (6 m x 4 m) = 24 m ²	m ²	3,00
1.2	010009	Locação da obra	Área das passarelas (5,20 x 12,60) + (20,40 x 2) = 106,32 m ² Áreas de lazer Brinquedos (6,5 x 6,5) + Arena (20 x 12) + Piscina (3 x 7) = 303,25 m ²	m ²	529,57
2		FUNDAÇÕES			
2.1	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	(Profundidade: 0,80 m) x (Largura: 0,15 m) x (Comprimento total: (2 salas x 8m x 2 paredes + 4 paredes x 6m + 2 paredes de 4 m + Banheiro:2,5+1,8 + Refeitório 12,00 + 3,65) m)	m ³	10,04
2.2	040025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	(Profundidade: 0,80 m) x (Largura: 0,15 m) x (Comprimento total: (2 salas x 8m x 2 paredes + 4 paredes x 6m + 2 paredes de 4 m + Banheiro:2,5+1,8 + Refeitório 12,00 + 3,65) m)	m ³	10,04
2.3	040283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	Dimensões do bloco= 0,5m x 0,5 mx 0,7 m; totalizando 0,175 m ³ cada bloco. São 04 unidades; então 04 x 0,175= 0,70 m ³	m ³	0,70
2.4	030011	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	(Área de 02 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais + passarelas + refeitório= (2 x 48 m ²) + 24 m ² + 106,32 m ² + 43,80 m ²) x Altura do aterro: 0,3 m	m ³	81,04
3		ESTRUTURA E ALVENARIA			
3.1	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	(Comprimento total: (2 salas x 8m x 2 paredes + 4 paredes x 6m + 2 paredes de 4 m + Banheiro:2,5+1,8) m) x Altura: 3,00 m	m ²	204,90
3.2	050713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	Para 01 sala de Recursos multifuncionais = 4 m x 4 m	m ²	16,00
3.3	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca	04 pilares de dimensões: 0,14x0,20x3 m; Viga de cintamento de seção 0,12m x0,15m x Comprimento total: (3 salas x 8m x 2 paredes + 4 paredes x 6m + 3 paredes de 4 m + Banheiro:2,5+1,5) m	m ³	1,92
4		COBERTURA			
4.1	070052	Estrutura para telha de plan	Área de 02 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais = 4,18 (inclinação)* 21,00 = 87,78 x 2 abas = 175,56 m ² Área das passarelas = 2,72 (inclinação) *12,60 = 34,20 x 2 abas = 68,54 m ² Refeitório= 1,91 (inclinação)* 12= 22,92 x 2 abas = 45,84 m ² Escola já construída: Área banheiros: 35,88 m ²	m ²	325,82
4.2	070058	Telha de barro tipo plan	Área de 03 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais + Área das passarelas +Área do Banheiro= (3 x 48 m ²) + 16 m ² + 77 m ² + 3,75 m ² x 1,044 considerando a inclinação do telhado Escola já construída: Área banheiros: 35,88 m ²	m ²	325,82
4.3	141336	Forro em lambri de PVC	Área de 02 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais= (2 x 48 m ²) + 24 m ²	m ²	120,00
5		ESQUADRIAS			
5.1	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	Dimensões das portas: 0,8 x 2,10 m. 04 unidades	m ²	6,72
5.2	090071	Grade de ferro de 1/2" com pintura anticorrosiva	Para porta e janela da sala de recursos multifuncionais (0,8x2,10) + (2,5x1,35)	m ²	5,06
5.3	091375	Esquadria de aluminio basculante com vidro e ferragens (balancins)	09 Janelas de dimensões: largura 2,0 m x altura 1,35 m para 03 salas de aula. Para banheiro 0,5 x 0,5 m.	m ²	24,55

**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO****MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA****ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL****ANEXO V**

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UND	QUANT.
6		PISO			
6.1	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento)	Contrapiso para Área de 02 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais + Área das passarelas + Área da Rampa de Acesso + Área do Refeitório= (2 x 48 m²) + 24 m² + 106,32 m² + 12 m² + 43,80 m² = 282,12 x 0,04	m²	282,12
6.2	130113	Piso cimentado e=2cm traço 1:3	Passarelas: 106,32 m² + 12 m² da Rampa de Acesso	m²	118,32
6.3	130119	Piso ceramico 30x30cm	Área de 02 salas de ensino regular + Área 01 sala de recursos multifuncionais + = (2 x 48 m²) + 24 m²	m²	120,00
7		REVESTIMENTO			
7.1	110762	Emboço com argamassa 1:6:aditivo plástico	Área da Alvenaria x 2 (interno + externo)	m²	409,80
7.2	110763	Reboco com argamassa 1:6:aditivo plástico	Área da Alvenaria x 2 (interno + externo)	m²	409,80
7.3	110644	Cerâmica 20x20cm	Interno Banheiro até 1,60 m de altura	m²	13,76
8		PINTURA			
8.1	150730	PVA interna com massa acrílica e selador	Area da Alvenaria (interno) (Exceto: área banheiro revestida com cerâmica: 13,76 m²). Área da escola já construída: Sala de aula 1 interno: (6,50+6,30+6,50+6,30); Copa e Secretaria interno: 4+2,4+4+2,4+4+4+4+4; Salas de aula 2 e 3, interno: (6,50+8+6,50+8); Banheiros interno: (2,10+2,10+3+3+2,10+3). x 3,00 m de altura	m²	468,04
8.2	150132	PVA externa com massa e liquido preparador	Área da Alvenaria (externo). Área da escola já construída: Sala de aula 1 externo: (6,50+6,30+6,50+6,30); Copa e Secretaria interno: 4+2,4+4+2,4+4+4+4+4; Salas de aula 2 e 3, externo: (4+8+8+6,50+6,50+4+8+8); Banheiros externo: (2,10+2,10+3+3+2,10+3). x 3,00 m de altura	m²	561,00
8.3	150134	Esmalte sobre madeira c/ selador s/ massa	Área das portas em madeira (Dimensões das portas: 0,8 x 2,10 m. 05 unidades)	m²	8,40
8.4	150491	Esmalte sobre grade de ferro superficie aparelhada	Para grades da porta e janela da sala de recursos multifuncionais (0,8x2,10) + (2,5x1,35)	m²	5,06
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
9.1	170517	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	02 salas de aula do ensino regular com 06 unidades e 01 sala de recurso multifuncional com 02 unidades	und	14,00
9.2	170514	Luminaria c/ 1 lamp. fluorescente 16W (sem fiação)	Para banheiro	und	1,00
9.3	170780	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente1x32W	Para passarelas a cada 5 m	und	8,00
9.4	170076	Eletroduto PVC de 3/4"	26 m para cada sala de aula do ensino regular (2 x 26m); 10 m para sala de recursos especiais; 2,5 m para banheiro	m	64,50
9.5	170418	Cabo de cobre de 2,5mm de 750CV	Levantamento dos comprimentos em projeto	m	645,00
9.6	170317	Cabo de cobre de 4,0mm de 750CV	Levantamento dos comprimentos em projeto	m	212,85
9.7	170358	Cabo de cobre de 25mm de 750CV	Levantamento dos comprimentos em projeto	m	103,20
9.8	171522	Tomada 2P + T 10A (s/fiação)	04 para cada sala existente. Totalizando 03 salas x 04 unidades = 12 und	und	12,00
9.9	171520	Tomada 2P + T 20A (s/fiação)	01 para cada sala existente. Totalizando 03 salas x 01 unidades = 3 und	und	3,00
9.10	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	Para banheiro	und	1,00
9.11	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	01 para cada sala existente. Totalizando 03 salas x 01 unidade = 3 und	und	3,00
9.12	170326	Disjuntor de 1P-10A a 30 A PADRÃO DIM	Para acrescentar ao quadro de distribuição existente	und	3,00
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	180441	Registro de gaveta com canopla de 3/4"	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00
10.2	180446	Registro de pressão com canopla de 3/4"	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00
10.3	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00
10.4	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00
10.5	180299	Assento plastico	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00
10.6	190092	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	Para um banheiro somente 01 unidade	und	1,00



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO V

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	UND	QUANT.
11		ÁREA RECREATIVA E ADEQUAÇÕES ARQUITETÔNICAS DE ACESSIBILIDADE			
11.1	D00005	Corrimão em Peça em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	52 m de corrimão da entrada ao acesso até a sala de recursos especiais	m	52,00
11.2	260666	Play Ground - piso em grama - 6,50 x 6,50 m	Área do playground = 6,50 x 6,50 m	m²	42,25
11.3	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	Perímetro do playground = 4 x 6,50 m	m	26,00
11.4	PR.MER*	Kit de brinquedos para Play Ground (6 peças)	kit composto de 06 peças	und	6,00
11.5	DT.PLAN*	Quadra de areia com tela de proteção para jovens - 20 x 12	Planilha em anexo	und	240,00
11.6	DT.PLAN*	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	Planilha em anexo	und	1,00
12		LIMPEZA GERAL			
12.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	Mesma área de locação de obra	m²	529,57

CODIGO¹ PLANILHA PADRÃO- SETEMBRO 2017 (SEM BDI) SEDOP

PR.MER* Preço do mercado local

DT.PLAN* Detalhe em planilha anexa

Newton Roberto A. Campos

Sec. Municipal de Obras

Crea/PA 3299-D



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO V

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1		QUADRA DE AREIA		UND		-
1.1	O00004	Pedreiro	5,00	h		-
1.2	O00006	Servente	5,00	h		-
1.3	260278	Colchão de areia e=20 cm	240,00	m²		-
1.4	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m sem lâmina d'água	64,00	m²		-
1.5	D00154	Trave metálica	2,00	m²		-
1.6	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	64,00	m		-
Total QUADRA DE AREIA						-

CODIGO¹ PLANILHA PADRÃO- SETEMBRO 2017 (SEM BDI) SEDOP

PR.MER* Preço do mercado local

DT.PLAN* Detalhe em planilha anexa

Newton Roberto A. Campos

Sec. Municipal de Obras

Crea/PA 3299-D



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

ANEXO V

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1		Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40		UND		-
1.1	260276	Pedreiro	32,00	h		-
1.2	260277	Servente	32,00	h		-
		Valor de				
1.3	mercado	Piscina de Fibra 34.000 litros 7,90 x 3,20 x 1,40	1,00	und		-
		Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad.				
1.4	050766	Branca	1,31	m ³		-
1.5	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	11,00	m ²		-
1.6	130119	Piso ceramico 30x30cm	11,00	m ²		-
1.7	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	36,00	m ²		-
Total Piscina Piscina de Fibra						-

CODIGO¹ PLANILHA PADRÃO- SETEMBRO 2017 (SEM BDI) SEDOP

PR.MER* Preço do mercado local

DT.PLAN* Detalhe em planilha anexa

Newton Roberto A. Campos

Sec. Municipal de Obras

Crea/PA 3299-D



SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

ANEXO V

SEDOP SET/2017

MUNICÍPIO: CURUÇA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA S

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 SEMANAS

ONDE:	COMPONENTES	1º QUADRIL	MÉDIO	3º QUADRIL	%
L	Bonificação	8,23%	8,07%	7,91%	(A)= 8,07
AC	Despesas Indiretas				(AC)= 8,35
AC1	Administração Central	3,98%	4,33%	4,67%	4,67
AC2	Administração Local				3,68
DF	Despesas Financeiras	1,02%	1,12%	1,21%	(DF)= 1,11
S / G	Seguro Mais Garantia	0,32%	0,53%	0,74%	(S/G)= 0,74
R	Riscos	0,50%	0,74%	0,97%	(R)= 0,56
I	Impostos				(I)= 8,65
I1	PIS				0,65
I2	ISSQN				5,00
I3	CONFINS				3,00
I4	Cont. Prev s/ Rec. Bruta (Lei 12844/13 - DESONERAÇÃO				-
TOTAL DA TAXA DE BDI S/ DESONERAÇÃO = $\{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)\} - 1$					29,48

Newton Roberto A. Campos
Sec. Municipal de Obras
Crea/PA 3299-D

**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO****OBRA: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL**

DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
ANEXO V			SEDOP SET/2017	
MUNICÍPIO: CURUÇA-PA			BAIRRO RODOVIARIO	
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA EMEIF ARTUR REGINALDO MODESTO DA SILVA				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	DESONERAÇÃO	
			HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A				
A1	INSS		20,00%	20,00%
A2	SESI		1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,60%	0,60%
A6	Salário Educação		3,50%	3,50%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho		4,00%	4,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%
A9	SECONCI		0,00%	0,00%
A	TOTAL		38,80%	38,80%
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Renumerado		18,14%	0,00%
B2	Feriados		5,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade		1,93%	0,70%
B4	13º Salário		16,12%	5,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas - (Fonte: INMET)		2,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas		10,86%	5,15%
B10	Salário Maternidade		0,03%	0,02%
B	TOTAL		55,99%	11,89%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		8,14%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		1,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas		4,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		7,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional		0,60%	0,45%
C	TOTAL		21,42%	11,34%
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B		25,02%	3,77%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e			
D2	Reicidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,63%	0,48%
C	TOTAL		25,65%	4,25%
TOTAL (A+B+C+D)			141,86%	66,28%

Newton Roberto A. Campos
Sec. Municipal de Obras
Crea/PA 3299-D